

KOMPLEKSAS	(17-34)
UŽSAKOVAS	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA	DRUSKININKAI
PROJEKTO PAVADINIMAS	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, NAUJOS STATYBOS, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGASIS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO DALIS	SUSISIEKIMAS / SKLYPO SUTVARYMAS (SKLYPO PLANAS)
STADIJA	TDP
TOMAS	II TOMAS
LAIDA	0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	V. S	
PROJEKTO VADOVAS	V. M	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	D. S	

**STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

UŽSAKOVAS: DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE,
NAUJOS STATYBOS, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

EIL. NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I TOMAS	(17-34)-TDP-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(17-34)-TDP-S, SP	SUSISIEKIMAS / SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III TOMAS	(17-34)-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
IV TOMAS	(17-34)-TDP-LE	LAUKO ELEKTROTECHNIKA	
V TOMAS	(17-34)-TDP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
VI TOMAS	(17-34)-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	
VII TOMAS	(17-34)-TDP-DO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	

PROJEKTO VADOVAS

~~V.M.~~
KVAL NR

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brež. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
Sklypo sutvarkymas(sklypo planas)			
			<i>A. TEKSTINĖ DALIS</i>
(17-34)-TDP-S/SP-BŽ	1-3	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Bendrųjų duomenų lapas;
(17-34)-TDP-S/SP-AR	1-6	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Aiškinamasis raštas
			Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita
			<i>B. GRAFINĖ DALIS</i>
(17-34)-TDP-S/SP-01	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Situacijos schema M1:3000
(17-34)-TDP-S/SP-02	1-4	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Aplinkos tvarkymo planas M1:500
(17-34)-TDP-S/SP-03	1-4	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Kelio ženklų įrengimo planas M1:500
(17-34)-TDP-S/SP-03-1	1-4	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Vertikalus planas M1:500
(17-34)-TDP-S/SP-03-2	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Išilginis profilis Mh1:2000; Mv1:200.
(17-34)-TDP-S/SP-03-3	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Išilginis profilis Mh1:2000; Mv1:200.
(17-34)-TDP-S/SP-04	1-	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Laiptų planas prie V.Kudirko g. M1:200
(17-34)-TDP-S/SP-04	-2	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Laiptų turėklų schemas prie V. Kudirkos g. M1:100
(17-34)-TDP-S/SP-05	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Laiptų planas prie taikos g. M1:100; Laiptų pjūvis su turėklų schema A-A M1:100; Laiptų tvirtinimo mazgas A1
(17-34)-TDP-S/SP-06	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Laiptų planas prie Ratnyčios upės M1:50; Pjūvis V-V M1:50
(17-34)-TDP-S/SP-07	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Įrengiamo dviračių ir pėsčiųjų tako konstrukcijos skersinis pjūvis A-A M1:25
(17-34)-TDP-S/SP-08	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Įrengiamo dviračių ir pėsčiųjų tako konstrukcijos skersinis pjūvis B-B M1:25

Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2613796		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		Laida
0706			(17-34)-TDP-S/SP-BŽ		○
PV	V.M	2017	Lapas	Lapų	
PDV.	D.S	2017	1	3	

Brež. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
(17-34)-TDP-S/SP-09	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Įrengiamo dviračių ir pėsčiųjų tako konstrukcijos skersinis pjūvis C-C M1:25
(17-34)-TDP-S/SP-10	1	0	Įrengiamo dviračių ir pėsčiųjų tako konstrukcijos skersinis pjūvis D-D M1:25
(17-34)-TDP-S/SP-11	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Vejos bortelio įrengimo mazgas B M1:10
(17-34)-TDP-S/SP-12	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Gėlynai; Laiptų lovelis dviračiams;
(17-34)-TDP-S/SP-13	1-	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Apsauginio turėklo segmento schema; Aikštelėms Nr.11, Nr.12 M1:50
(17-34)-TDP-S/SP-13	-2-	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Apsauginio turėklo segmento schema Aikštelei Nr.3-1 M1:50
(17-34)-TDP-S/SP-13	-3	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Laiptų turėklai prie Ratnyčios upės M1:50
(17-34)-TDP-S/SP-14	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Suolai
(17-34)-TDP-S/SP-15	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Šiukšledėžės prie suoliukų.
(17-34)-TDP-S/SP-16	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Dviračių stovas
(17-34)-TDP-S/SP-17	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Kilnojami gėlynai
(17-34)-TDP-S/SP-18	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Eismo saugumo priemonė-Stulpeliai nuimami
(17-34)-TDP-S/SP-19	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Informaciniai stulpai
(17-34)-TDP-S/SP-20	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Informacinis stendas
(17-34)-TDP-S/SP-21	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Laiptų su gabionu pjūvis M1:50; Mazgas 1-1 M1:25
(17-34)-TDP-S/SP-22	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Gabionas su apsaugine tvorele planas M1:100; Gabionas su apsaugine tvorele vaizdas iš priekio M1:100
(17-34)-TDP-S/SP-23	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Gabijonu planas aikštelė NR.11 M1:100; Gabijono vaizdas iš šono aikštelė NR.11 M1:100
(17-34)-TDP-S/SP-24	1	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Gabijonu planas aikštelė NR.12 M1:100; Gabijono vaizdas iš šono aikštelė NR.12 M1:100

Atestato Nr. 0706		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2643796		DVI RAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	Laida
					0
	PV	V.M.	2017	(17-34)-TDP-S/SP-BŽ	Lapas
	PDV.		2017		2
					Lapų
					3

Brež. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas
			<i>C.MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS</i>
(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	1-20	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Kiekių žiniaraštis
(17-34)-TDP-S/SP-TS	1-54	0	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis; Techninės specifikacijos

Atestato Nr. 0706		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	Laida	
				0	
	pV	V.M	2017	Lapas	Lapų
	PDV.	D.S.	2017	3	3

Susisiekimo dalies/Sklypo sutvarkymo dalies(sklypo plano)dalis
aiškinamasis raštas

Objektas: Dviračių ir pėsčiųjų tako prie Ratnyčios upės, Druskininkų mieste, rekonstravimo techninis darbo projektas

Adresas: Druskininkų sav. Druskininkų miestas

UŽSAKOVAS: Druskininkų savivaldybės administracija

Projekte tvarkomas pastatas:

- 1)Unikalus Nr.4400-4533-7635
- 2)Pastato naudojimo paskirtis-susisiekimo komunikacijos
- 3)Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis statinys
- 4)Statybos rūšis: statinio rekonstravimas

Projektuojama

1)Esama gerbūvio padėtis aplink rekonstruojamą taką:

Esama aplinka aplink taką nesutvarkyta. Asfalto danga pėsčiųjų takų nelygi.

Esama veja nelygi. Mažoji architektūra sena, suolai ir šiukšlėdėžės pasenę, neatitinka šiuolaikinių reikalavimų. Statybos metai 1965. Ilgis apie 500m. Esami laiptai pėsčiųjų take suirę, neatitinka reikalavimų.

2)Projekte numatomi tako darbai.

Takas

Pagal projektavimo užduotį, rekonstruojamas pėsčiųjų ir dviračių takas Ratnyčios upės šlaite, nuo M.K Čiurlionio g. iki Nemuno upės. Įrengiamas takas jungiamas funkcinėmis jungtimis iki V.Kudirkos ir Taikos gatvių rekonstruojamais betoniais laiptais, dengtais tašytais akmenimis. Takas projektuojamas pagal esamą tako trasą, numatant 3vnt. didesnes poilsio aikšteles, taip pat dalis mažesnių dėl neįgaliųjų reikalavimų, įrengiant ne didesniu kas 150m atstumu poilsio aikšteles ne mažesnes kaip 1.5x1.5m. pločio su poilsio suoliukais.

Tako plotis numatomas 2.50m pločio. Pakeičiama esama asfaltbetonio danga į naują asfaltbetonio dangą. Takas susideda iš dviejų atkarpu, nuo tilto prie Nemuno iki Taikos g. ir nuo tilto per Ratnyčios upę prie Nemuno iki M.K.Čiurlionio gatvės. Pirma atkarpa nuo tilto prie Nemuno iki Taikos g. įrengiama asfalto danga su papildomai tvirtintais borteliais, o antra atkarpa nuo tilto prie Nemuno iki M.K.Čiurlionio gatvės įrengiama asfalto danga rėmintą spalvotomis geltonomis betoninėmis trinkelėmis su spalvotu geltonu borteliu, atkarpoje vietose kur arčiau priartėjama prie Ratnyčios upės šlaito įrengiami papildomi bortelių tvirtinimai.

Kelkraščiai visame take numatomi sustiprinti, numatomos priemonės tako dangos ir konstrukcijos apsaugai nuo medžių šaknų. Visos medžių šaknys nupjaunamos palei visą taką ir šalinamos.

Poilsio aikštelėse įrengiamos su vieta neįgaliesiems ne mažesnes kaip 1.5x1.5m. pločio su poilsio suoliukais, dalyje poilsio aikštelių įrengiamas dviračių stovas neįgaliesiems.

Atestato Nr. 0706		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2613796			DVIIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	Laida
						O
	PV	V.M		2017	(17-34)-TDP-S/SP-BŽ	Lapas
	PDV.	D.S		2017		1

Vykdamy statybos darbus, tose vietose, kur praeina esamos inžinerinės komunikacijos, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Kai kuriuose ruožuose numatomas smulkių želdinių šalinimas.

Kadangi esami takų pagrindo sluoksniai yra deformuoti, pažeisti medžių šaknų, nuolydžiai neatitinka reikalvimų yra įrengiami nauji pagrindo sluoksniai.

Laiptai:

Rekonstruojami 2 esami laiptai. Laiptai prie V.Kudirkos g. ir Taikos g. rekonstruojami esamoje vietoje, plotis įrengiamas 2.50m pločio. Nauja betoninė laiptų konstrukcija visa klijuojama tašytų akmenų danga, laiptų pakopoms naudojama 6 cm storio tašytų akmenų danga, laiptų šonai ir laiptų atraminės sienutės klijuojamos 3 cm storio tašytų akmenų danga.

Laiptai prie Nemuno upės į V.Kudirkos g. įrengiami su tarpinėmis aikštelėmis, kuriose yra poilsio suoliukai ir šiukšledėžės. Abiejų esamų laiptų konstrukcija išardoma.

Vidurinėje tako dalyje prie didžiausios poilsio aikštelės projektuojami betoniniai laiptai dengti tašytų akmenų danga, laiptus atlikti pagal pateiktas x,y koordinatas.

Nauja betoninė laiptų konstrukcija visa klijuojama tašytų akmenų danga, laiptų pakopoms naudojama 6 cm storio tašytų akmenų danga, laiptų šonai ir laiptų atraminės sienutės klijuojamos 3 cm storio tašytų akmenų danga.

Prie laiptų įrengiamas gabionas krante, kuris atkartoja upės vagą, gabionas įrengiamas kaip gaminys.

Prie visų laiptų projektuojama:

Visiems laiptams įrengiamos metalinės apsauginės tvorelės h-1.20m,

Įrengiamas dviračių nuvedimui skirtą griovelį išskyrus centrinius prie Ratnyčios upės, apšvietimas

Mažosios architektūros formos:

poilsio aikštelėse įrengiami suoliukai su šiukšledėžėmis, įrengiami dviračių stovai, dalyje įrengiamos apsauginės akmenų tvorelės(gabionais) su turėkalais.

Tako dalyje įrengiami kilnojami gėlynai.

Apsauginiai nuimami stulpeliai prie M.K Čiurlionio gatvės ir prie laiptų viršutinės dalies

V.Kudirkos g. ir Taikos g.

Įrengiami apsauginiai nuimami stulpeliai prie M.K Čiurlionio gatvės ir tako pradžios, kad reikalui esant galėtų pravažiuoti aptarnaujantis transportas, taip pat kaip įspėjamieji stulpeliai dviratininkams apie tako pabaigą, dviratininkams pristabdyti.

Laiptų viršutinėje dalyje prie V.Kudirkos g. ir Taikos g. įrengiami apsauginiai nuimami stulpeliai kaip įspėjamieji stulpeliai dviratininkams pristabdyti, kad nenuvažiuotų nuo laiptų.

3)Išorės aplinkos sutvarkymas ir pritaikymas žmonių su negalia reikalavimams, horizontalus ir vertikalus ženklimas prieš kliūtis pagal

Statybos techninį reglamentą „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“. STR 2.03.01:2001.

Ispėjamieji paviršiai:

Pėsčiųjų takuose sklypo ribose prieš lygio ar krypties pasikeitimus įrengiami įspėjamieji paviršiai: Įspėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių skiriasi savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.

- Pėsčiųjų take ties visomis įvažomis, takų susikirtimo vietose, takų lygio, krypties pasikeitimus, šalia poilsio aikštelių bei kitas kliūtis yra numatyta 0,6 m pločio bei 3,0 m ilgio neregijų vedimo sistema bei įspėjamieji paviršiai iš spalvotų betoninių trinkelėlių (200x100x80 mm).

Atestato Nr. 0706		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2613796			DVRIAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	Laida	
		O					
	PV	V.M		2017	(17-34)-TDP-S/SP-BŽ	Lapas	Lapų
	PDV.	D.S.		2017		2	7

- Neregijų vedimo sistemai naudojamos trinkelės su iškilusiomis lygiagrečiomis juostelėmis, o išpėjamiems paviršiams naudojamos trinkelės su apskritimo formos iškilimais. Lygiagrečių juostelių (5 mm aukščio, 25 mm pločio, išdėstytų kas 60 mm). Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 25 mm, aukštis 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm).

Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1.5-2.5%.

- Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm.

- Į pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus.

- Šalia pėsčiųjų tako, ne rečiau kaip kas 150 m, turi būti įrengtos ŽN poilsio aikštelės su suoleliais. Poilsio vietos turi būti ne mažesnio kaip 1 500 mm pločio ir 1 500 mm ilgio.

Teritorijos apšvietimo sprendiniai detalizuojami LE projekto dalyje.

Takai su jiems priklausančiais elementais projektuojami nepažeidžiant gretimų žemės sklypų savininkų ir žemės naudotojų teisių.

Rekonstruojamuose takuose esami šuliniai pakeliami iki projektinės dangos, įrengiant plaukiojančio tipo liukus.

4) Vandens nuleidimas nuo takų

Takų skersinis nuolydis $i=2,5\%$ vienšlaitis.

Paviršinis lietaus vanduo nuo takų nubėgs nuolydžio kryptimi į žalią zoną.

Rekonstruojamų takų viršaus altitudės derinamos pagal esamas

5) Dangos

Projektuojamose takuose rengiama trinkelė ir asfaltbetonio danga:

-betono trinkelės spalvotos, 8 cm storio

-asfalto pagrindo-dangos sluoksnis 6 cm storio iš mišinio AC 16 PD

-dangų konstrukciją žiūrėti brėžiniuose SP-5-8

6) Vertikalūs ženklinimas

6.1 Projektuojamas bendras takas pėstiesiems ir dviračiams 2.50m pločio, todėl tako ženklinimas atliekamas bendras, tako pradžioje dešinėje pusėje pastatomi nukreipiamieji kelio ženklai vertikalūs nukreipiamieji kelio ženklai su pėsčiųjų-dviračių simboliu, kelio ženklas Nr.413.(Pėsčiųjų ir dviračių takas“)

6.2 Laiptų viršutinėje dalyje prie V.Kudirkos g. ir Taikos g. įrengiami dešinėje pusėje pastatomi nukreipiamieji kelio ženklai vertikalūs nukreipiamieji kelio ženklai Nr.412 - „Pėsčiųjų takas.

Takas skirtas tik pėstiesiems „

6.3 Prie M.K Čiurlionio gatvės ir tako pradžios taip pat laiptų viršutinėje dalyje prie V.Kudirkos g. ir Taikos g. įrengiami nuimami stulpeliai ir prieš nuimamus išpėjamus stulpelius įrengiami išpėjamieji paviršiai iš spalvotų betoninių trinkelėlių (200x100x80 mm)apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 25 mm, aukštis 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm.

7. Aplinkos apsauga

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesu pagal LR Statybos įstatymo str.6. p.4. Reikalavimus. Projektas atliekamas remiantis projektavimo užduotimi.

Atestato Nr. 0706		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2613796			DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	Laida
		O				
	PV	V.M		2017	(17-34)-TDP-S/SP-BŽ	Lapas
	PDV.	D.S		2017		3

Vandens telkinių pakrantės apsaugos arba sanitarinės apsaugos juostos bei zonos nebus pažeistos. Visa technika turi būti techniškai tvarkinga, kad būtų išvengta įvairių naftos produktų patekimo į aplinką bei gruntą.

Privalomąjį įrenginių techninės būklės tikrinimą vykdo rangovas. Įrenginių priežiūros norminiuose aktuose ir įrenginių techniniuose dokumentuose nustatyta tvarka įstatymais įgalios potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigos tikrina potencialiai pavojingų įrenginių techninę būklę jų naudojimo metu.

Rangovas užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai būtų:

- įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir išbandomi norminiais aktais nustatyta tvarka;
- tikrinami kiekvieną kartą, kai gali sukelti pavojų,
- darbo įrenginiai atitiktų reikalavimus, būtų saugiai sumontuojami ir išmontuojami.

Darbo įrenginiai negali virsti ar sukelti pavojų darbuotojams. Darbo įrenginiai, į kuriuos jų darbo metu gali trenkti žaibas, turi būti įžeminti.

Statybos įranga ir transporto priemonės turi būti tvarkingos, veikiančios, turi turėti techninius pasus. Transporto priemonės turi būti registruotos ir turėti galiojančius techninės apžiūros dokumentus. Darbus su statybos įranga ir transporto priemonėmis gali vykdyti instruktuoti asmenys, turintys atitinkamą kvalifikaciją. Visa elektros įranga turi būti įžeminta. Darbui su statybos įranga ir transporto priemonėmis vadovauja darbų vadovas.

8) Vaizdo stebėjimas pėsčiųjų take

Įrengiamas vaizdo stebėjimas pagal techninę užduotį (žiūrėti projekto dalyje AS)

Nuo Telia Lietuva, AB Nr.134/5 ryšių šulinio optinis kabelis esama RKKŠ nutiesiamas iki esamos Telia Lietuva, AB sujungimo movos. Nuo jos vaizdo signalas perduodamas optinėmis Telia Lietuva, AB ryšio linijomis. Vaizdo signalas perduodamas į miesto policijos komisariato budinčio postą.

Visi projektavimo darbai atliekami remiantis šiuo dokumentu:

"elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės". 2011m.

Projektuojama vaizdo stebėjimo sistema užtikrina vaizdo stebėjimą ir vaizdo įrašą iš 4 vaizdo stebėjimo kamerų. Sistema užtikrina vaizdo stebėjimą ir įrašymą 24 val. per parą. Įrašymas galimas arba pagal iš anksto nustatytą grafiką, arba užfiksavus judėjimą.

Vaizdo įrašas trasliuojamas ir įrašomas į nutolusį tinklo įrenginį, esantį policijos komisariate. Visus vaizdo stebėjimo įrengimo darbus tikslintis AS dalyje.

9) Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos:

Tvarkant statybines atliekas vadovautis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Visos išardytos statybinės atliekos, medžiagos, jeigu negalima panaudoti objekte-asfaltas(sufrezuotas), gelžbetonio gaminiai, mediena, ir k.t

pakraunamos į autosavivarčius arba į konteinerius ir išvežamos atestuotam, įregistruotam atliekas tvarkyti galinčiam atliekų tvarkytojui: turi būti perduodama užsakovo(statytojo) nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.

Vežimo būdas: dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedamas susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos.

Atestato Nr. 0706		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2613796		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	Laida
					O
	PV	V.M	2017	(17-34)-TDP-S/SP-BŽ	Lapas
	PDV.	D.S	2017		4

Atliekų susidarymo ir tvarkymo, apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-367 "Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo". Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Visas statybos metu susidaręs statybinis laužas nuo išardomų esamų laiptų yra išvežamas į specializuotą sąvartyną, turi būti perduodama užsakovo (statytojo) nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl. (betoninių laiptų statybinio laužo kiekius žiūrėti SK dalyje, bendras tokių darbų aprašymas SK-TS 3 punkte, kitų išardomų medžiagų kiekius žiūrėti (17-34)-TDP-SP-MŽ 1 lape, punktas- „paruošiamieji darbai“)

10) Atliekų ir statybinių šiukšlių galimos sandėliavimo zonos

Tvarkant statybines atliekas statybvietėje būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ aktualia redakcija.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos
- 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;

11) Sanitarinis medžių bei krūmų šalinimas bei dekoratyvus teritorijos apželdinimas medžiais ir krūmais.

Numatomas teritorijos dalinis sanitarinis medžių ir krūmų sutvarkymas, išvežimą atlikti pagal 9 punktą.

Greta tako dalies ties Ratnyčios upe sodinami nauji medžiai, auksaspalvės lapų spalvos.

Sodinamiems medžiams keliami reikalavimai: kamieno aukštis 4.5m, kamieno apimtis 1.30m aukštyje nuo žemės paviršiaus ne mažiau kaip 18-20cm, sodinama su žemių gumulu, su suformuota laja ir šaknų sistema. Medžiai užauginti įpakuotose ryšuliuose šaknimis. Medžiai sveiki, neapdžiūvē.

Sodinamiems krūmams keliami reikalavimai: Krūmai sodinami užauginti konteineriuose C5.

Medžius ir krūmus tiekianti įmonė turi būti įregistruota Valstybinės augalinkystės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos fitosanitariniame registre.

12) Vaikų žaidimo aikštelė

Numatomas esamos vaikų žaidimų aikštelės aplinkos sutvarkymas, įrengiama veja.

Įrenginiai lieka esami, netvarkomi.

13) Lietaus nuotekų šulinių dangčių sutvarkymas

Numatomas lietaus nuotekų dangčių sutvarkymas. Pažymėti esami dangčiai keičiami naujais ir nuleidžiami iki tvarkomos vejos lygio, esami dangčiai keičiami naujais ketiniais, aplink juos palyginus gruntą, ir įrengiant naują veja.

Atestato Nr. 0706	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2613796			DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	Laida	
					O	
	PV	V.M	2017	(17-34)-TDP-S/SP-BŽ	Lapas	Lapų
	PDV.	D.S	2017		5	7

14) Lietaus išleidėjo sutvarkymas prie Ratnyčios upės

Numatomas lietaus išleidėjo sutvarkymas prie Ratnyčios upės, kadangi esamo išleidėjo viršutinė dalis yra dalinai nuplauta potvynių vandens, todėl jis papildomai apipilamas žemėmis, lyginamas gruntas ir sodinama naują veją. Esamas išleidėjo betoninis pagrindas klijuojamas tašytų akmenų grindiniu, paruošiama, nuvalomas purvas, nudaužomas silpnai besilaikantys betono gabalai, impregnuojama giluminiu gruntu ir klijuojama tašytais akmenimis. Akmenys 6 cm storio klijuojami kljais prie esamo betoninio pagrindo.

BENDRIEJI SKLYPO DUOMENYS:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			1) Unikalus Nr.4400-4533-7635 2) Pastato naudojimo paskirtis- susisiekimo komunikacijos 3) Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis statinys 4) Statybos rūšis: statinio rekonstravimas
1. sklypo plotas	m ²	-	Esamas
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	Esamas
3. sklypo užstatymo tankis	%	-	Esamas
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3. Gatvės:			
3.1. kategorija		F	Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis statinys; Pėsčiųjų ir dviračių

Atestato Nr. 0706		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2613796			DVI RAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRavimo TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	Laida O	
		PV	V.M				2017
	PDV.	D.S		2017		6	7

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
			takas(bendras)
3.2. ilgis*	km	0.500 0.159	(atkarpa statybos metai 1965) (atkarpa statybos metai 1965)
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	2.5	
3.4. eismo juostų skaičius	m	1	
3.5. eismo juostos plotis	m	2.5	

Atestato Nr. 0706			UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT 08303, VILNIUS TEL: 2613796		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	Laida O
	PV	V.M		2017	(17-34)-TDP-S/SP-BŽ	Lapas
PDV.	D.S		2017	7		7



geotestus

*Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių
tyrimų bendrovė*

***Rekonstruojamo dviračių ir pėsčiųjų
tako prie Ratnyčios upės,
Druskininkuose, I geotechninės
kategorijos inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų ataskaita***

VILNIUS 2018



Lvovo g. 9, Vilnius
Tel./Fax.: 85 273 44 97
El. p.: info@geotestus.lt
<http://www.geotestus.lt>
Į.k.:125676496
LGT leidimo Nr. 112

OBJEKTAS

Rekonstruojamo dviračių ir pėsčiųjų tako prie
Ratnyčios upės, Druskininkuose, I geotechninės
kategorijos inžinerinių geologinių ir geotechninių
tyrimų ataskaita

UŽSAKOVAS

UAB „Medstatyba“

DIREKTORIUS



INŽ. GEOLOGAS

R. M

2018-04



TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas _____	4
2. Bendrieji duomenys _____	5
2.1. Geomorfologinė situacija _____	5
2.2. Technogeninė situacija _____	5
3. Geologinė sandara _____	5
4. Hidrogeologinės sąlygos _____	5
5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai _____	6
6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės _____	6
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai _____	6
8. Siūlymai, rekomendacijos ir išvados _____	7
NAUDOTA LITERATŪRA _____	8

TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1. Techninė užduotis _____	1 lapas
2. UAB „Geotestus“ leidimas tirti žemės gelmes _____	1 lapas
3. Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema _____	1 lapas
4. Sklypo topoplanas su tyrimų vietomis (M 1:500) _____	2 lapai
5. Tyrimų vietos koordinacių ir altitudžių žiniaraštis _____	1 lapas
6. Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai _____	3 lapai
7. Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių suvestinė lentelė _____	1 lapas
8. Statinio zondo patikros dokumentai _____	2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „Geotestus“ pagal UAB „Medstatyba“ užsakymą rekonstruojamo dviračių ir pėsčiųjų tako teritorijoje atliko gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus. Sklypo centro koordinatės LKS-94: X-5986750; Y-498639. Tyrimai atlikti 2018 m. balandžio mėn.

Šių projektinių inžinerinių geologinių–geotechninių tyrimų tikslas nustatyti ir įvertinti statybos sklypo inžinerines geologines sąlygas suplanuotų statinių statybos pagrindumui, projektiniams pasiūlymams, statybos būdai ir statinio projektui rengti. Tyrimo uždaviniai:

- išgręžti tyrimų gręžinius;
- prie gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus;

Projektuojami pėsčiųjų ir dviračių takai yra susisiekimo komunikacijos (keliai), kurie pagal statinio kategoriją yra priskirti nesudėtingiems statiniams, o geotechninė kategorija – pirma.

Projektiniai IGG tyrimai atlikti vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi (1 priedas).

Lauko darbus sudarė gręžinių gręžimas ir statinis zondavimas. Gręžimas skirtas gruntų litologiniai sudėčiai nustatyti. Tyrimų sklype buvo išgręžti penki gręžiniai iki 4,6-5,4 m gylio. Gręžimo metu gauti duomenys pateikti gręžinių stulpeliuose (6 priedas). Tyrimų vietos pažymėtos sklypo topografiniame plane M 1:500 (4 priedas). Iš šio topografinio plano yra nustatytos tyrimo vietų altitudės ir koordinatės. Šalia gręžinių buvo atlikti bandymai statiniu zondavimu. Statinio zondavimo metu matuotas kūginis stipris (q_c , MN/m²) ir šoninės trinties stipris (f_s , kN/m²). Statinio zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (6 priedas). Statinio zondo kalibravimo (patikros) dokumentai pateikti priede Nr. 8. Šie bandymai atlikti pagal standarto LST EN ISO 22476-1:2012 [5] reikalavimus. Filtracijos koeficiento vertės yra pateiktos iš literatūrinių šaltinių gruntų fizikinių ir mechaninių savybių lentelėje (7 priedas). Tikslios filtracijos koeficiento vertės nustatomos laboratorijoje, realios vertės gali ženkliai skirtis nuo pateiktų, kurios yra tik informacinio pobūdžio.

UAB „Geotestus“ leidimas tirti žemės gelmes pateikti priede Nr. 2.

Lauko darbus atliko inžinierius geologas R.A. Misiukas-Misiūnas.

Ataskaita paruošta pagal STR1.04.02:2011 [1].

Gruntų lauko aprašymas ir klasifikacija atlikta atitinkamai pagal LST EN ISO 14688-1 [2] ir LST EN ISO 14688-2 [3] standartų reikalavimus.

2. Bendrieji duomenys

2.1. Geomorfologinė situacija

Pagal geomorfologinį rajonavimą reljefo tipas yra kloniai, kurie priklauso paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų sričiai, Pietryčių lygumos rajonui, Liškiavos terasuoto fliuvioglacialinio klonio mikrorajonui [6].

Sklypo reljefas yra kalvotas. Pagal altitudes Baltijos aukščių sistemoje grėžinio žiočių altitudės kinta nuo ~82,0 m iki ~94,2 m.

2.2. Technogeninė situacija

Tyrimų vietose iki 1,3-2,6 m gylio yra technogeninio grunto sluoksnis. Tyrimų sklypas yra šalia Ratnyčios upės.

3. Geologinė sandara

Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro: technogeninis gruntas (tIV), fliuvioglacialinės (fIIIgr) ir glacialinės (gIIIgr) nuogulos.

Technogeninis gruntas (tIV)

Šis gruntas aptiktas visuose grėžiniuose, kuris slūgso iki 1,3–2,6 m gylio. Tai dirvožemis, smėlis maišytas su smėlingu molingu dulkiu, žvyru ir organinės medžiagos priemaiša.

Fliuvioglacialinės nuogulos (fIIIgr)

Šios nuogulos aptiktos grėžinyje Nr. 2, kur slūgso 1,3-2,5 m gylyje. Nuogulos sudarytos iš dulkingo smėlio.

Glacialinės nuogulos (gIIIgr)

Šios nuogulos aptiktos visuose grėžiniuose, kur slūgso po technogeniniu gruntu ir dulkingu smėliu iki grėžiniais pasiekto gylio (4,6-5,4 m). Nuogulos sudarytos iš moreninio smėlingo dulkingo molio.

4. Hidrogeologinė sąlygos

Požeminis vanduo tyrimų metu aptiktas 1,5-1,9 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus (ties ~80,4-80,5 m abs. a.) grėžiniuose Nr. 3 ir 4.

Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių technogeniniame grunte, dulkingame smėlyje ir morenoje laikinai kaupsis sezoninis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis gali būti arti esamo žemės paviršiaus.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Atlikus aikštelės projektinius inžinerinius geologinius tyrimus, buvo išskirti keturi inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksniai išskirti remiantis gruntų geneze ir jų granulometrine sudėtimi, kaip pagrindine fizikine savybe, kuri apibūdina jo elgseną apkrovos metu. Remiantis statinio zondavimo duomenimis (q_c) gruntas suskaidytas pagal jo tankumą ir stiprumą pagal LGT [6] rekomendacijas.

IGS 1 tai technogeninis gruntas. Šis gruntas aptiktas visuose gręžiniuose, kur slūgso iki 1,3-2,6 m gylio.

IGS 2 tai vidutinio tankumo dulkingas smėlis. Šis sluoksnis aptiktas gręžinyje Nr. 2, kur slūgso atitinkamai 1,3–2,5 m gylyje.

IGS 3 tai vidutinio stiprumo moreninis smėlingas dulkingas molis. Šis sluoksnis aptiktas visuose gręžiniuose, kur slūgso atitinkamai 1,3–3,5 m gylio intervale.

IGS 4 tai stiprus moreninis smėlingas dulkingas molis. Šis sluoksnis aptiktas visuose gręžiniuose, kur slūgso atitinkamai 2,7-5,4 m gylio intervale. Sluoksnio padas tyrimais nepasiektas.

Detalus inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas ir geometriniai duomenys pateikti gręžinių stulpeliuose (6 priedai)

6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

IGS 1 – technogeninis gruntas. Šio grunto vidutinis kūginis stipris $q_c \sim 2,7 \text{ MN/m}^2$, apskaičiuotas deformacijų modulis $E_o = 2,7 \text{ MN/m}^2$.

IGS 2 – vidutinio tankumo dulkingas smėlis. Šio grunto vidutinis kūginis stipris $q_c \sim 7,2 \text{ MN/m}^2$, $E_o = 31,7 \text{ MN/m}^2$, vidinės trinties kampas $\varphi = 32^\circ$.

IGS 3 – vidutinio stiprumo moreninis smėlingas dulkingas molis. Šio grunto vidutinis kūginis stipris $q_c \sim 2,1 \text{ MN/m}^2$, $E_o = 21,0 \text{ MN/m}^2$.

IGS 4 – stiprus moreninis smėlingas dulkingas molis. Šio grunto vidutinis kūginis stipris $q_c \sim 3,3 \text{ MN/m}^2$, $E_o = 33,0 \text{ MN/m}^2$.

Pilnas gruntų fizikinių ir mechaninių savybių sąvadas pateiktas lentelėje (7 priedas).

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrimų sklype šiuolaikiniai geologiniai procesai ir reiškiniai nepastebėti.

8. Siūlymai, rekomendacijos ir išvados

1. Tyrimo vietose iki 1,3–2,6 m gylio slūgso technogeninis gruntas (IGS 1). Šis gruntas yra silpnas, nevienalytis ir galimai spūdus.
2. Tyrimų vietose aptikti gruntai yra jautrūs šalčiui (F3).
3. Dulkingas smėlis ir moreninis smėlingas dulkingas molis yra mažai laidūs vandeniui gruntai. Šiuose gruntuose ir virš jų kaupsis sezoninis podirvio vanduo. Rekomenduojama numatyti drenžą.
4. Tyrimų metu požeminis vanduo buvo aptiktas 1,5-1,9 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus (gręž. Nr. 3 ir 4).
5. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių technogeniniame grunte, dulkingame smėlyje ir morenoje laikinai kaupsis sezoninis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis gali būti arti esamo žemės paviršiaus.
6. Tyrimų vietos yra prie Ratnyčios upės, kurios vandens lygio svyravimai turės įtakos požeminio vandens lygio kitimui teritorijoje.
7. Šie projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai atitinka techninėje užduotyje keliamus reikalavimus.

NAUDOTA LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:2011. *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*. 2011.
2. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1:2007. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (ISO 14688-1:2002).
3. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2:2007. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai – Grunto atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis: Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2004).
4. Geotechnical investigation and testing – Sampling methods and groundwater measurements -- Part 1: Technical principles for execution. ISO 22475-1:2006.
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Vilnius, 2015.
7. Lietuvos standartas LST EN 206-1:2002. Betonai. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis. Lietuvos standartizacijos departamentas, 2002.

Internetiniai puslapiai:

8. www.lgt.lt

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2007 m. spalio 15 d. įsakymo Nr. 1-~~447~~
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMĖS

2007-10-15 Nr. 112

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

Uždarajai akcinei bendrovei "GEOTESTUS"

(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 1256 76496, buveinė (adresas) Žalgirio g. 90-205, LT- 09303 Vilnius)

nuo 2007 m. spalio 23 d.
(leidimo [sigaliojimo] data)

atlikti:

požeminio vandens paieška ir žvalgyba;
inžinerini geologini (geotechnini) tyrima;
ekogeologini tyrima;
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandeniliu) ir kitos
paskirties grežinių grežimą bei likvidavimą.

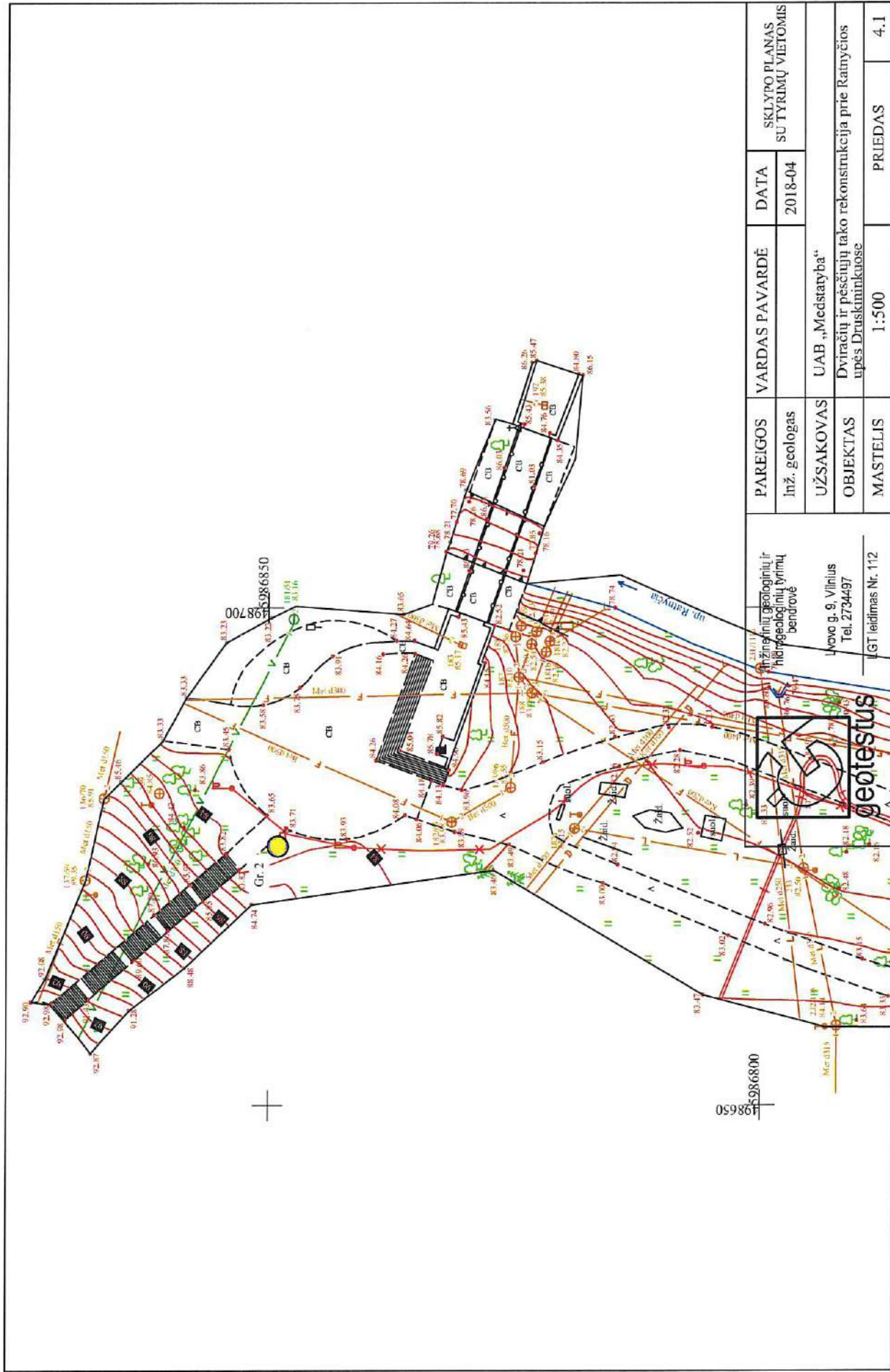
Direktorius



(parašas)

Ju M

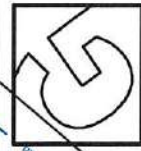
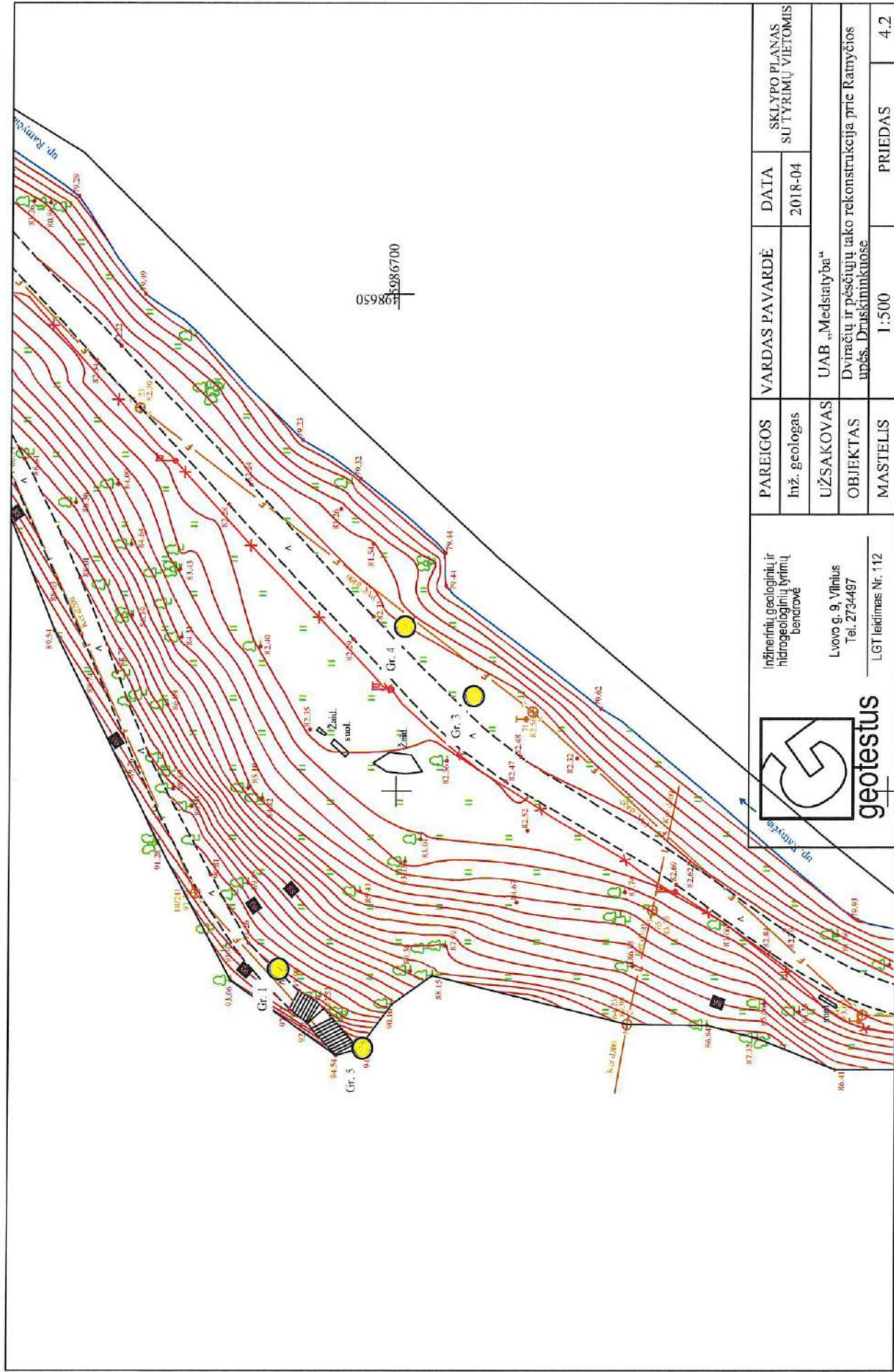
(Vardas ir pavardė)



PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	SKLYTO PLANAS SU TYRIMŲ VIETOMIS
	Inž. geologas	DATA 2018-04
UŽSAKOVAS	UAB „Medistatba“	
OBJEKTAS	Dviraičių ir pėsčiųjų tako rekonstrukcija prie Ratnyčios upės Druoskiminkuose	
MASTELIS	1:500	PRIEDAS
		4.1

Inžinierinių geologinių ir
 hidrogeologinių tyrimų
 bendrovė
 L. Jono g. Vilnius
 Tel. 2734497
 LT leidimas Nr. 112






geotestus

Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

L.ovo g. Vilnius
Tel. 2734497

LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	SKLYPO PLANAS SUTYRIMŲ VIETOMIS
	lnž. geologas		
UŽSAKOVAS	UAB „Mediatyba“		
	OBJEKTAS	Dviraičių ir pėsčiųjų tako rekonstrukcija prie Ramybės upės. Druskininkuose	
MASTELIS	1:500	PRIEDAS	4.2

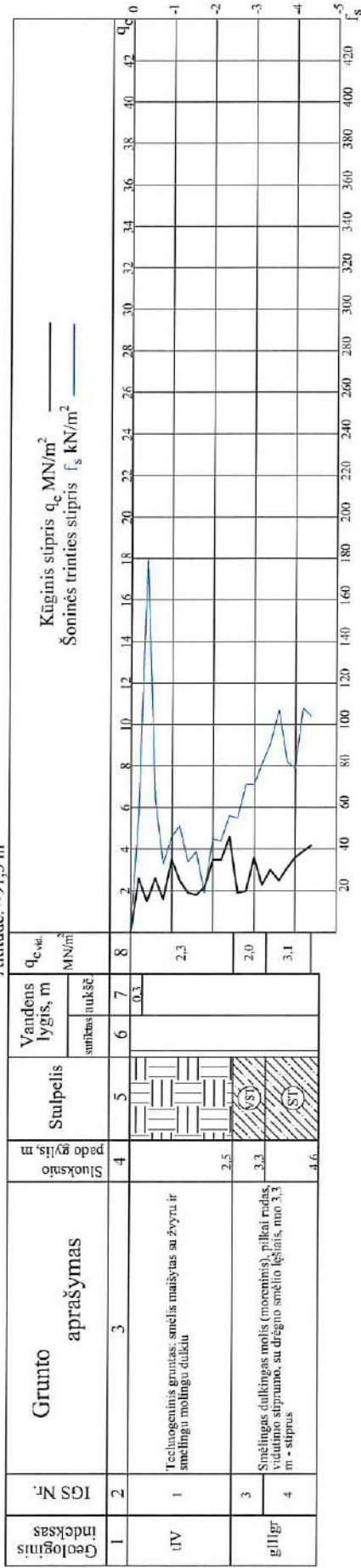
 geotestus	OBJEKTAS	Dviračių ir pėsčiųjų tako rekonstrukcija prie ratnyčios upės, Druskininkuose	DATA	PRIEDAS NR.
	UŽSAKOVAS	UAB „Medstatyba“	2018-04	5

TYRIMO VIETŲ KOORDANČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Tyrimų vietos Nr.	Tyrimo būdas	Koordinatės LKS-94		Altitudė Baltijos a.s., m
		X	Y	
1	GRSZ	5986712	498582	~91,5
2	GRSZ	5986849	498676	~83,9
3	GRSZ	5986692	498609	~82,3
4	GRSZ	5986699	498617	~82,0
5	GRSZ	5986703	498574	~94,2

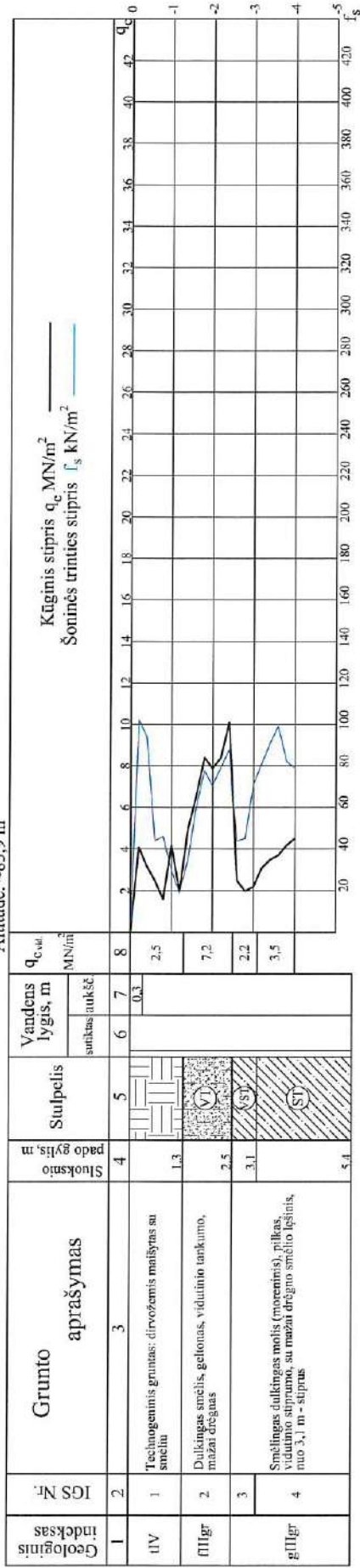
GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 1

Altitudė: ~91,5 m



GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 2

Altitudė: ~83,9 m



Informacinis paslauginis ir
tirdybinis įmonė
santūmė

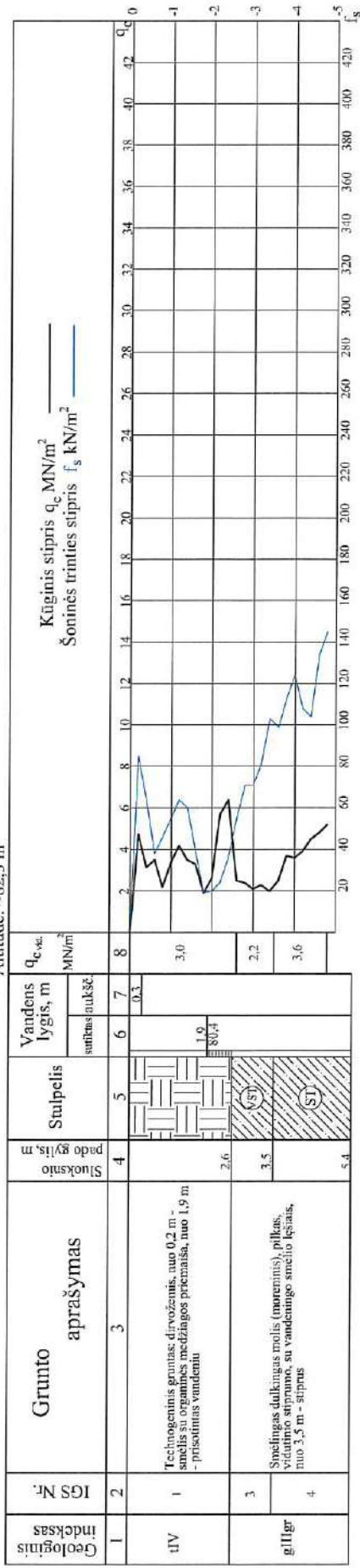
Lovos g. 9, Vilnius
Tel. 2704497

LGT leidimas Nr. 112

INFORMACINIS PASLAUGINIS IR TIRDYBINIS ĮMONĖS SANTŪMĖ	PARIEGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STATINIS ZONDAVIMO GRAFIKA
geotestus	inž. geologas	UAB „Medisityba“	2018-04	ZONDAVIMO GRAFIKA
	UŽSAKOVAS			
	OBJEKTAS	Dorimių ir Pėsčiųjų tako rekonstrukcija prie Ranyčiaus upės, Druskininkuose		
	MASTELIS	1:100		PRIEDAS
				6.1

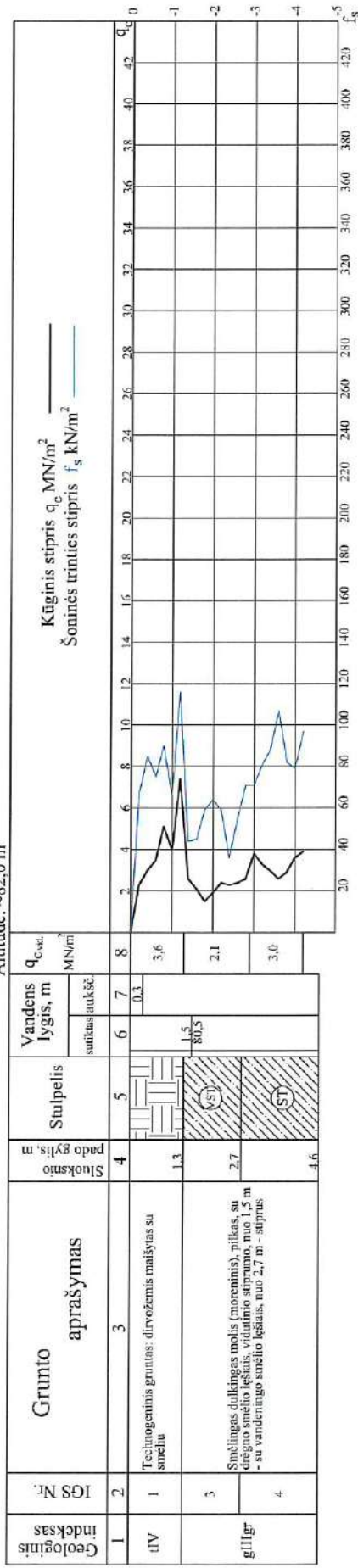
GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 3

Altitudė: ~82,3 m



GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 4

Altitudė: ~82,0 m

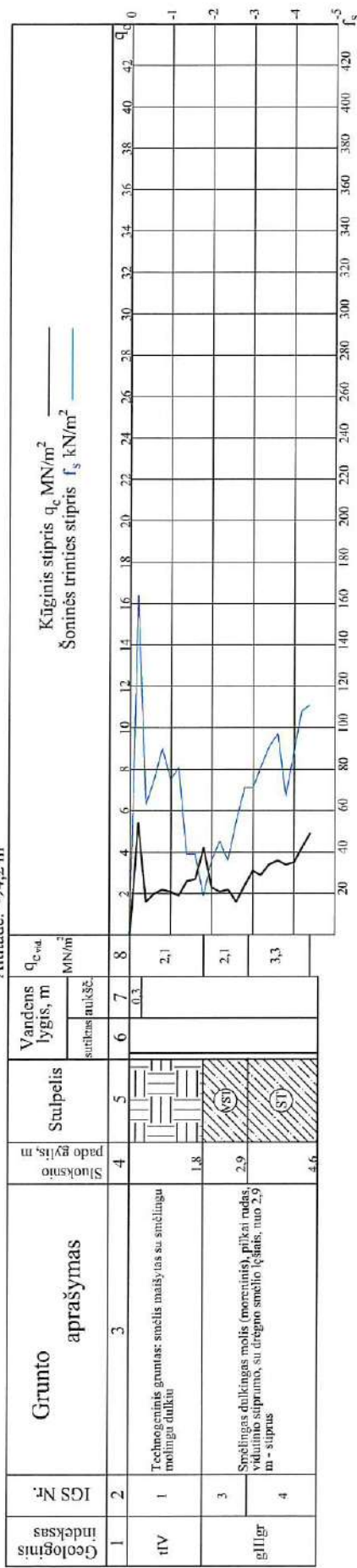


Informacinis centras ir hidrogeologinė tarnyba
Luko g. 9, Vilnius
Tel. 2704697
LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STATINIS ZONDAVIMO GRAFIKA
Inž. geologas		2018-04	
UŽSAKOVAS	UAB „Medanėnija“		
OBJEKTAS	Dviejėjų ir posėbių tako rekonstrukcija prie Ipatnyčios upės, Druskininkuose		
MAŠTELIS	1:100	PRIEDAS	6.2

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 5

Altitudė: -94,2 m



lebedžių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė
 Lova g. 9, Vilnius
 Tel. 2734487
 LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKA
inž. geologas		2018-04	
UŽSAKOVAS	UAB „Medisarybė“		
OBJEKTAS	Dviratė ir pasėlių uiko rekonstrukcija prie Kaunybės upės, Draskininkuose		
MAŠTELIS	1:100		PRIEDAS
			6.3

Gruntų mechaninių savybių vidutinių verčių lentelė

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Vidinės trinties kampas φ laipsniai	Kūginis stipris (vidutinis) q_c MN/m ²	Deformacijos modulis E_0 MN/m ²	Filtracijos koeficientas k_r m/d
1	tIV	Technogeninis gruntas	--	2,7	2,7	---
2	f III gr	Dulkingas smėlis, vidutinio tankumo	32	7,2	31,7	-0,5-1,0
3	g III gr	Smėlingas dulkingas molis (moreninis), vidutinio stiprumo	--	2,1	21,0	~0,05-0,001
4	g III gr	Smėlingas dulkingas molis (moreninis), stiprus	---	3,3	33,0	---



geotestus

Inžinerių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734467

LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS
Inž. geologas

UŽSAKOVAS
UAB „Medstatyba“

OBJEKTAS
Dviračių ir pėsčiųjų tako rekonstrukcija prie Ratnyčios upės, Druskininkuose

MAŠTELIS

PRIEDAS

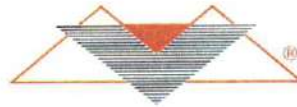
7

VARDAS PAVARDĖ

2018-04

DATA

GRUNTŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ LENTELĖ



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 017963

Puslapių skaičius	2
Puslapis	1
Savininkas	UAB „GEOTESTUS“, Įm.k. 125676496
Kalibruotas objektas	Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N; Tenzo zondo numeris 0249; Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 100 kN (plotas 10 cm ² , 100 kN atitinka 100 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm ² , 15 kN atitinka 1000 kPa).
Kalibravimo metodas	Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Temperatūra: 22,5 °C Santykinė drėgmė: 45%
Kalibravimo periodas (data)	2017-07-19
Rezultatai	Žiūrėti 2 puslapj. Kalibravimo protokolo Nr. 5379
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2017-07-19



Inžinierius metrologas

Ivas Indilas

Skyriaus vadovas-technikos vadovas

L. N.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamuoju objektu.

Neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuri, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Dariaus ir Girėno g. 23
LT-02189 Vilnius, LIETUVA
Tel. (8 5) 230 6276
Faks. (8 5) 230 6364
El. paštas vmc@vmc.lt
Internetas www.vmc.lt

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai.
Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 017963

Puslapių skaičius 2

Puslapis 2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

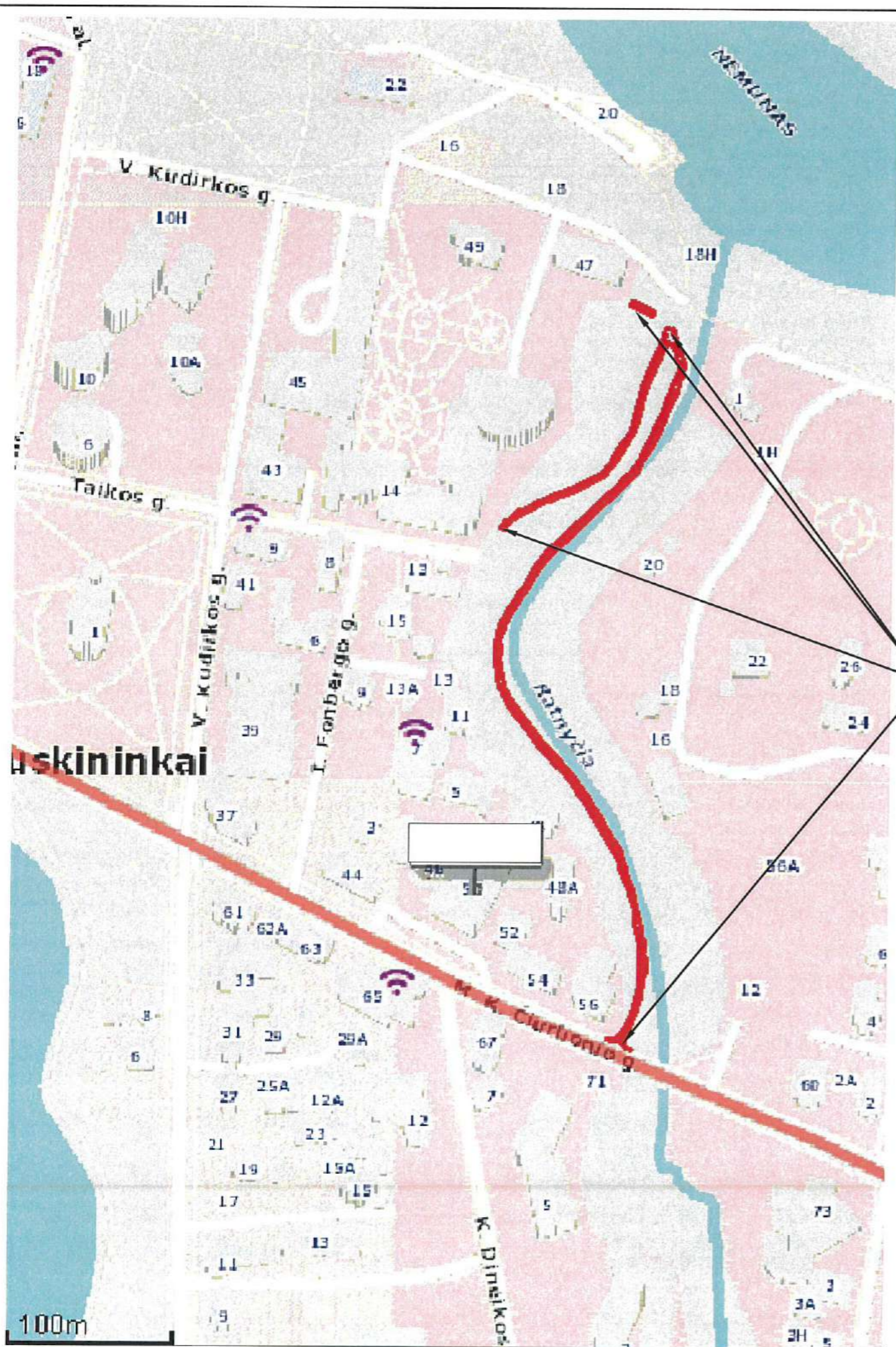
Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
1,5 kN (šoninė trintis)	1,50	± 0,56
3 kN (šoninė trintis)	2,98	± 0,26
6 kN (šoninė trintis)	6,06	± 0,22
9 kN (šoninė trintis)	9,02	± 0,17
15 kN (šoninė trintis)	14,91	± 0,10
10 kN (kūgis)	10,04	± 0,23
20 kN (kūgis)	20,03	± 0,09
30 kN (kūgis)	30,04	± 0,07
40 kN (kūgis)	40,06	± 0,06
50 kN (kūgis)	50,10	± 0,08
60 kN (kūgis)	60,03	± 0,12
70 kN (kūgis)	70,04	± 0,11
80 kN (kūgis)	80,01	± 0,10
90 kN (kūgis)	89,92	± 0,09
100 kN (kūgis)	99,66	± 0,08

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

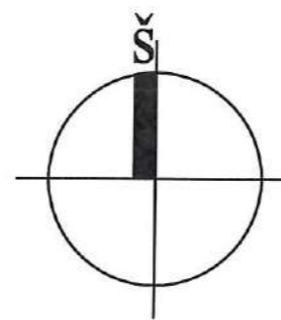
Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

Inžinierius metrologas

1 1



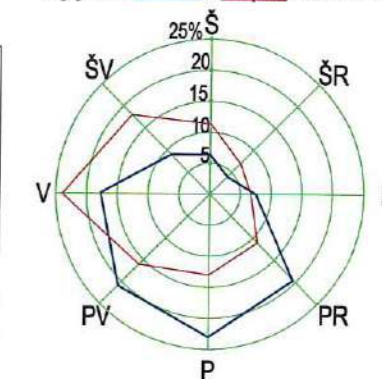
SITUACIJOS SCHEMA



Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s
Vyraujanti kryptis - P, PR žiemą, ir V, vasarą.


KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis)		
1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.1
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7

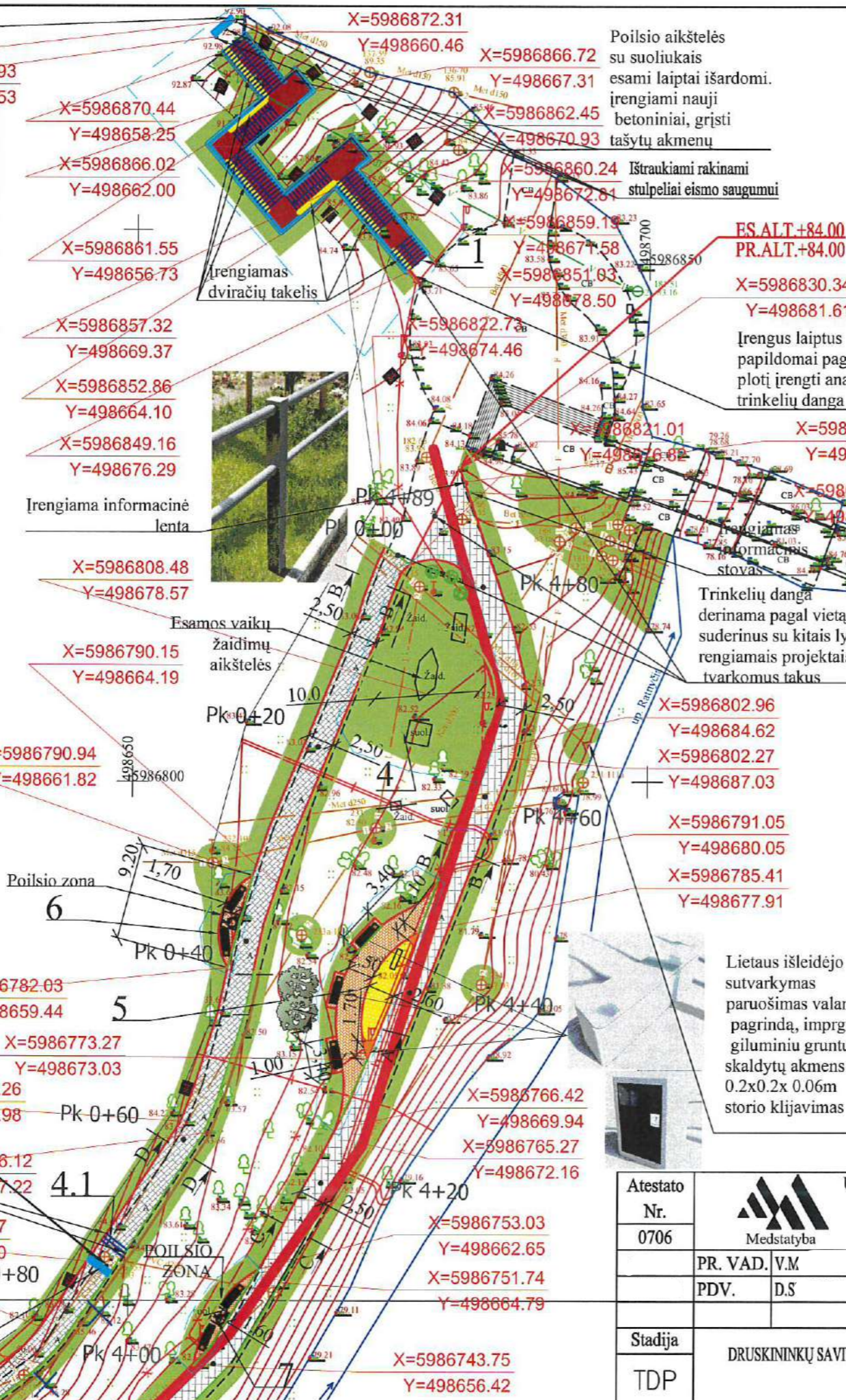
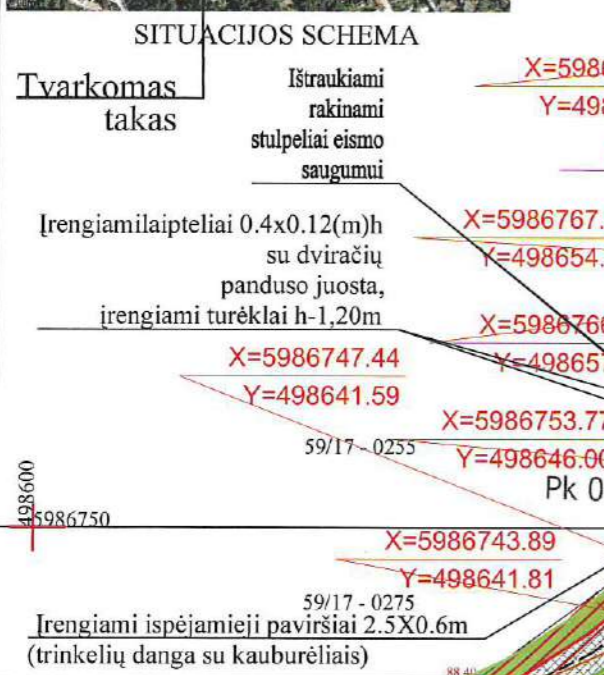
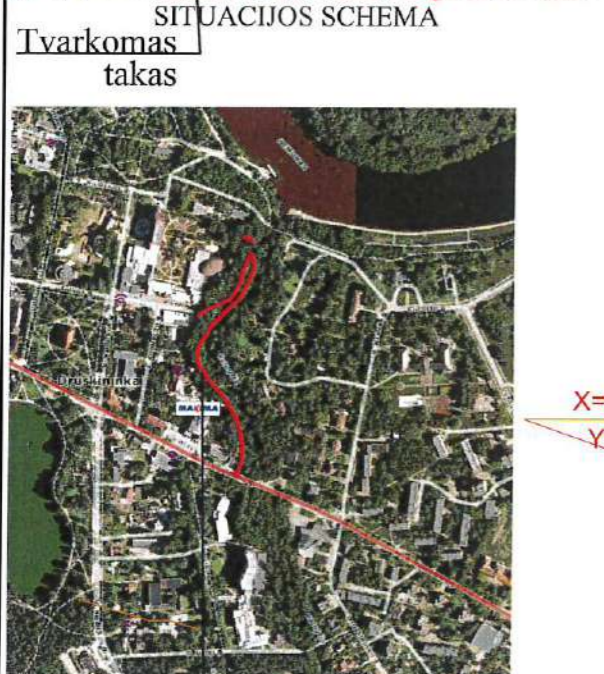
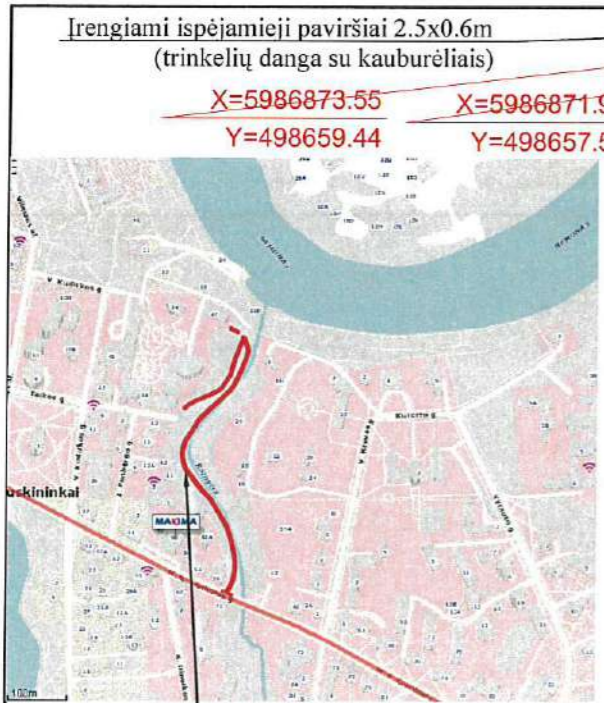
Vėjų rožė Sausio ir Liepos mėnesiais



Tvarkomas takas

- PASTABOS (ŽELDINIŲ APSAUGOS VYKDANT STATYBOS DARBUS):
 STATYBOS METU SAUGOMI ESAMI MEDŽIAI. VADOVAUTIS LR APLINKOS MINISTRO 2010.03.15 ĮSAKYMU NR.D1-193 "DĖL ŽELDINIŲ APSAUGOS, VYKDANT STATYBOS DARBUS, TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO" (ŽIN., 2010.NR.31-1454.)
- 1.3. ATLIEKANT STATYBOS DARBUS, KAD BŪTŲ IŠSAUGOTI STATYBVIETĖJE PALIEKAMI IR GRETIMUOSE ŽEMĖS SKLYPUOSE AUGANTYS ŽELDINIAI, PRIVALOMA:
- 1.4.1. IKI DARBŲ PRADŽIOS APTVERTI MEDŽIUS IR KRŪMUS, AUGANČIUS STATYBVIETĖJE IR ARČIAU KAIP 5 M NUO ĮVAŽIAVIMO AR IŠVAŽIAVIMO IŠ STATYBVIETĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES KRAŠTO:
- 4.2.1 MEDŽIŲ GRUPES IR KRŪMUS IŠTISINIU, NE ŽEMESNIU KAIP 2 M APTVARU IR NE ARČIAU KAIP 1,5 M NUO MEDŽIŲ KAMIENŲ IR 1 M NUO KRŪMŲ;
- 1.4.3. PAVIENIUS MEDŽIUS – TRIKAMPIU APTVARU, KURIO APATINĖS KRAŠTINĖS TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO MEDŽIO KAMIENO, ARBA LENTOMIS. APTVARĄ TVIRTINTI KUOLAIS, ĮKALTAIS 0,5 M IR GILIAU;
- 1.4.4. APTVERIANT VISĄ STATYBVIETĘ, NEAPTVERTI Į JĄ NEPATENKANČIŲ GATVĖS IR KITŲ ŽELDINIŲ;
- 1.5. NEKASTI TRANŠĖJŲ (KABELIO, VANDENTIEKIO IR KANALIZACIJOS VAMZDŽIŲ IR KT. ĮRENGINIŲ TIESIMUI) ARČIAU KAIP 3 M NUO MEDŽIO KAMIENO, KURIO DIAMETRAS DIDESNIS KAIP 15 CM, ARČIAU KAIP 2 M, KAI KAMIENO DIAMETRAS IKI 15 CM IR ARČIAU KAIP 1,5 M – NUO KRŪMŲ, SKAIČIUOJANT ATSTUMĄ NUO KRAŠTINIO STIEBO;

Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVI RAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
0706		PR. VAD. V.M.	SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS SITUACIJOS SCHEMA M1:3000	Laida
	PDV. D.S.			0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-01	Lapas	
TDP			Lapų	
			1	1

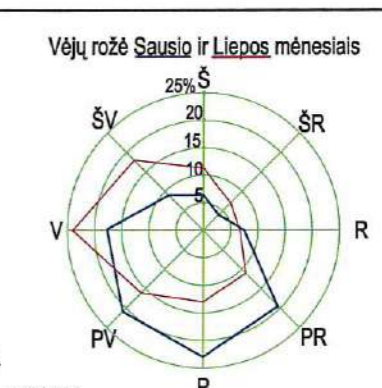


Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s

Vyraujanti kryptis - P, PR žiemą, ir V, vasarą.

KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis)

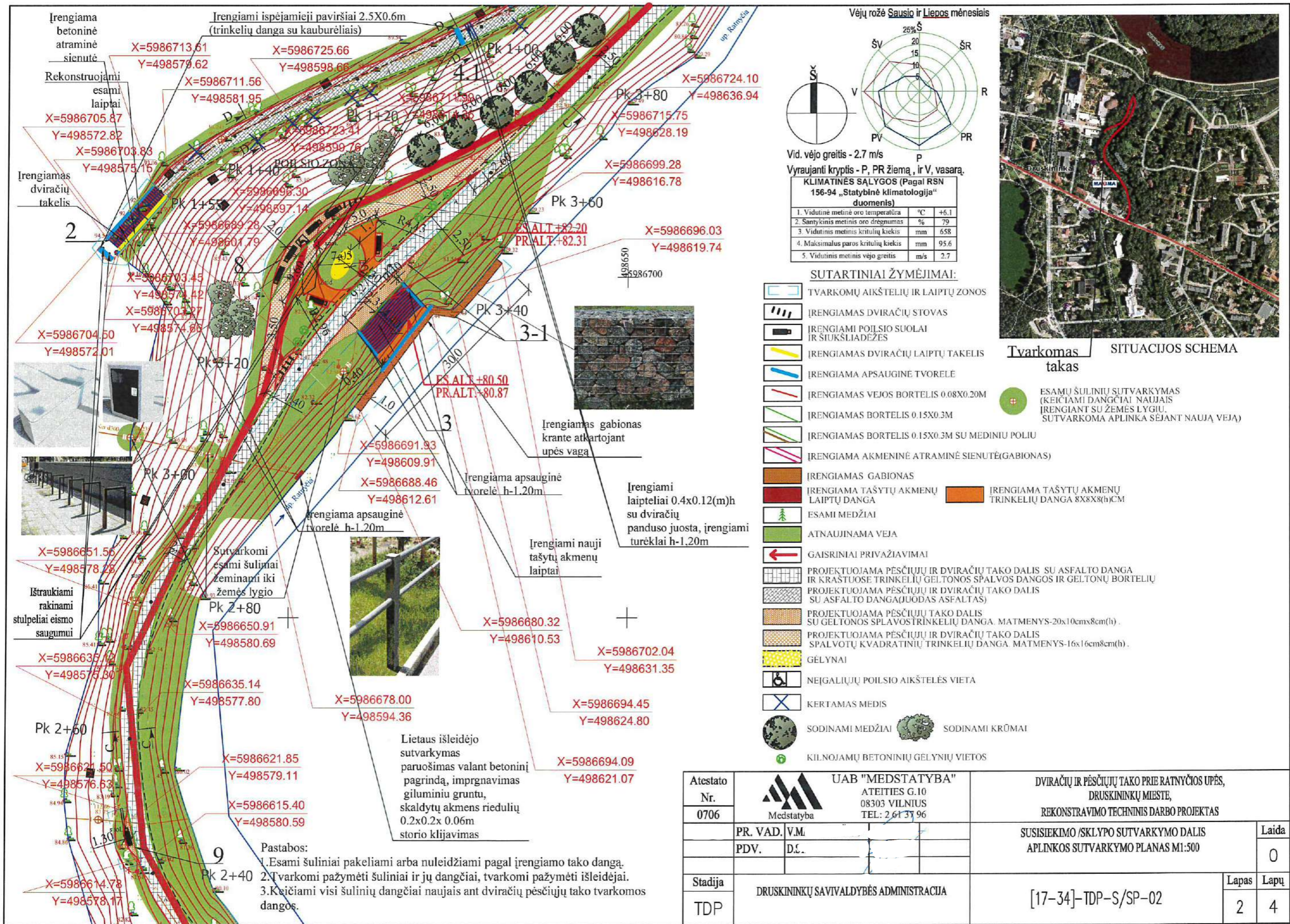
1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.1
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7



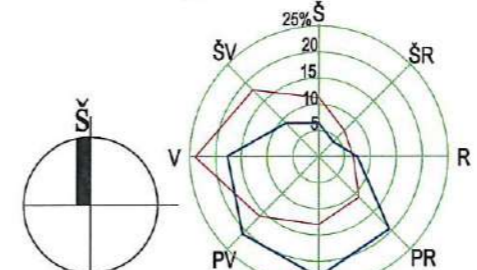
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- TVARKOMŲ AIKŠTELIŲ IR LAIPTŲ ZONOS
 - IRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
 - IRENGIAMAS POILSIO SUOLAI IR ŠUKŠLIADEŽES
 - IRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
 - IRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
 - IRENGIAMAS VEJOS BORTELIS 0.08X0.20M
 - IRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M
 - IRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M SU MEDINIŲ POLIŲ
 - IRENGIAMA AKMENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ(GABIONAS)
 - IRENGIAMAS GABIONAS
 - IRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ LAIPTŲ DANGA
 - IRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ TRINKELIŲ DANGA 8X8X8(h)CM
 - ESAMI MEDŽIAI
 - ATNAUJINAMA VEJA
 - GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
 - PROJEKTUOJAMA PEŠČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELŲ
 - PROJEKTUOJAMA PEŠČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA(JUODAS ASFALTAS)
 - PROJEKTUOJAMA PEŠČIŲJŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPALVOSTRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx8cm(h)
 - PROJEKTUOJAMA PEŠČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-16x16cmx8cm(h)
 - GELYNAI
 - NEIGALIŲJŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
 - KERTAMAS MEDIS
 - SODINAMI MEDŽIAI
 - KILNOJAMŲ BETONINIŲ GELYNIŲ VIETOS
 - SODINAMI KRŪMAI
 - ESAMŲ ŠULINIŲ SUTVARKYMAS(KEIČIAMIS DANGČIAI NAUJAIŠ IRENGIANT SU ŽEMĖS LYGIU, SUTVARKOMA APLINKA SEJANT NAUJĄ VEJĄ)

Pastabos:
 1.Laiptų X ir Y koordinatės yra pagal išorinius matmenis.
 2.Tvarkomi pažymėti šuliniai ir jų dangčiai, tvarkomi pažymėti išleidėjai.

Atestato Nr.	0706	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PEŠČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
PR. VAD.	V.M		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS
PDV.	D.S		APLINKOS SUTVARKYMO PLANAS M1:500
Stadija	TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 4



Vėjų rožė Sausio ir Liepos mėnesiais



Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s
Vyraujanti kryptis - P, PR žiemą, ir V, vasarą.

KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis)

1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.1
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- TVARKOMŲ AIKŠTELIŲ IR LAIPTŲ ZONOS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- ĮRENGIAMAS POILSIO SUOLAI IR ŠUKŠLIADEŽES
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
- ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
- ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS 0.08X0.20M
- ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M
- ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M SU MEDINIŲ POLIŲ
- ĮRENGIAMA AKMENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ(GABIONAS)
- ĮRENGIAMAS GABIONAS
- ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ LAIPTŲ DANGA
- ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ TRINKELIŲ DANGA 8X8X8(h)CM
- ESAMI MEDŽIAI
- ATNAUJINAMA VEJA
- GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŲ
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA(JUODAS ASFALTAS)
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPALVOS TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx8cm(h).
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-16x16cmx8cm(h).
- GĖLYNAI
- NEĮGALIJŲŲŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
- KERTAMAS MEDIS
- SODINAMI MEDŽIAI
- SODINAMI KRŪMAI
- KILNOJAMŲ BETONINIŲ GĖLYNIŲ VIETOS



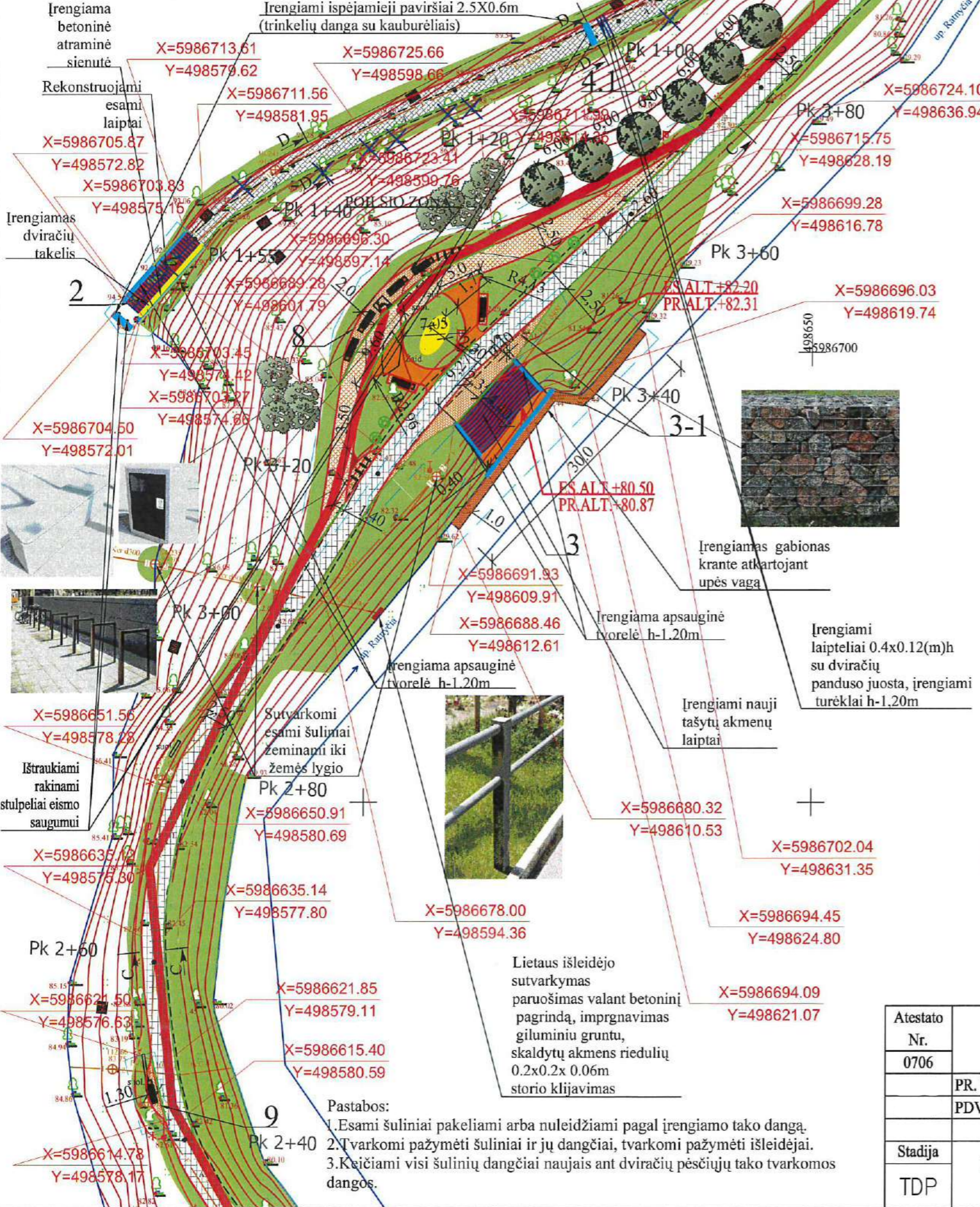
Tvarkomas takas SITUACIJOS SCHEMA

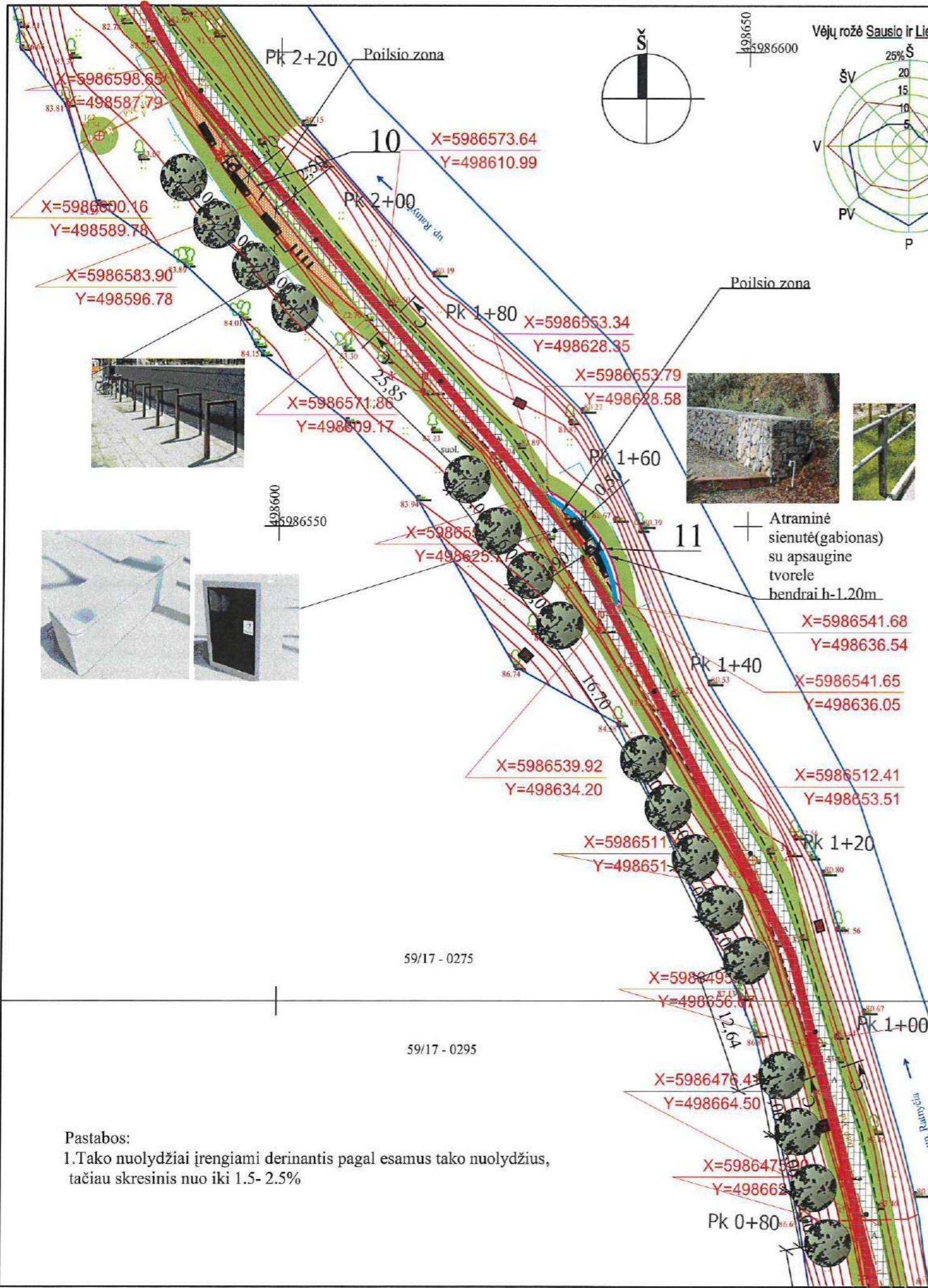
Atestato Nr.	0706	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
PR. VAD.	V.M.		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	Laida
PDV.	D.Š.		APLŪKOS SUTVARKYMO PLANAS M1:500	0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-02	Lapas
TDP				Lapų
				2
				4

Pastabos:
1. Esami šuliniai pakeliami arba nuleidžiami pagal įrengiamo tako dangą.
2. Tvarkomi pažymėti šuliniai ir jų dangčiai, tvarkomi pažymėti išleidėjai.
3. Keičiami visi šulinių dangčiai naujais ant dviračių pėsčiųjų tako tvarkomos dangos.

Lietaus išleidėjo sutvarkymas paruošimas valant betoninį pagrindą, impregnnavimas giluminiais gruntu, skaldytų akmenų rieduliu 0.2x0.2x 0.06m storio klijavimas

Įrengiamas gabionas krante atkartojant upės vagą
Įrengiama apsauginė tvorelė h-1.20m
Įrengiami nauji tašytų akmenų laiptai
Įrengiami laipteliai 0.4x0.12(m)h su dviračių panduso juosta, įrengiami turėklai h-1.20m





Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s
Vyraujanti kryptis - P, PR žiemą, ir V, vasarą.

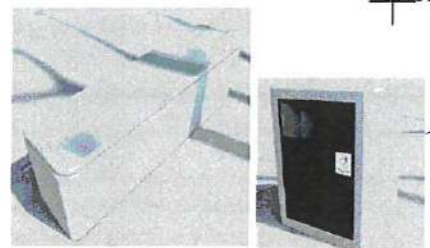
KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis)		
1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.1
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7



Tvirtinimo takas SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- TVARKOMŲ AIKŠTELIŲ IR LAIPTŲ ZONOS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- ĮRENGIAMI POILSIO SUOLAI IR ŠUKŠLIADĖŽES
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
- ĮRENGIAMA APSAUGINE TVORELĖ
- ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS 0.08X0.20M
- ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M
- ĮRENGIAMA AKMENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ(GABIONAS)
- ĮRENGIAMAS GABIONAS
- ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ LAIPTŲ DANGA
- ESAMI MEDŽIAI
- ATNAUJINAMA VEJA
- GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŲ
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPALVOS TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx8cm(h).
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-16x16cm8cm(h).
- GĖLYNAI
- NEĮGALIJŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
- KERTAMAS MEDIS
- SODINAMI MEDŽIAI
- KILNOJAMŲ BETONINIŲ GĖLYNIŲ VIETOS
- SODINAMI KRŪMAI
- ESAMŲ ŠULINIŲ SUTVARKYMAS (KEIČIAMI DANGČIAI NAUJAI ĮRENGIANT SU ŽEMĖS LYGIU, SUTVARKOMA APLINKA SĖJANT NAUJĄ VEJĄ)



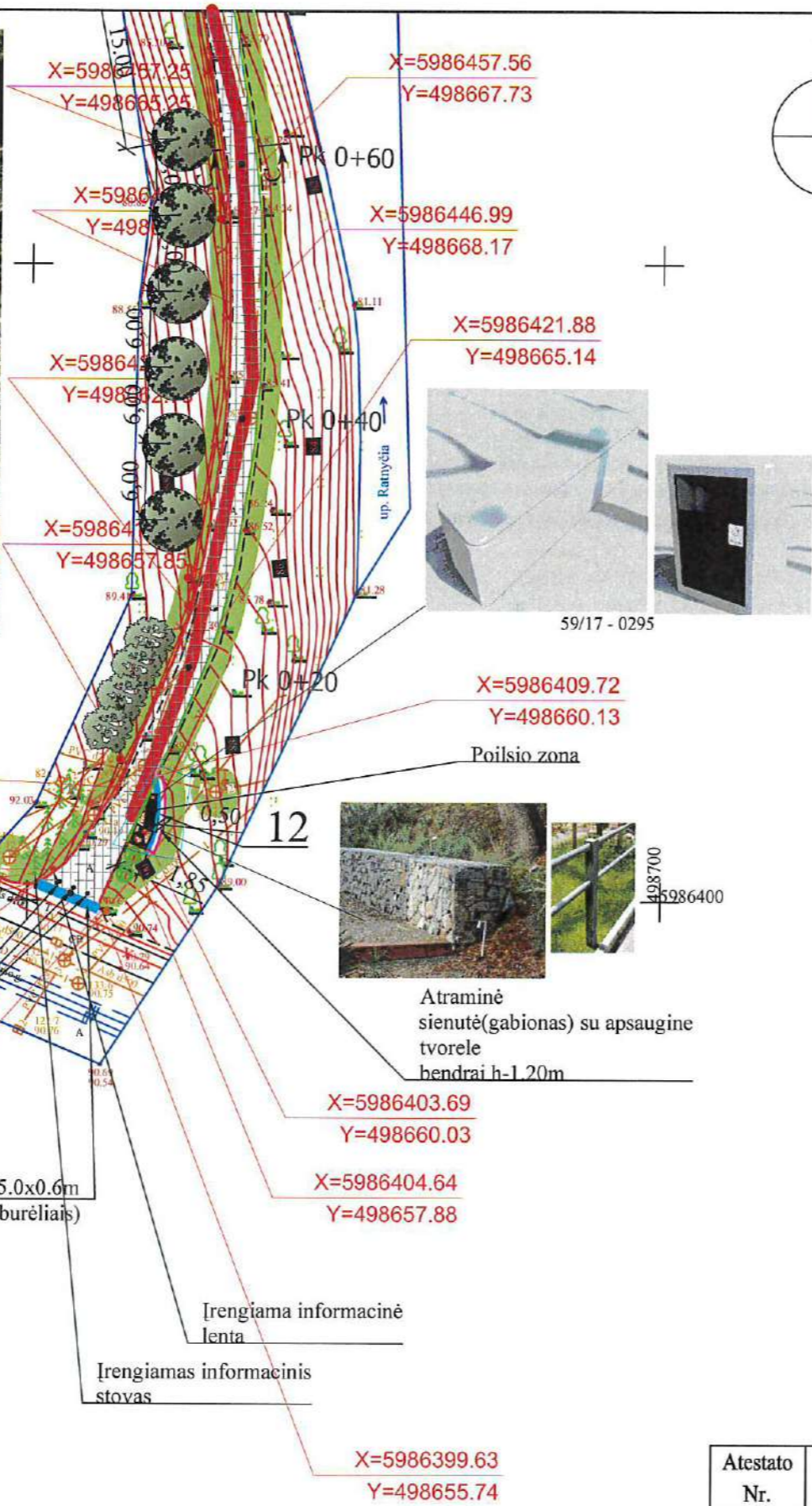
Atraminė sienutė (gabionas) su apsaugine tvorele bendrai h-1.20m

Pastabos:
1. Tako nuolydžiai įrengiami derinantys pagal esamus tako nuolydžius, tačiau skresinis nuo iki 1.5- 2.5%

Atestato Nr.	0706	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
Stadija	TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-02	
			SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	Laida
			APLINKOS SUTVARKYMO PLANAS M1:500	0
			Lapas	Lapų
			3	4



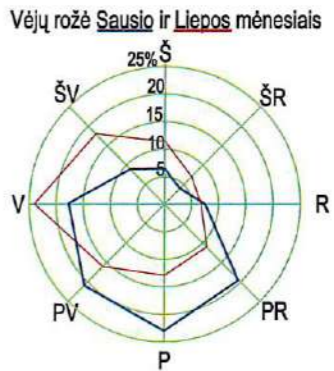
Tvarkomas takas
SITUACIJOS SCHEMA



Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s
Vyraujanti kryptis - P, PR žiemą, ir V, vasarą.

KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis)

1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.1
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- TVARKOMŲ AIKŠTELIŲ IR LAIPTŲ ZONOS
 - ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
 - ĮRENGIAMAS POILSIO SUOLAI IR ŠIUKŠLIADĖŽĖS
 - ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
 - ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
 - ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS 0.08X0.20M
 - ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M
 - ĮRENGIAMA AKMENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ(GABIONAS)
 - ĮRENGIAMAS GABIONAS
 - ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ DANGA
 - ESAMI MEDŽIAI
 - ATNAUJINAMA VEJA
 - GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
 - PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŲ
 - PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPLAVOSTRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx8cm(h).
 - PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-16x16cm8cm(h).
 - GĖLYNAI
 - NEĮGALIŲŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
 - KERTAMAS MEDIS
 - SODINAMI MEDŽIAI
 - KILNOJAMŲ BETONINIŲ GĖLYNIŲ VIETOS
 - SODINAMI KRŪMAI
 - ESAMŲ ŠULINIŲ SUTVARKYMAS (KEIČIAMŲ DANGČIAI NAUJAIŠ ĮRENGIANT SU ŽEMĖS LYGIU, SUTVARKOMA APLINKA SEJANT NAUJĄ VEJĄ)

- X=5986408.85
Y=498657.01
- X=5986402.38
Y=498652.01
- X=5986402.07
Y=498650.61
- X=5986401.50
Y=498651.13
- X=5986401.50
Y=498651.10
- X=5986400.38
Y=498653.86
- X=5986399.45
Y=498656.18

Pastabos:
1. Tako nuolydžiai įrengiami derinantys pagal esamus tako nuolydžius, tačiau skresinis nuo iki 1.5- 2.5%
2. Vejos tvarkymo vietos derinamos statybos metu.



Atraminė sienutė(gabionas) su apsaugine tvorele bendrai h-1.20m

Atestato Nr. 0706		UAB "MEDSTATYBA"		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
		ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96			
	PR. VAD. V.M			SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	Laida
	PDV. D.S			APLINKOS SUTVARKYMO PLANAS M1:500	0
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			[17-34]-TDP-S/SP-02	Lapas 4
					Lapų 4

Irengiami išpėjamieji paviršiai 2.5x0.6m
(trinkelų danga su kauburėliais)

X=5986874.00
Y=498659.05

X=5986872.65
Y=498658.54

X=5986871.88
Y=498657.62

X=5986869.81
Y=498657.63

X=5986873.43
Y=498659.45



NR. 412
Poilsio aikštelės
su suoliukais
esami laiptai išardomi.
irengiami nauji
betoniniai, grįšti
tašytų akmenų

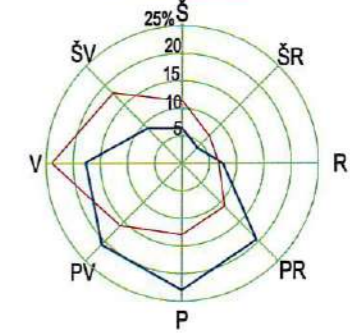
Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s

Vyraujanti kryptis - P, PR žiemą, ir V, vasarą.

**KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN
156-94 „Statybinė klimatologija“
duomenis)**

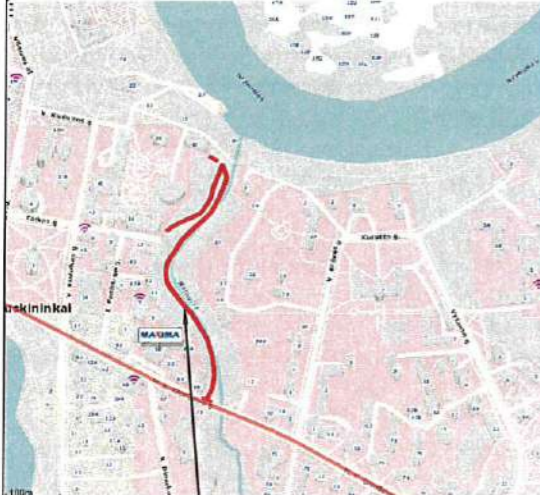
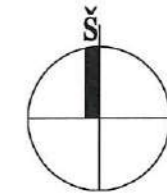
1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.1
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7

Vėjų rožė Sausio ir Liepos mėnesiais



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- TVARKOMŲ AIKŠTELIŲ IR LAIPTŲ ZONOS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- ĮRENGIAMAS POILSIO SUOLAI IR ŠIUKŠLIADEŽĖS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
- ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
- ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS 0.08X0.20M
- ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M
- ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M SU MEDINIU POLIU
- ĮRENGIAMA AKMENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ(GABIONAS)
- ĮRENGIAMAS GABIONAS
- ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ LAIPTŲ DANGA
- ESAMI MEDŽIAI
- ATNAUJINAMA VEJA
- GAIŠRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŲ
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA(JUODAS ASFALTAS)
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPALVOS TRINKELIŲ DANGA MATMENYS-20x10cmx8cm(h)
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-16x16cm8cm(h)
- GELYNAI
- NEĮGALIJŲŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
- KERTAMAS MEDIS
- SODINAMI MEDŽIAI
- KILNOJAMŲ BETONINIŲ GELYNIŲ VIETOS
- SODINAMI KRŪMAI
- ESAMŲ ŠULINIŲ SUTVARKYMAS(KEIČIAMIS DANGČIAI NAUJAI ĮRENGIANT SU ŽEMĖS LYGIU, SUTVARKOMA APLINKA SĖJANT NAUJĄ VEJĄ)



Tvarkomas takas SITUACIJOS SCHEMA



SITUACIJOS SCHEMA

Tvarkomas takas

- Pastabos:
1. Laiptų X ir Y koordinatės yra pagal išorinius matmenis.
 2. Tvarkomi pažymėti šuliniai ir jų dangčiai, tvarkomi pažymėti išleidėjai.
 3. Visi šuliniai takuose sulyginami su tako lygiu.
 4. Sunumeruotų aikštelių tvarkymo kiekiai skaičiuojami iki dviračių ir pėsčiųjų tako ribos



NR. 412



NR. 413

X=5986756.39
Y=498647.85

X=5986757.57
Y=498648.02

X=5986816.69
Y=498683.09

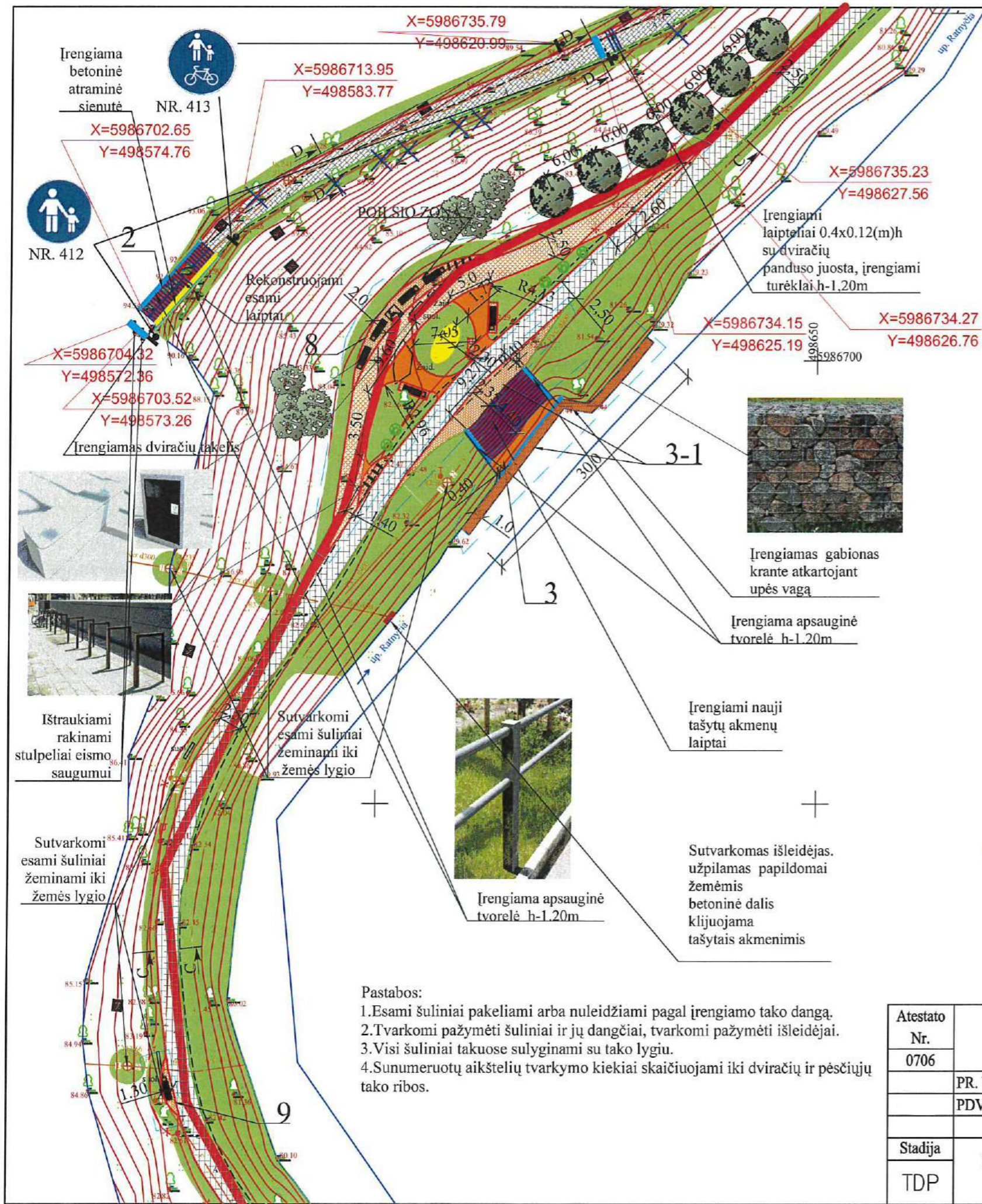
X=5986821.34
Y=498673.10

X=5986756.50
Y=498651.67

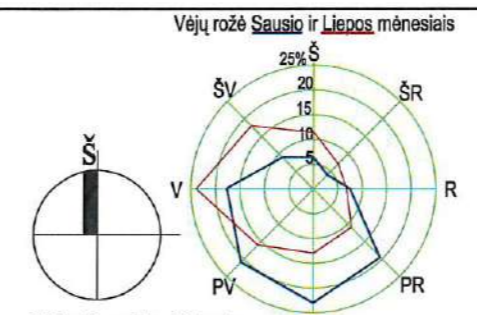
59/17 - 0255
Įrengiamilaipteliai 0.4x0.12(m)h
su dviračių
panduso juosta,
irengiami turėklai h-1,20m
59/17 - 0275

498600
4986750

Atestato Nr.	0706	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Stadija	TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMO PLANAS M1:500
Laida	0	Lapas	Lapų
		1	4
		[17-34]-TDP-S/SP-03	



Pastabos:
 1. Esami šuliniai pakeliami arba nuleidžiami pagal įrengiamo tako dangą.
 2. Tvarkomi pažymėti šuliniai ir jų dangčiai, tvarkomi pažymėti išleidėjai.
 3. Visi šuliniai takuose sulyginami su tako lygiu.
 4. Sunumeruotų aikštelių tvarkymo kiekiai skaičiuojami iki dviračių ir pėsčiųjų tako ribos.



Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s
 Vyraujanti kryptis - P, PR žiemą, ir V, vasarą.

KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis)

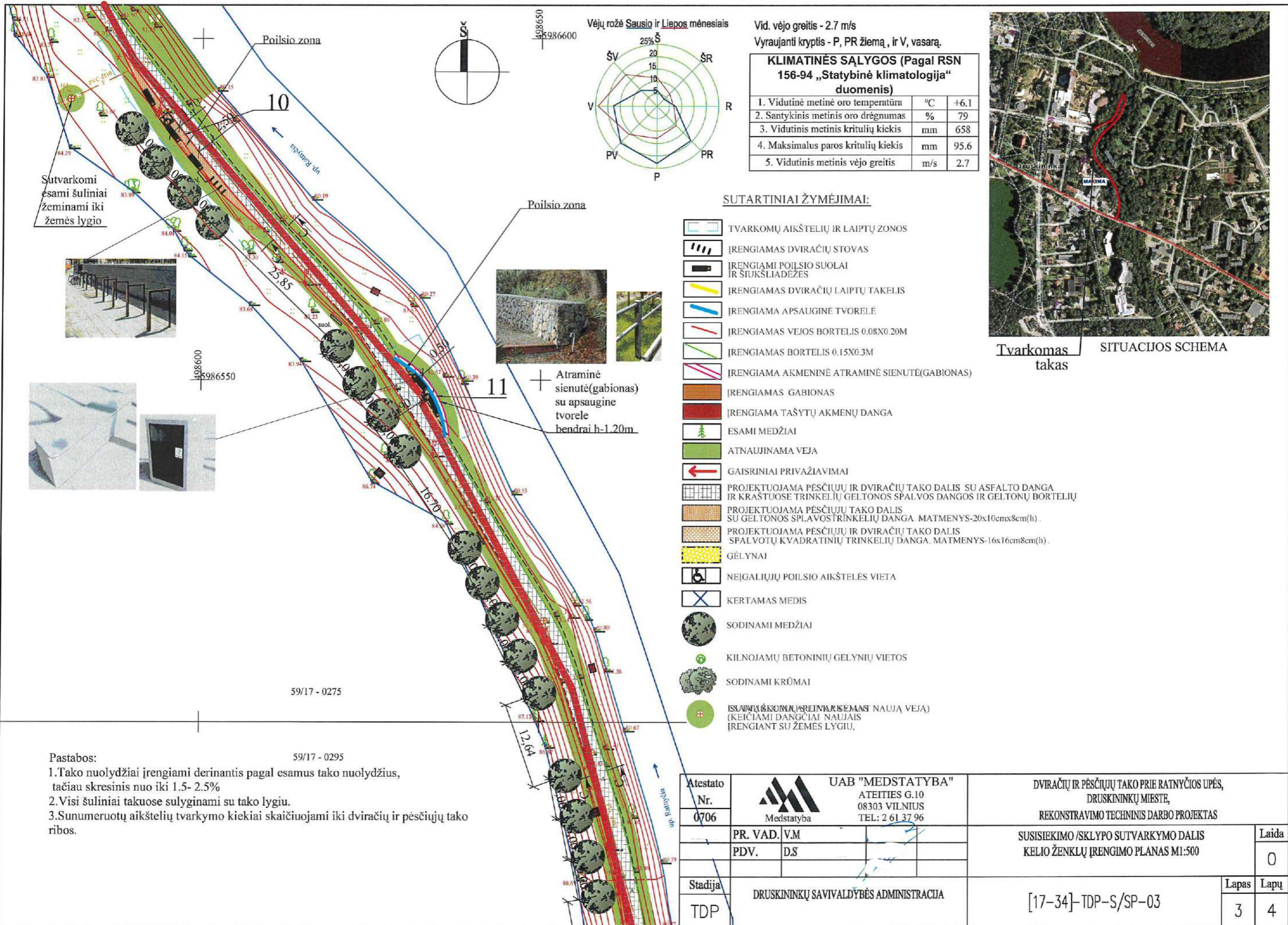
1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.1
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7



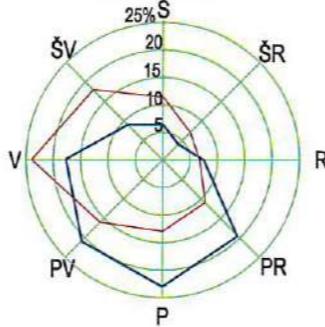
Tvarkomas takas SITUACIJOS SCHEMA

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- TVARKOMŲ AIKŠTELIŲ IR LAIPTŲ ZONOS
 - ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
 - ĮRENGIAMI POILSIO SUOLAI IR ŠUKŠLIADEŽĖS
 - ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
 - ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
 - ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS 0.08X0.20M
 - ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M
 - ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M SU MEDINIŲ POLIŲ
 - ĮRENGIAMA AKMENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ(GABIONAS)
 - ĮRENGIAMAS GABIONAS
 - ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ LAIPTŲ DANGA
 - ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ TRINKELIŲ DANGA 8X8X8(h)CM
 - ESAMI MEDŽIAI
 - ATNAUJINAMA VEJA
 - GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
 - PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŲ
 - PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA(JUODAS ASFALTAS)
 - PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPALVOS TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx8cm(h).
 - PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-16x16cmx8cm(h).
 - GELYNAI
 - NEJGALIŲŲ POILSIO AIKŠTELES VIETA
 - KERTAMAS MEDIS
 - SODINAMI MEDŽIAI
 - SODINAMI KRŪMAI
 - KILNOJAMŲ BETONINIŲ GĖLYNIŲ VIETOS

Atestato Nr. 0706	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	PDV. D.S.	SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
		KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMO PLANAS M1:500	
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Laida 0
		[17-34]-TDP-S/SP-03	Lapas 2
			Lapų 4



Vėjų rožė Sausio ir Liepos mėnesiais



Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s
Vyraujanti kryptis - P, PR žiemą, ir V, vasarą.

KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis)		
1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.1
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7



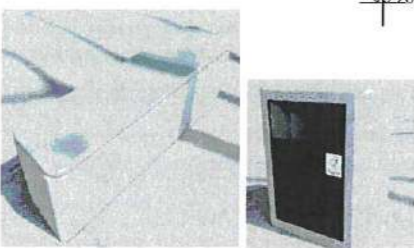
Tvarkomas takas SITUACIJOS SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- TVARKOMŲ AIKŠTELIŲ IR LAIPTŲ ZONOS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- ĮRENGIAMI POILSIO SUOLAI IR ŠUKŠLIADEŽĖS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
- ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
- ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS 0.08X0.20M
- ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M
- ĮRENGIAMA AKMENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ(GABIONAS)
- ĮRENGIAMAS GABIONAS
- ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ DANGA
- ESAMI MEDŽIAI
- ATNAUJINAMA VEJA
- GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŲ
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPLAVOS TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx8cm(h).
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-16x16cm8cm(h).
- GĖLYNAI
- NEĮGALIŲŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
- KERTAMAS MEDIS
- SODINAMI MEDŽIAI
- KILNOJAMŲ BETONINIŲ GELYNIŲ VIETOS
- SODINAMI KRŪMAI
- ISAINIAI KILNOJAMŲ BETONINIŲ GELYNIŲ VIETOS (KEIČIAMIS DANGČIAI NAUJAI ĮRENGIANT SU ŽEMĖS LYGIU).

Atraminė sienutė(gabionas) su apsaugine tvorele bendrai h-1.20m

Sutvarkomi esami šuliniai žeminami iki žemės lygio

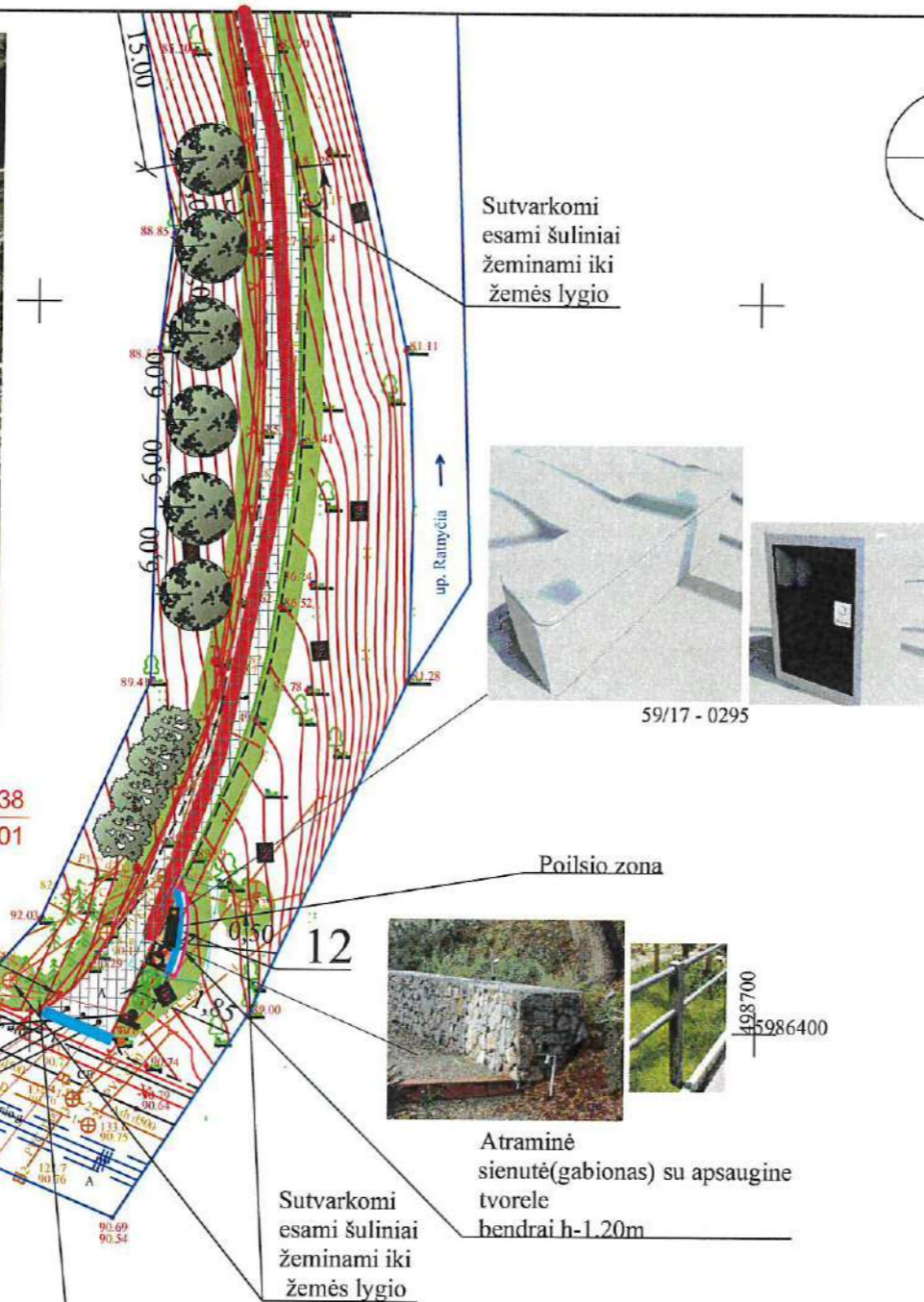


Pastabos:
1. Tako nuolydžiai įrengiami derinantys pagal esamus tako nuolydžius, tačiau skresinis nuo iki 1.5- 2.5%
2. Visi šuliniai takuose sulyginami su tako lygiu.
3. Sunumeruotų aikštelių tvarkymo kiekiai skaičiuojami iki dviračių ir pėsčiųjų tako ribos.

Atestato Nr.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706	PR. VAD. V.M	Medstatyba	SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMO PLANAS M1:500	Laida 0
Stadija	PDV. D.S		[17-34]-TDP-S/SP-03	Lapas 3
TDP		DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Lapų 4



Tvarkomas takas
SITUACIJOS SCHEMA



Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s
Vyraujanti kryptis - P, PR žiemą, ir V, vasarą.

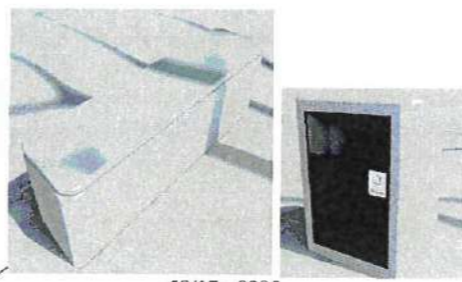
KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis)

1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	+6.1
2. Santykinis metinis oro drėgnumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus paros kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7

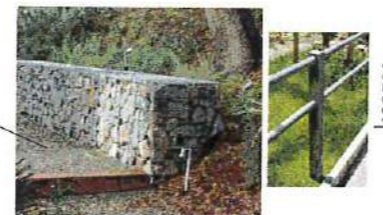


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- TVARKOMŲ AIKŠTELIŲ IR LAIPTŲ ZONOS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS
- ĮRENGIAMŲ POILSIO SUOLAI IR ŠIUKŠLIADĖŽĖS
- ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
- ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
- ĮRENGIAMAS VEJOS BORTELIS 0.08X0.20M
- ĮRENGIAMAS BORTELIS 0.15X0.3M
- ĮRENGIAMA AKMENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ(GABIONAS)
- ĮRENGIAMAS GABIONAS
- ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ DANGA
- ESAMI MEDŽIAI
- ATNAUJINAMA VEJA
- GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SU ASFALTO DANGA IR KRAŠTUOSE TRINKELIŲ GELTONOS SPALVOS DANGOS IR GELTONŲ BORTELIŲ
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ TAKO DALIS SU GELTONOS SPALVOS TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-20x10cmx8cm(h).
- PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO DALIS SPALVOTŲ KVADRATINIŲ TRINKELIŲ DANGA. MATMENYS-16x16cm8cm(h).
- GĖLYNAI
- NEĮGALIŲJŲ POILSIO AIKŠTELES VIETA
- KERTAMAS MEDIS
- SODINAMI MEDŽIAI
- KILNOJAMŲ BETONINIŲ GĖLYNIŲ VIETOS
- SODINAMI KRŪMAI
- ESAMŲ ŠULINIŲ SUTVARKYMAS (KEIČIAMI DANGČIAI NAUJAIŠ ĮRENGIANT SU ŽEMĖS LYGIU, SUTVARKOMA APLINKA SEJANT NAUJĄ VEJĄ)



59/17 - 0295



Atraminė sienutė(gabionas) su apsaugine tvorele bendrai h-1.20m

- Įrengiama informacinė lenta
X=5986402.38
Y=498652.01
- X=5986401.02
Y=498657.09
- X=5986402.07
Y=498650.61
- NR. 413
- Įstraikiami rakinami stulpeliai eismo saugumui
- X=5986401.44
Y=498652.57
- X=5986400.99
Y=498653.69
- X=5986400.54
Y=498654.80
- Įrengiamas informacinis stovas

Poilsio zona

Sutvarkomi esami šuliniai žeminami iki žemės lygio

- Pastabos:
1. Tako nuolydžiai įrengiami derinantys pagal esamus tako nuolydžius, tačiau skresinis nuo iki 1.5- 2.5%.
 2. Visi šuliniai takuose sulyginami su tako lygiu.
 3. Sunumeruotų aikštelių tvarkymo kiekiai skaičiuojami iki dviračių ir pėsčiųjų tako ribos.

Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
0706		PR. VAD. V.M	Laida
	PDV. D.S	SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS KELIO ŽENKLŲ ĮRENGIMO PLANAS M1:500	0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-03	Lapas
TDP			Lapų

X=5986873.55
Y=4986659.44

X=5986871.93
Y=4986657.53

Vid. vėjo greitis - 2.7 m/s

Vyraujanti lygis - P, PR žiema, ir V, vasara.

KLIMATINĖS SĄLYGOS (Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenimis)

1. Vidutinė metinė oro temperatūra	°C	-6.1
2. Šaltesnis metinis oro drengumas	%	79
3. Vidutinis metinis kritulių kiekis	mm	658
4. Maksimalus peruo kritulių kiekis	mm	95.6
5. Vidutinis metinis vėjo greitis	m/s	2.7

Vėjų rožė sausio ir Liepos mėnesiais



Trinkelėjų dangą

derinama pagal vietą suderinus su kitais lygiagrečiai rengiamais projektais, tvarkomus takus



SITUACIJOS SCHEMA

Tvarkomas takas

Irengiami išpėjiamieji paviršiai 2.5x0.6m (trinkelėjų dangą su kauburėliais)

Ištraukiami rakinami stulpeliai eismo saugumui

X=5986790.15
Y=4986664.19
X=5986800

X=5986790.94
Y=4986661.82

Poilsio zona 6

Irengiamilapčiai 0.4x0.12(m/h su dviračių pandušo juosta, irengiami turėklai h=1,20m

X=5986767.26
Y=4986654.98
X=5986766.12
Y=4986657.22

X=5986747.44
Y=498641.59

X=5986743.89
Y=498641.81

Pk 0+80

Poilsio aikštelės su suoliukais esami laiptai išardomi. Irengiami nauji betoniniai, grįšti tašytų akmenų

Ištraukiami rakinami stulpeliai eismo saugumui

Irengus laipius papildomai pagal laiptų plotį irengti analogiškų trinkelėjų dangą

Irengiama informacinė lenta

Irengiamas informacinis stovas

X=5986828.96
Y=4986682.25

Esamos vaikų žaidimų aikštelės

X=5986808.48
Y=498678.57

Lietaus išleidėjo sutvarkymas paruošimas valant betoninį pagrindą, impragnavimas giluminiu gruntu, skaldytų akmens riedulių 0.2x0.2x 0.06m storio klijavimas

X=5986821.01
Y=498676.82

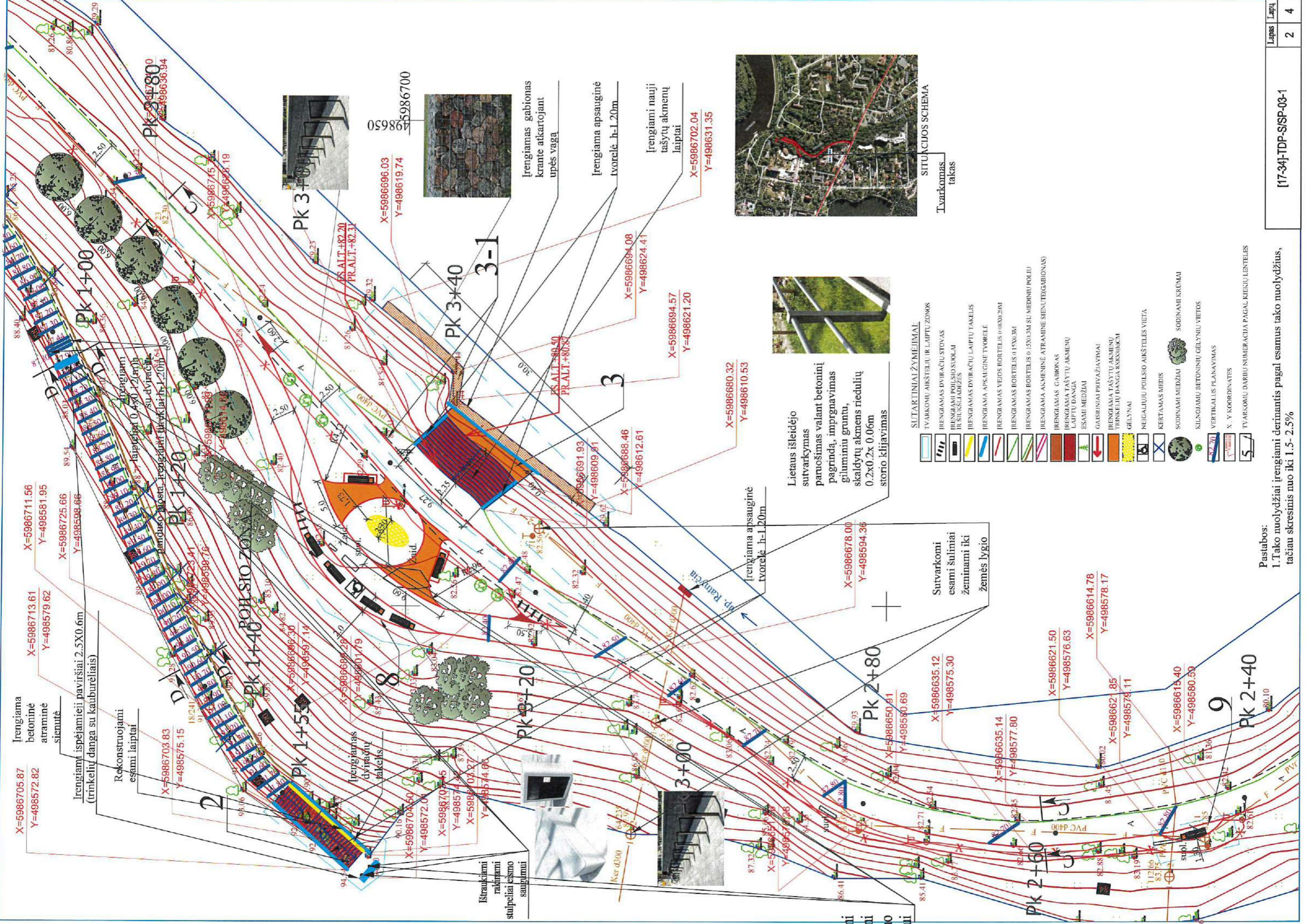
SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:

- TVARKOMŲ AIKŠTELŲ IR LAIPTŲ ZONOS
- IRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS IR ŠUKSĖLIADĖZES
- IRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
- IRENGIAMA APSAUGINĖ TYRELE
- IRENGIAMAS VELOS BORTELIS (H=0.30-0.3M)
- IRENGIAMAS BORTELIS (H=0.15X0.3M SU MEDINIŲ POLIŲ)
- IRENGIAMA AKMENINE ATRAMINE SIENUTUGABONAS)
- IRENGIAMAS GABONAS
- IRENGIAMA TAŠYTŲ AKMIŲ LAIPTŲ DANGA
- ESAMI MEDŽIAI
- GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
- IRENGIAMA TAŠYTŲ AKMIŲ TRINKELIŲ DANGA (KERRIBICIM GĖLYNAI)
- NEIGALIUŲ POILSIO AIKŠTELĖS VIETA
- KERTAMAS MEDIS
- SODINAMI MEDŽIAI
- SODINAMI KRŪMAI
- KILNOJAMŲ BETONINIŲ GĖLYNIŲ VIETOS
- VERTIKALUS PLANAVIMAS
- X, Y KOORDINATĖS
- TVARKOMŲ DARBŲ NUMERACIJA PAGAL KIEKIŲ LENTELĖS

Pastabos:

1. Tako nuolydžiai irengiami derinantis pagal esamus tako nuolydžius, tačiau skresinis nuo iki 1.5- 2.5%

Atestato Nr.	0706	UAB "MEDSTATYBA" ATESTITES G.10 08303 VILNIUS Tel. +370 6 467 96
PR. VAD. VI.	DS	
PDV.	DS	
Stadija	TDP	
DIVIZIJOS IR PĖSICIŲ TAKO PREE RATNYČIŲ UPĖS, DRUSKININKŲ MESTR. REKONSTRUOTIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
SUSISIEKIMO SKLYPO SUTVARKYMO DALIS VERTIKALUS PLANAS M1:250		
Laida	0	
Lapas	1	
[17-34]-TDP-S/SP-03-1		



Pastabos:
 1. Tako nuolydžiai irengiami derinantys pagal esamus tako nuolydžius, tačiau skresinis nuo iki 1.5- 2.5%

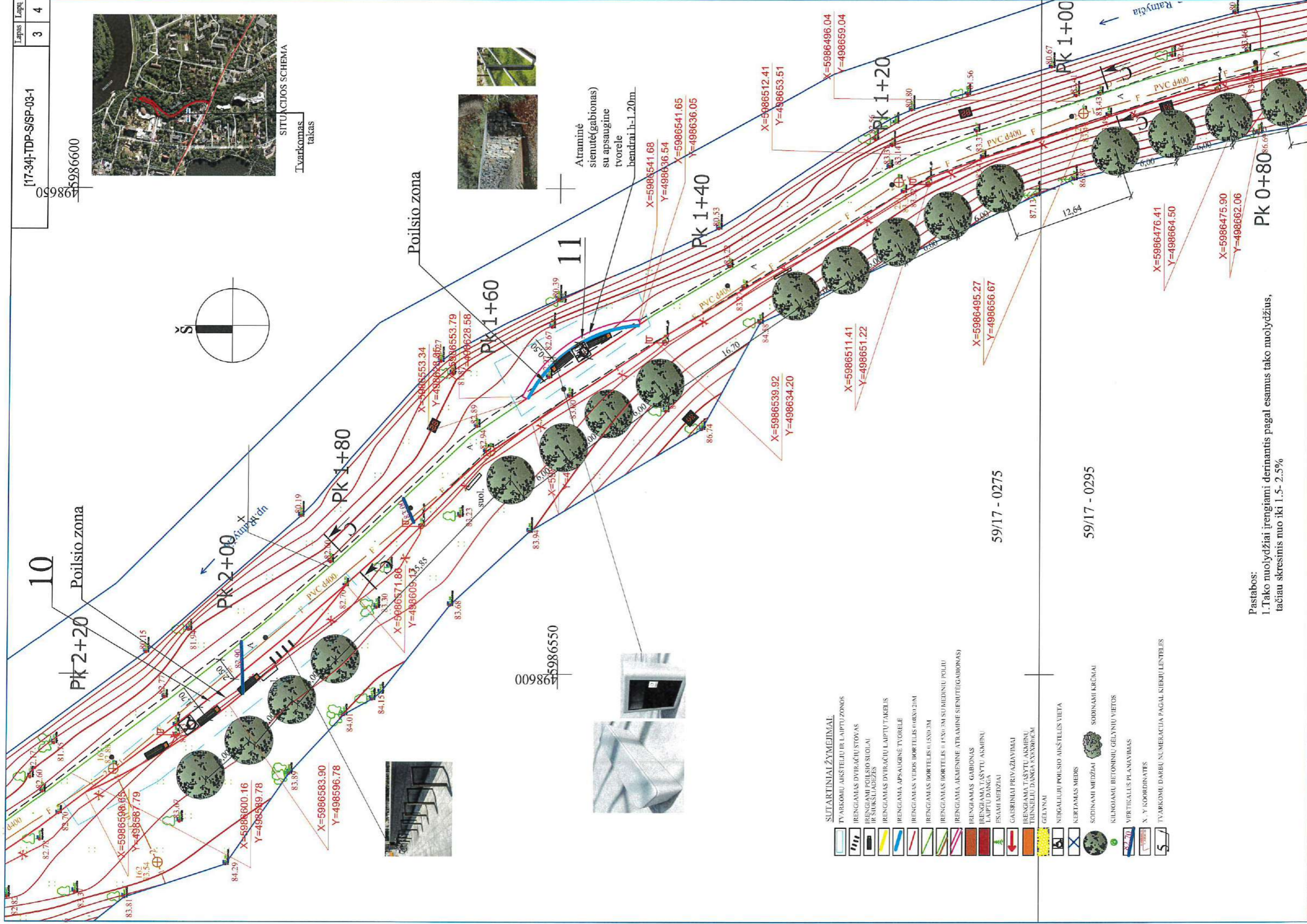
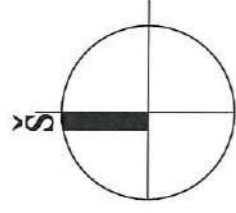
098650
5986600

10

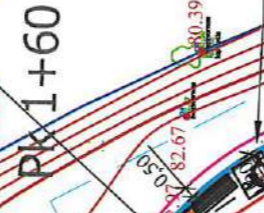
Poilsio zona



SITUACIJOS SCHEMA
Tvarkomas takas



Poilsio zona



098650
5986550

Atraminė sienutė (gabionas) su apsaugine tvorele bendrai h=1.20m

- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI.**
- TVARKOMŲ AKŠTELŲ IR LAIPTŲ ZONOS
 - ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS IR SUKLSIAIDŽIŲ
 - ĮRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
 - ĮRENGIAMA APSAUGINĖ TVORELĖ
 - ĮRENGIAMAS VEIDOS BORTELIS 0,6X0,20M
 - ĮRENGIAMAS BORTELIS 0,5X0,20M
 - ĮRENGIAMAS BORTELIS II FASO 3M SU MEDINIŲ POLIŲ
 - ĮRENGIAMA ARMUOTINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ (GABIONAS)
 - ĮRENGIAMAS GABIONAS
 - ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ LAIPTŲ DANGA
 - ESAMI MEDŽIAI
 - GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
 - ĮRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ TRINKELIŲ DANGA 8X8X80CM
 - GELYNAI
 - NEIGALIUJŲ POILSIO AKŠTELIS VIETA
 - KERTAMAS MEDIS
 - SODINAMI MEDŽIAI
 - SODINAMI KRČIMAI
 - KILNOJAMŲ BETONINIŲ GELYNŲ VIETOS
 - VERTIKALUS PLANAVIMAS
 - X, Y KOORDINATĖS
 - TVARKOMŲ DARBU NUMERACIJA PAGAL KIERIŲ LENTELĖS

59/17 - 0275

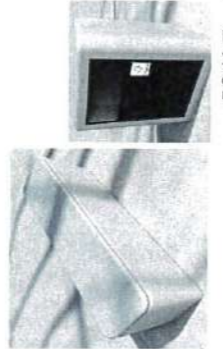
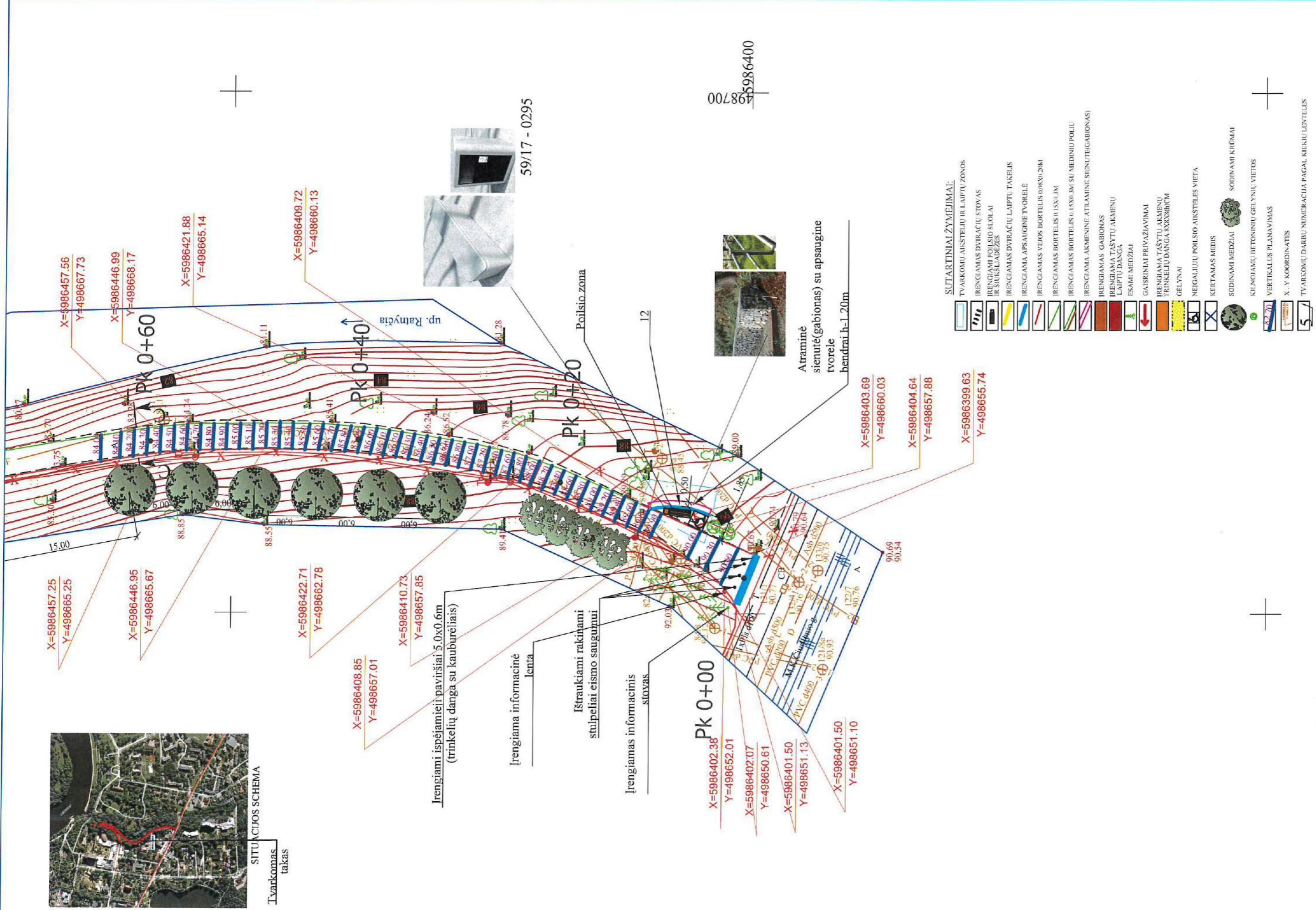
59/17 - 0295

Pastabos:
1. Tako nuolydžiai įrengiami derinantys pagal esamus tako nuolydžius, tačiau skresimis nuo iki 1.5-2.5%



SITUACIJOS SCHEMA

Tvarkomas takas



59/17 - 0295



Atraminė sienutė (gabionas) su apsaugine tvorele hendrai h=1.20m

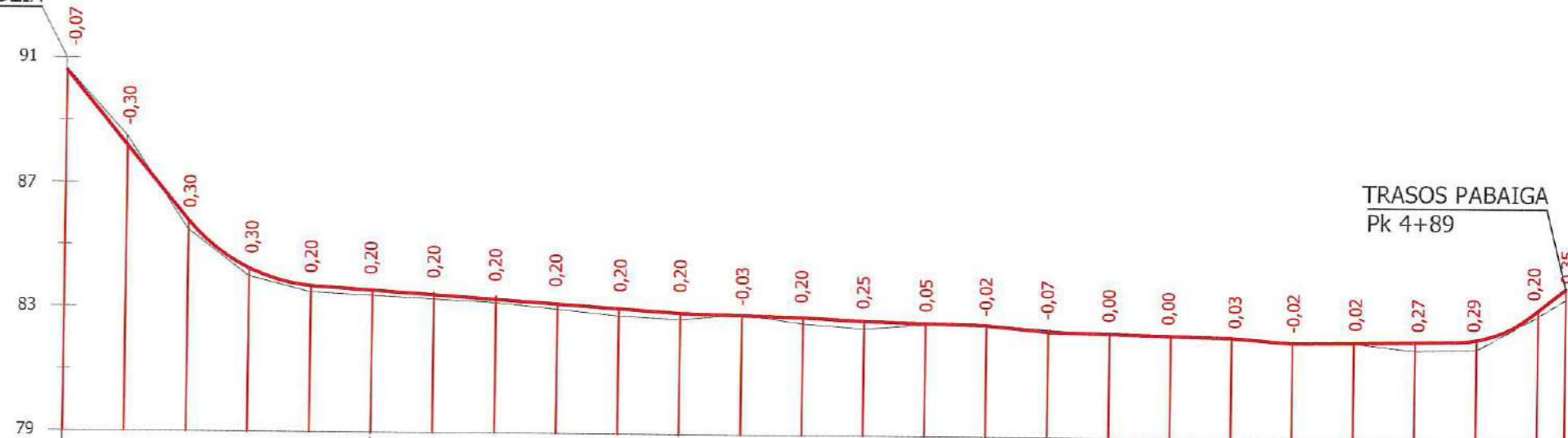
- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:**
- TVARKOMŲ AUSTELIŲ IR LAIPTŲ ZONOS
 - IRENGIAMAS DVIRAČIŲ STOVAS IR SUKSLIADEŽES
 - IRENGIAMAS DVIRAČIŲ LAIPTŲ TAKELIS
 - IRENGIAMA APSAUGINE TVORELE
 - IRENGIAMAS VEJOS BORTELIS 0,8X0,20M
 - IRENGIAMAS BORTELIS 0,15X0,3M
 - IRENGIAMA AKMENINE ATRAMINE SIENUTE(GABIONAS)
 - IRENGIAMAS GABIONAS
 - IRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ LAIPTŲ DANGA
 - ESAMI MEDŽIAI
 - GAISRINIAI PRIVAŽIAVIMAI
 - IRENGIAMA TAŠYTŲ AKMENŲ TRINKELIŲ DANGA 8X8X8CM GELYNAI
 - NEIGALIŲ POILSIO AKSTELIS VIETA
 - KERTAMAS MEDIS
 - SODINAMI KRŪMAI
 - SODINAMI MEDŽIAI
 - KILNOJAMŲ BETONINIŲ GELYNŲ VIETOS
 - VERTIKALUS PLANAVIMAS
 - X, Y KOORDINATĖS
 - TVARKOMŲ DARBŲ NUMERACIJA PĀGAL KIEMIŲ LENTELES

Pastabos:

1. Tako nuolydžiai įrengiami derinantys pagal esamus tako nuolydžius, tačiau skresimis nuo iki 1.5- 2.5%

TAKO IŠILGINIS PROFILIS
(Pk 0+00 - Pk 4+89).
M 1:2000 horizontalus
M 1:200 vertikalus

TRASOS PRADŽIA
Pk 0+00



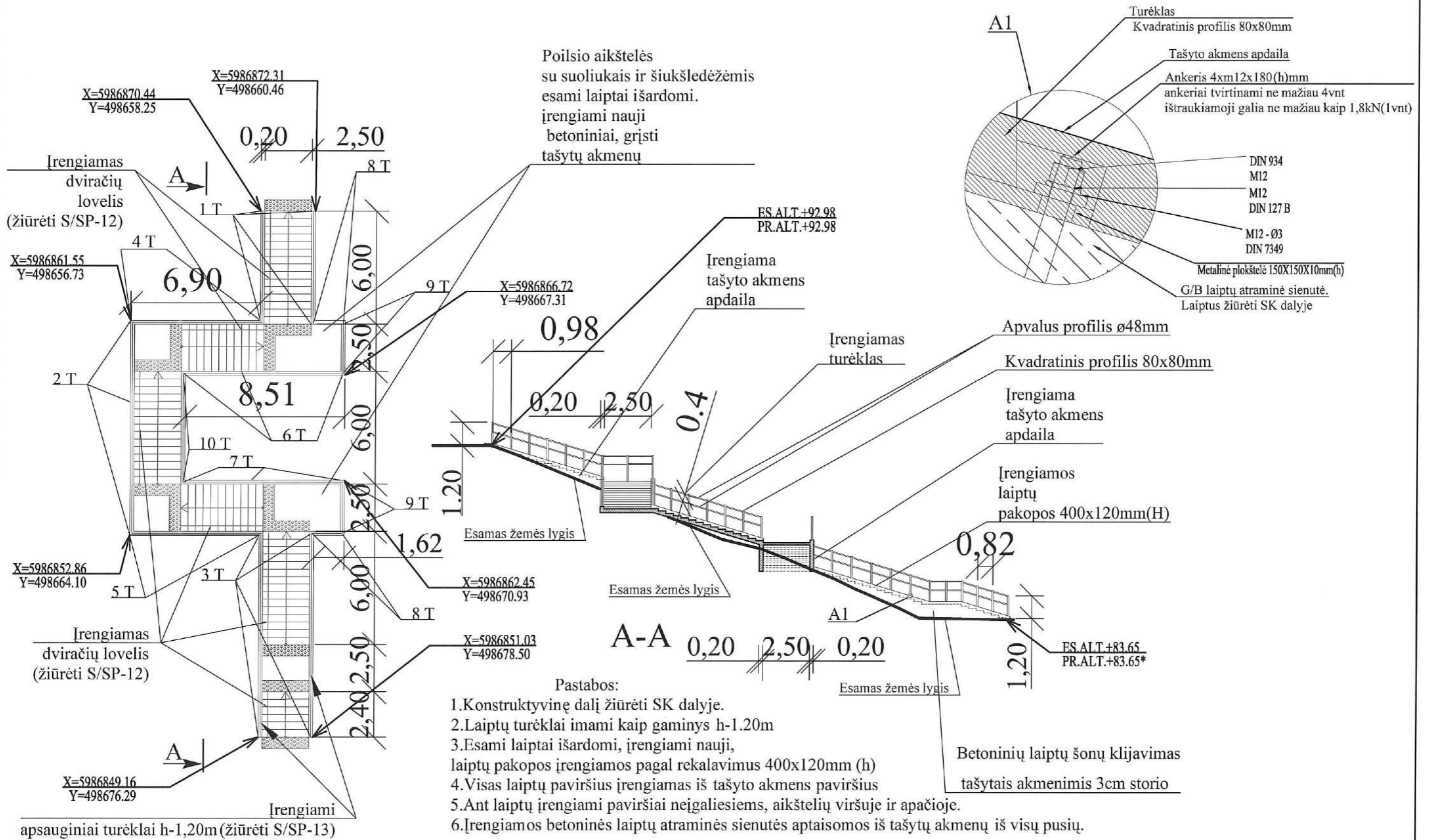
TRASOS PABAIGA
Pk 4+89

DANGOS TIPAS		ASFALTAS	
GRIOVIAI	KAIRYSIS GRIOVYS	NEPROJEKTUOJAMAS	
	DĒŠINYSIS GRIOVYS	NEPROJEKTUOJAMAS	
PROJEKT. DUOMENYS	NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS		
	VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUK ŠČIAI	<p>90,60 88,20 85,80 84,30 83,70 83,60 83,50 83,40 83,20 83,00 82,90 82,85 82,80 82,70 82,65 82,60 82,40 82,35 82,30 82,25 82,10 82,12 82,15 82,20 83,20 83,90</p>	
ESAMI DUOMENYS	DANGOS TIPAS	ASFALTAS	
	ILGIS, m	<p>NUOLYDIS, ‰</p> <p>200 39,9 9 20 40 10,8 4,3 40 140 5,3 34,1 49</p>	
	ALTITUDĖS	<p>90,67 88,50 85,50 84,00 83,50 83,40 83,30 83,20 83,00 82,80 82,70 82,88 82,60 82,45 82,60 82,62 82,47 82,35 82,30 82,22 82,12 82,10 81,88 81,91 83,00 83,55</p>	
	ATSTUMAI, m	<p>20 40 60 80 20 40 60 80 20 40 60 80 20 40 60 80 20 40 60 80 20 40 60 80</p>	
PIKETAI		0+00 1+00 2+00 3+00 4+00	
TIESĖS IR KREIVĖS PLANE		489,0	
KILOMETRAI			

PASTABOS:


1. PROJEKTINES GATVĖS DANGOS VIRŠAUS ALTITUDĖS TIKSLINTI STATYBOS METU.

Atestato Nr.	<p>UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 2001 VILNIUS TEL: 2 61 37 96</p>	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
0706		PR. VAD. V.M.	<p>SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS IŠILGINIS PROFILIS Mh1:2000; Mv1:200.</p>
	PDV. V.M.		
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-03-2	Lapas
TDP			
			Lapų
			1




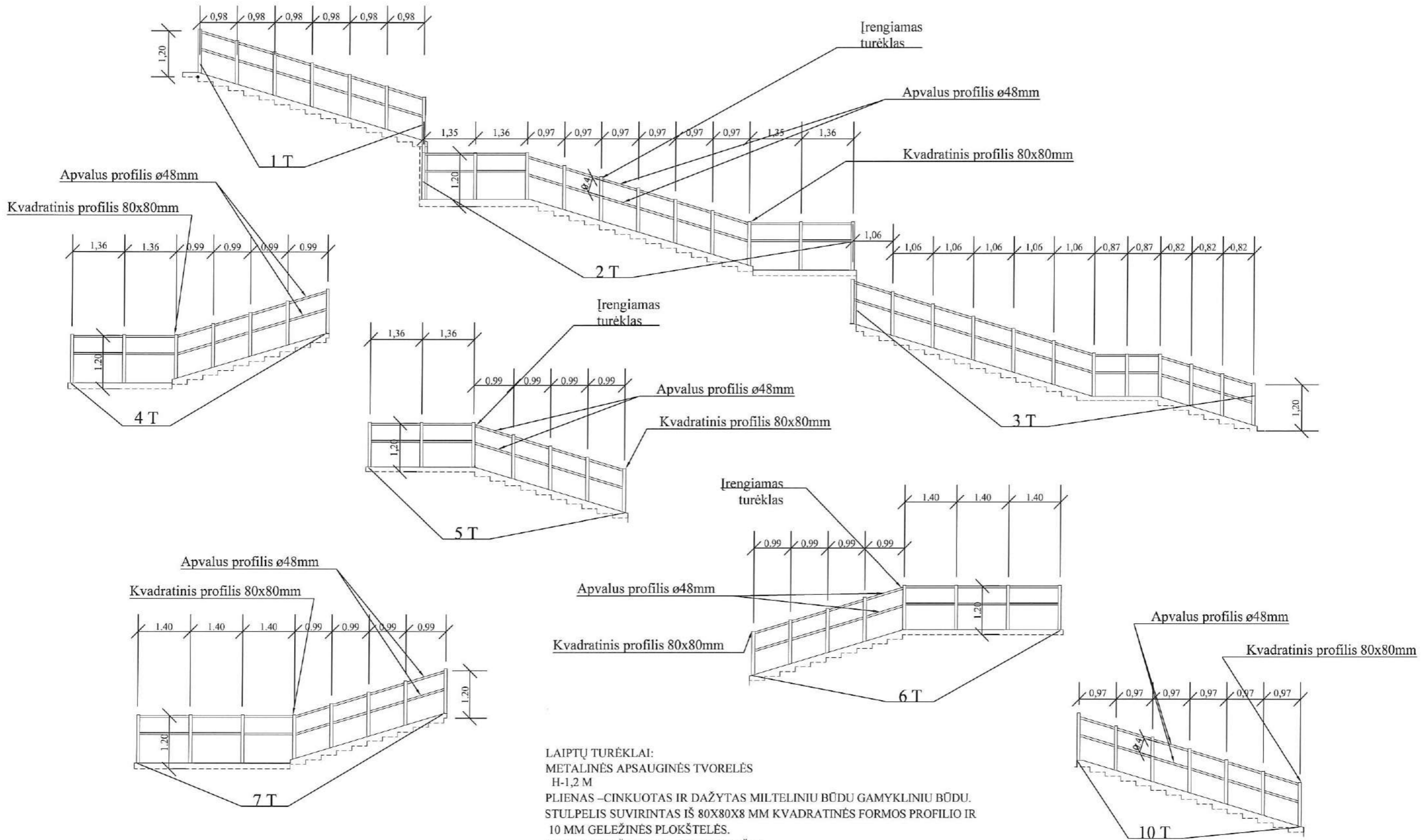
- Pastabos:
1. Konstruktyvinę dalį žiūrėti SK dalyje.
 2. Laiptų turėklai imami kaip gaminy s h-1.20m
 3. Esami laiptai išardomi, įrengiami nauji, laiptų pakopos įrengiamos pagal reikalavimus 400x120mm (h)
 4. Visas laiptų paviršius įrengiamas iš tašyto akmens paviršius
 5. Ant laiptų įrengiami paviršiai neįgaliesiems, aikštelių viršuje ir apačioje.
 6. Įrengiamos betoninės laiptų atraminės sienutės aptaisomos iš tašyto akmenų iš visų pusių.

Sutartiniai žymėjimai:

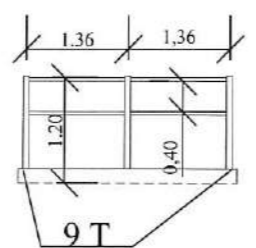
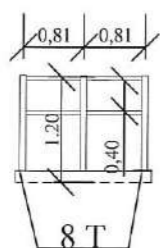
 Neįgalųjų išpėjamieji paviršiai 0.6m pločio pagal STR2.03.01:2001 reikalavimus



Atestato Nr.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
0706			PR. VAD. V.M'	
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-04	Laida 0
TDP				Lapas 1
				Lapų 2



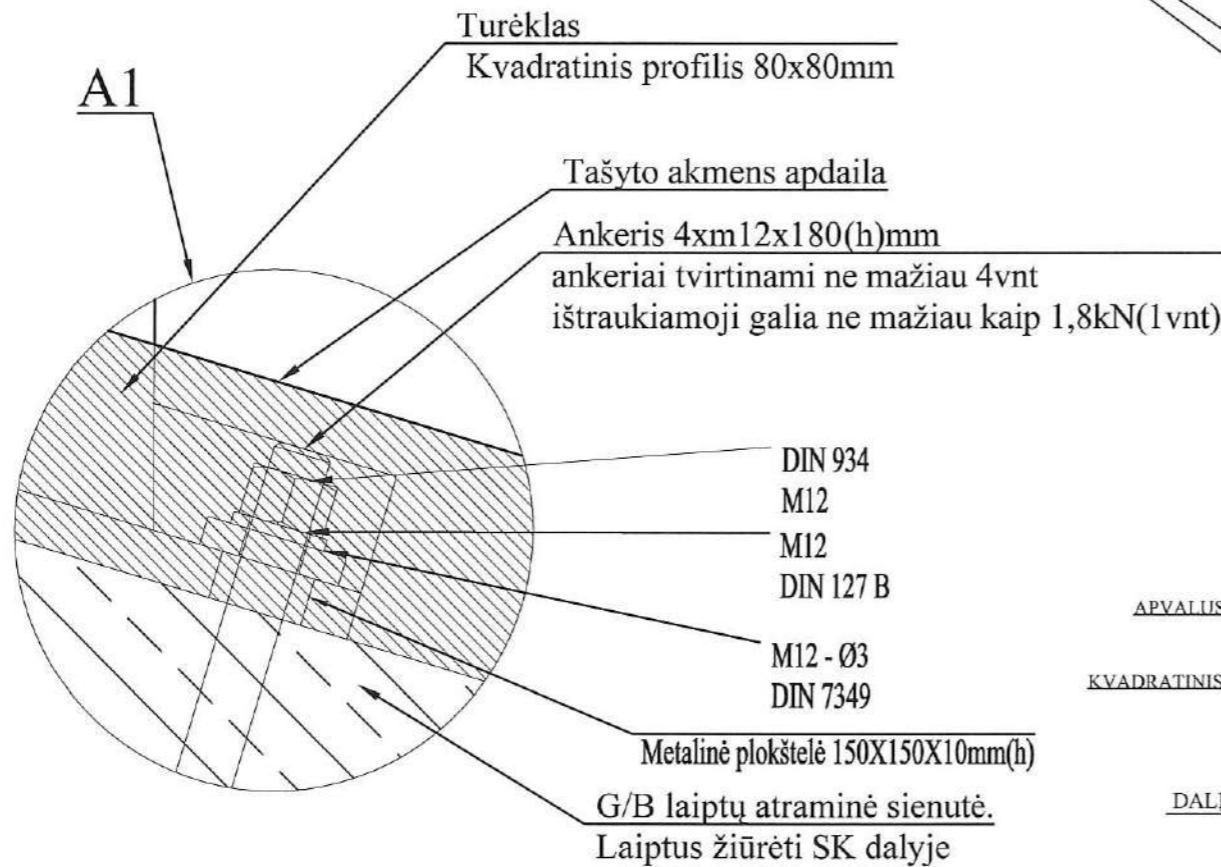
LAIPTŲ TURĖKLAI:
 METALINĖS APSAUGINĖS TVORELĖS
 H-1,2 M
 PLIENAS –CINKUOTAS IR DAŽYTAS MILTELINIŲ BŪDU GAMYKLINIŲ BŪDU.
 STULPELIS SUVIRINTAS IŠ 80X80X8 MM KVADRATINĖS FORMOS PROFILIO IR
 10 MM GELEŽINĖS PLOKŠTELĖS.
 SKERSINIAI IŠ 48,3X2,6 MM VAMZDŽIŲ.
 TURĖKLO SPALVA RAL 7040
 ĮRENGIAMAS KAIP GAMINYS.
 VISI TVIRTINIMO MAZGAI YRA
 GAMINIO DALIS (ŽIŪRĖTI LAPE
 [17-34]-TDP-S/SP-04 NR.1
 MAZGAS ANR.1)



Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706		PR. VAD. V.M	Laida
	PDV. D.S	SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS LAIPTŲ TURĖKLŲ SCHEMAS PRIE V. KUDIRKOS G. M1:100	0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVĀLDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-04	Lapas
TDP			Lapų
			2 2



IRENGIAMA
APSAUGINE
TVORELĖ H-1.20M

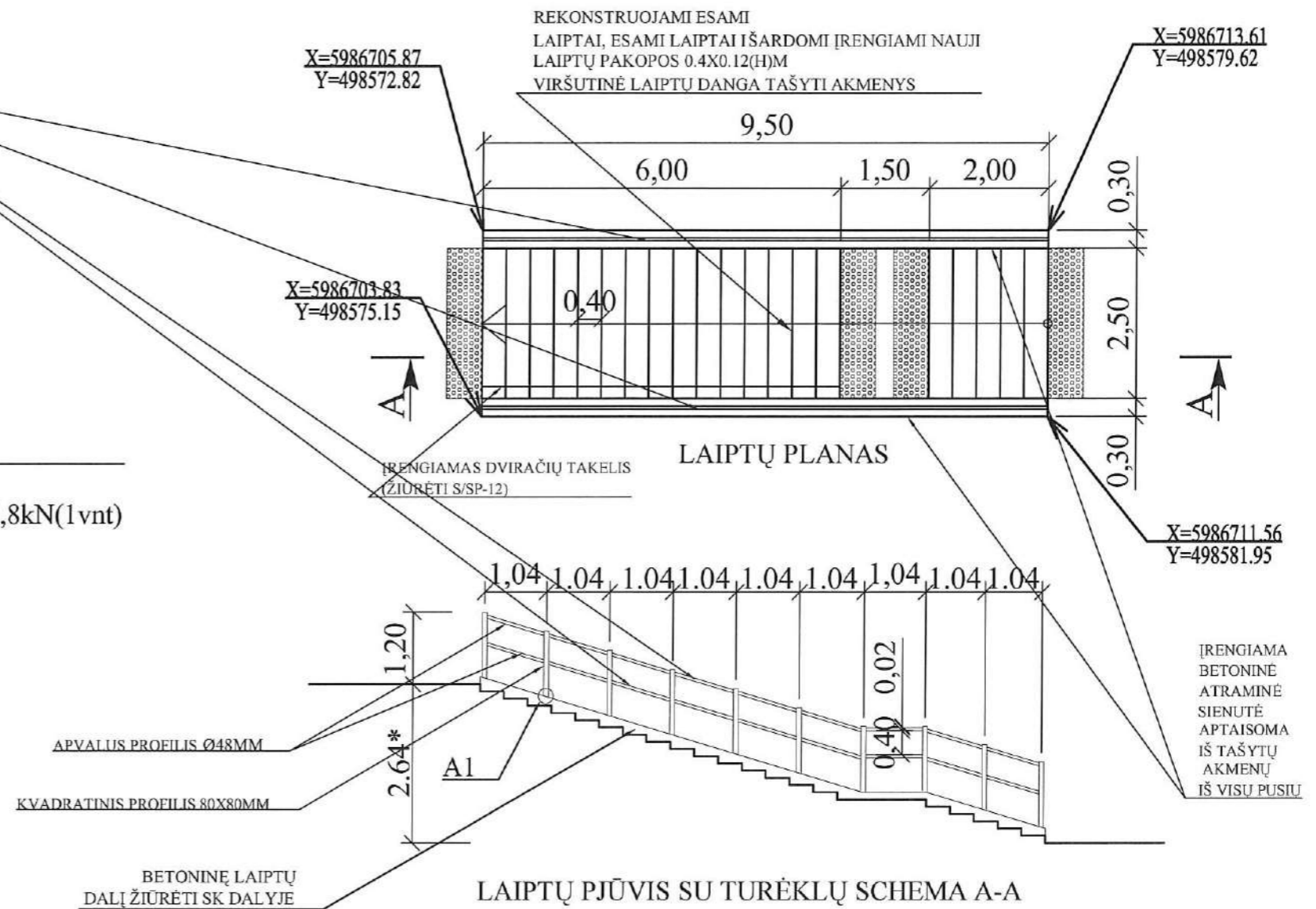


LAIPTŲ TVIRTINIMO MAZGAS A1

Pastaba laiptų tvirtinimui:
Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo
Turėklo tvirtinimas aptaisomas tašyto akmens laiptų apdaila.

7.Laiptų apsauginiai turėklai:

metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m
plienas –cinkuotas ir dažytas miltelinio būdu gamykliniu būdu.
stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės formos profilio ir 10 mm geležinės plokštelės.
Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių.
Turėklo spalva ral 7040
Įrengiamas kaip gaminys.
Visi tvirtinimo mazgai yra gaminio dalis



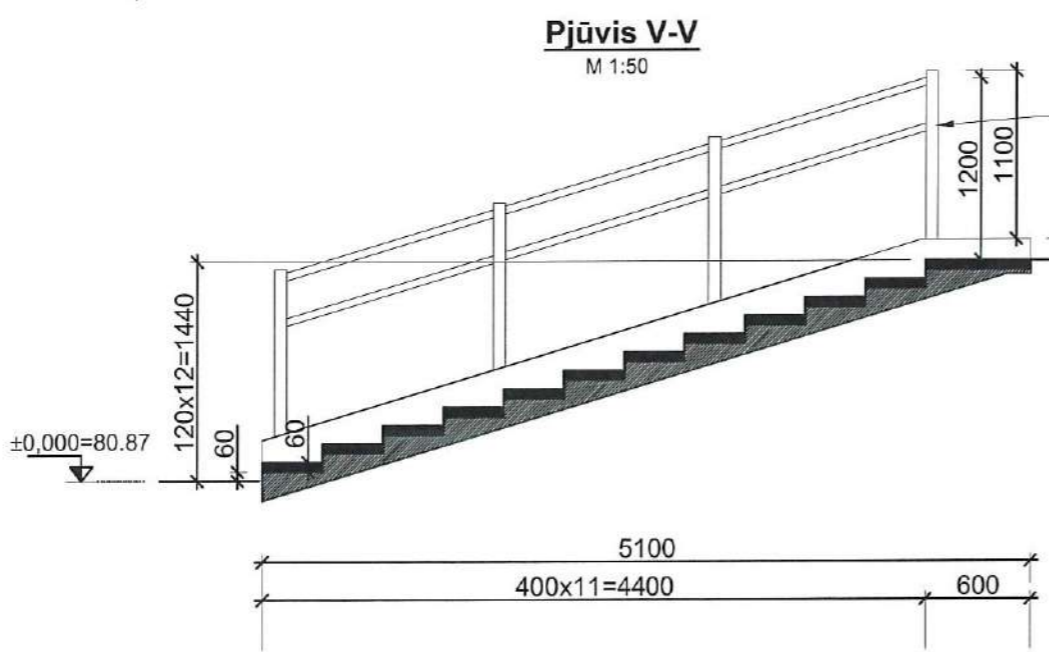
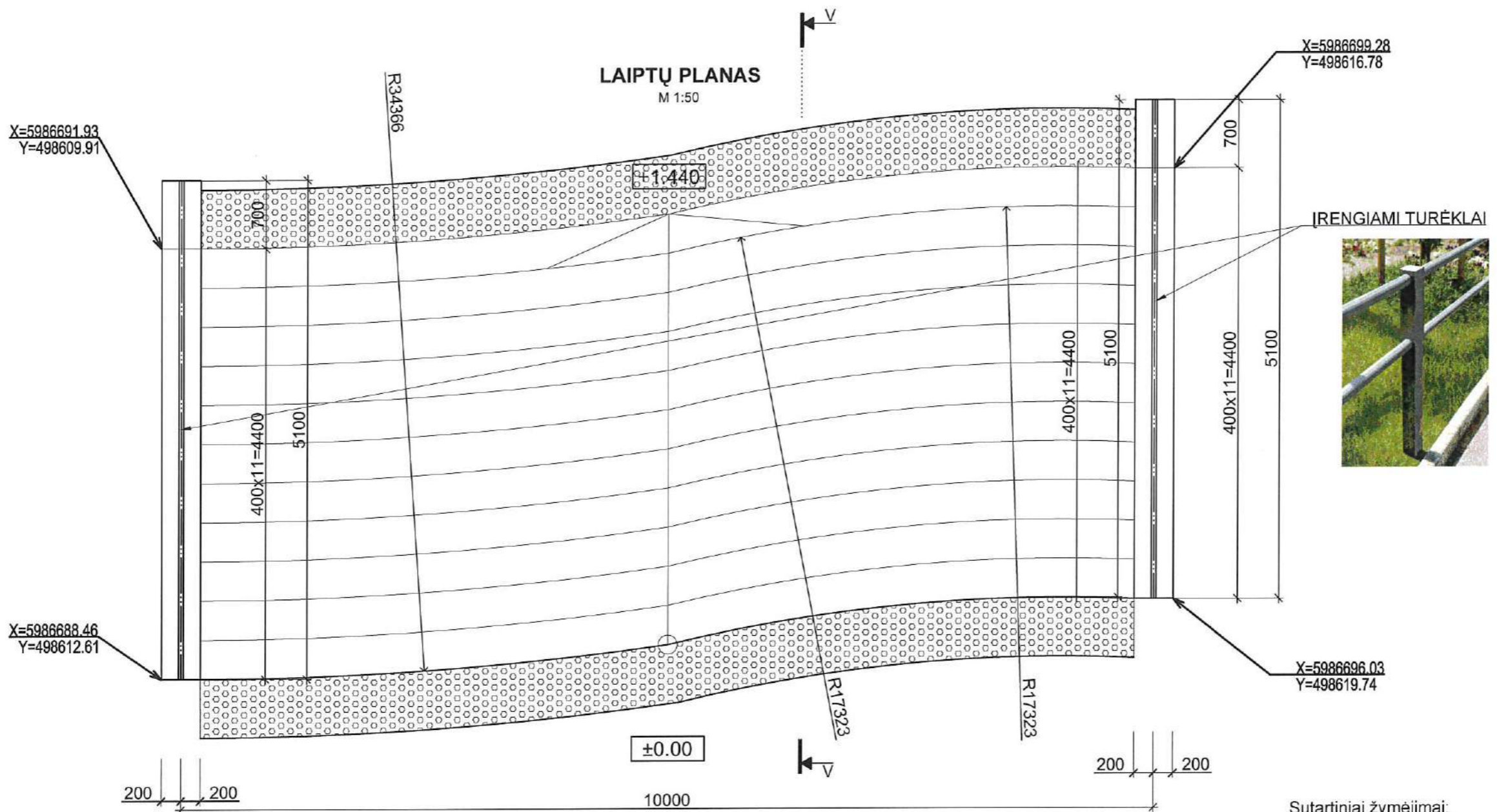
Pastabos:


- 1.Konstruktivinę dalį žiūrėti SK dalyje.
- 2.Laiptų turėklai imami kaip gaminys
- 3.Esami laiptai išardomi, įrengiami nauji, laiptų pakopos įrengiamos pagal reikalavimus 400x120mm (h)
- 4.Laiptai tikslinami pagal esamus aukščius vietoje.
- 5.Visas laiptų paviršius įrengiamas iš tašyto akmens, paviršius.
- 6.Ant laiptų įrengiami paviršiai neįgaliesiems, aikštelių viršuje ir apačioje.

Sutartiniai žymėjimai:


Neįgalųjų išėjimieji paviršiai 0.6m pločio pagal STR2.03.01:2001 reikalavimus

Atestato Nr.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA"		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706		ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS LAIPTŲ PLANAS PRIE TAIKOS G. MI:100 LAIPTŲ PJŪVIS SU TURĖKLŲ SCHEMA A-A MI:100; LAIPTŲ TVIRTINIMO MAZGAS A1	
	PR. VAD.	V.M.			Laida
	PDV.	D.S.			0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Lapas
TDP	[17-34]-TDP-S/SP-05				Lapų
					1
					1

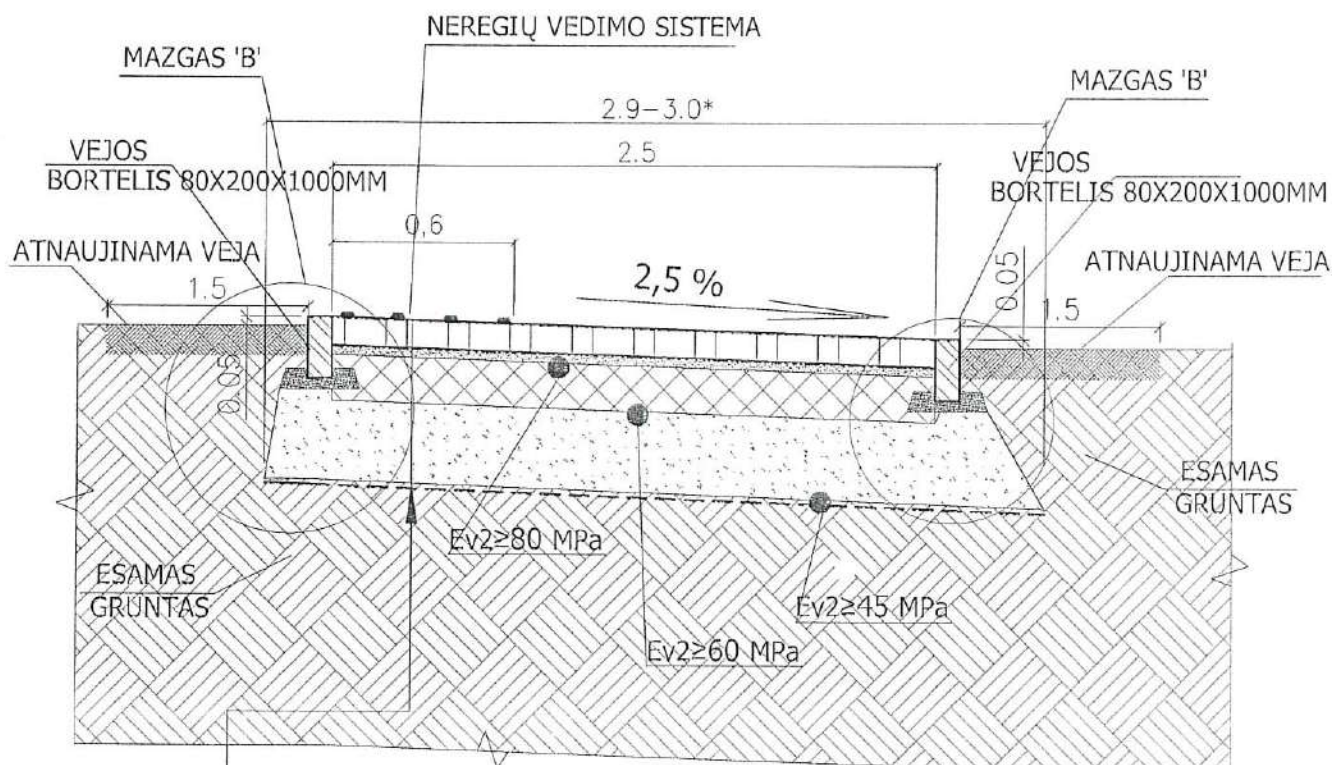


Sutartiniai žymėjimai:
 Neigalijų išpėjamieji paviršiai 0.6m pločio pagal STR2.03.01:2001 reikalavimus

Pastabos:
 1.Laiptų įrengimo mazgus žiūrėti SK dalyje.

Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706		PR. VAD. V.M	Laida
	PDV. D.S.	SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS LAIPTŲ PLANAS PRIE RATNYČIOS UPĖS M1:50 PJŪVIS V-V M1:50	0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-06	Lapas
TDP			1
			1

DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS A-A M1:50




PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

GRUNTO (LOVIO DUGNO) ARMAVIMAS GEOTINKLŲ PAGALBA
(GEOTINKLAI PARENKAMI PAGAL KIEKVIENO GAMINTOJO PASKAIČIAVIMĄ)

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,24
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/32	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
SPALVOTOS BETONINĖS TRINKELĖS	0,08

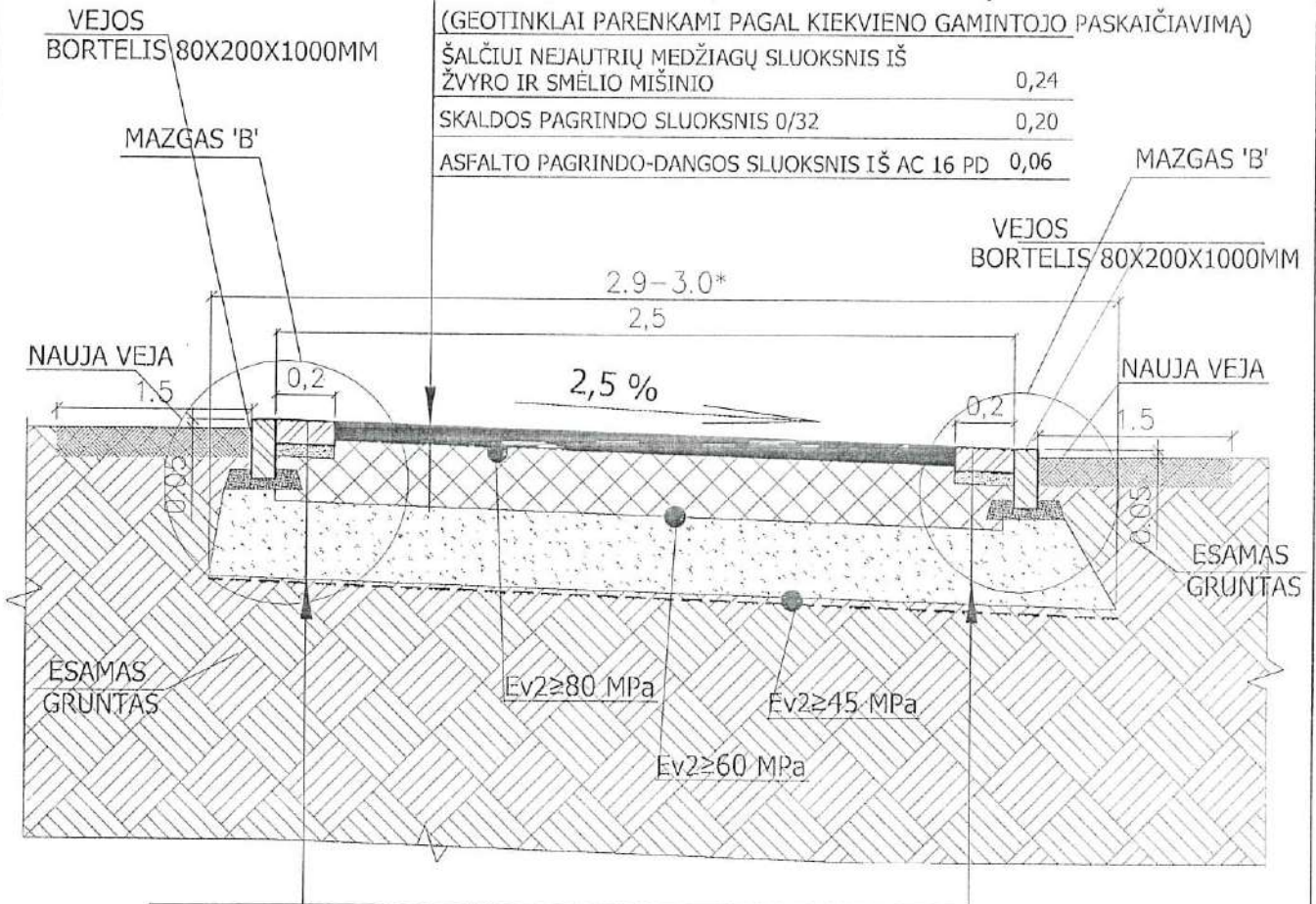
Pastaba: 1. Matmenys duoti metrais.
2. Veja įrengiama 5 cm žemiau tako.

Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
0706		PR. VAD. V.M.			Laida
	PDV. D.S.			0	
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-07	Lapas	Lapų
TDP				1	1

DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS B-B M1:50

PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

GRUNTO (LOVIO DUGNO) ARMAVIMAS GEOTINKLŲ PAGALBA (GEOTINKLAI PARENKAMI PAGAL KIEKVIENO GAMINTOJO PASKAIČIAVIMĄ)	
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,24
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/32	0,20
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIS IŠ AC 16 PD	0,06



PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

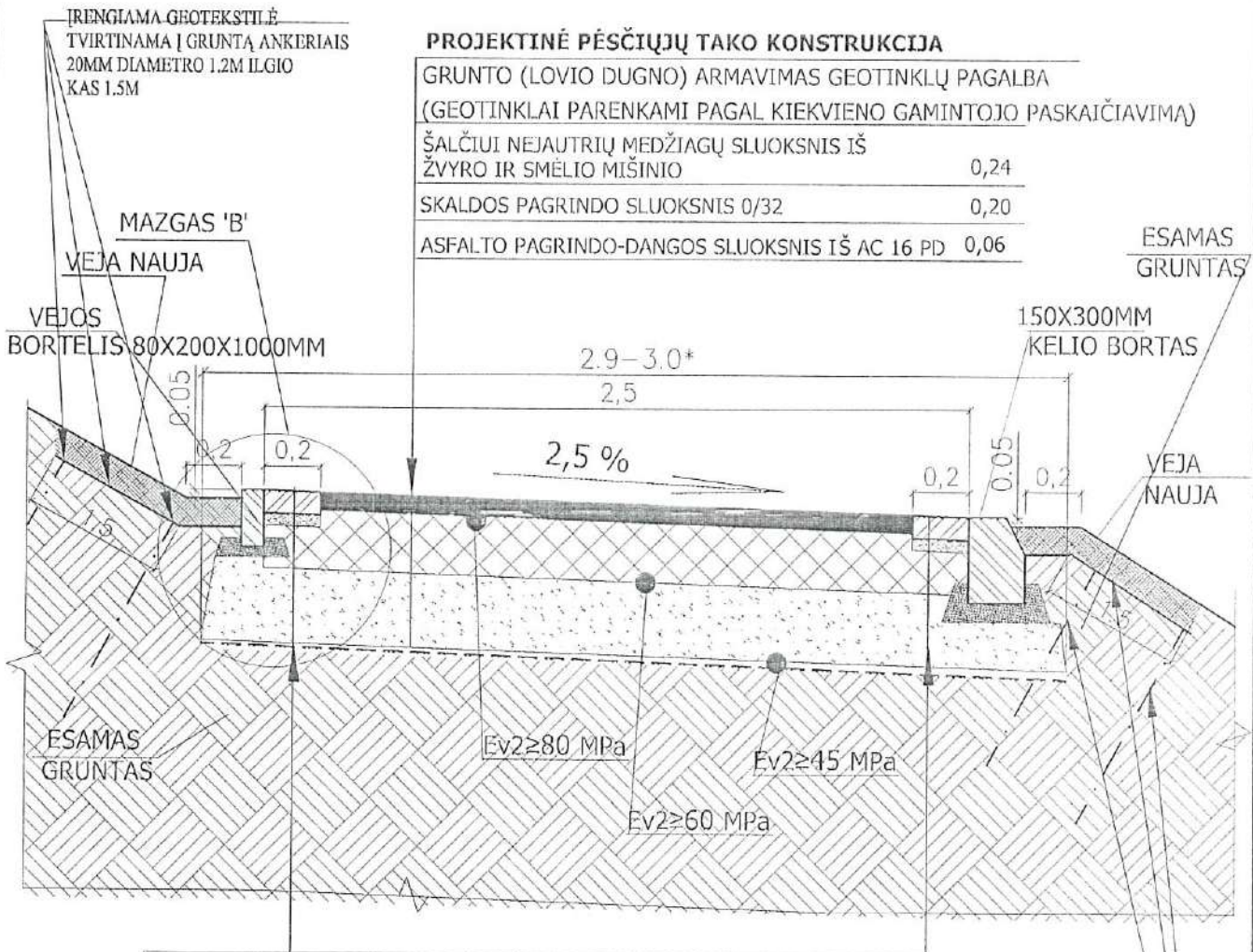
GRUNTO (LOVIO DUGNO) ARMAVIMAS GEOTINKLŲ PAGALBA (GEOTINKLAI PARENKAMI PAGAL KIEKVIENO GAMINTOJO PASKAIČIAVIMĄ)

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,24
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/32	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
SPALVOTOS BETONINĖS TRINKELĖS	0,08

Pastaba: 1. Matmenys duoti metrais.
2. Veja įrengiama 5 cm žemiau tako.

Atestato Nr.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706	PR. VAD. V.M. PDV. D.S.		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS REKONSTRUOJAMO DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS B-B M1:25	Laida 0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-08	Lapas 1
TDP				Lapų 1

DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS C-C M1:50



PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

GRUNTO (LOVIO DUGNO) ARMAVIMAS GEOTINKLŲ PAGALBA (GEOTINKLAI PARENKAMI PAGAL KIEKVIENO GAMINTOJO PASKAIČIAVIMĄ)	
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,24
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/32	0,20
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIS IŠ AC 16 PD	0,06

PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

GRUNTO (LOVIO DUGNO) ARMAVIMAS GEOTINKLŲ PAGALBA (GEOTINKLAI PARENKAMI PAGAL KIEKVIENO GAMINTOJO PASKAIČIAVIMĄ)

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,24
---	------


SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/32	0,15
---------------------------------	------

IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSİJA)	0,03
--	------

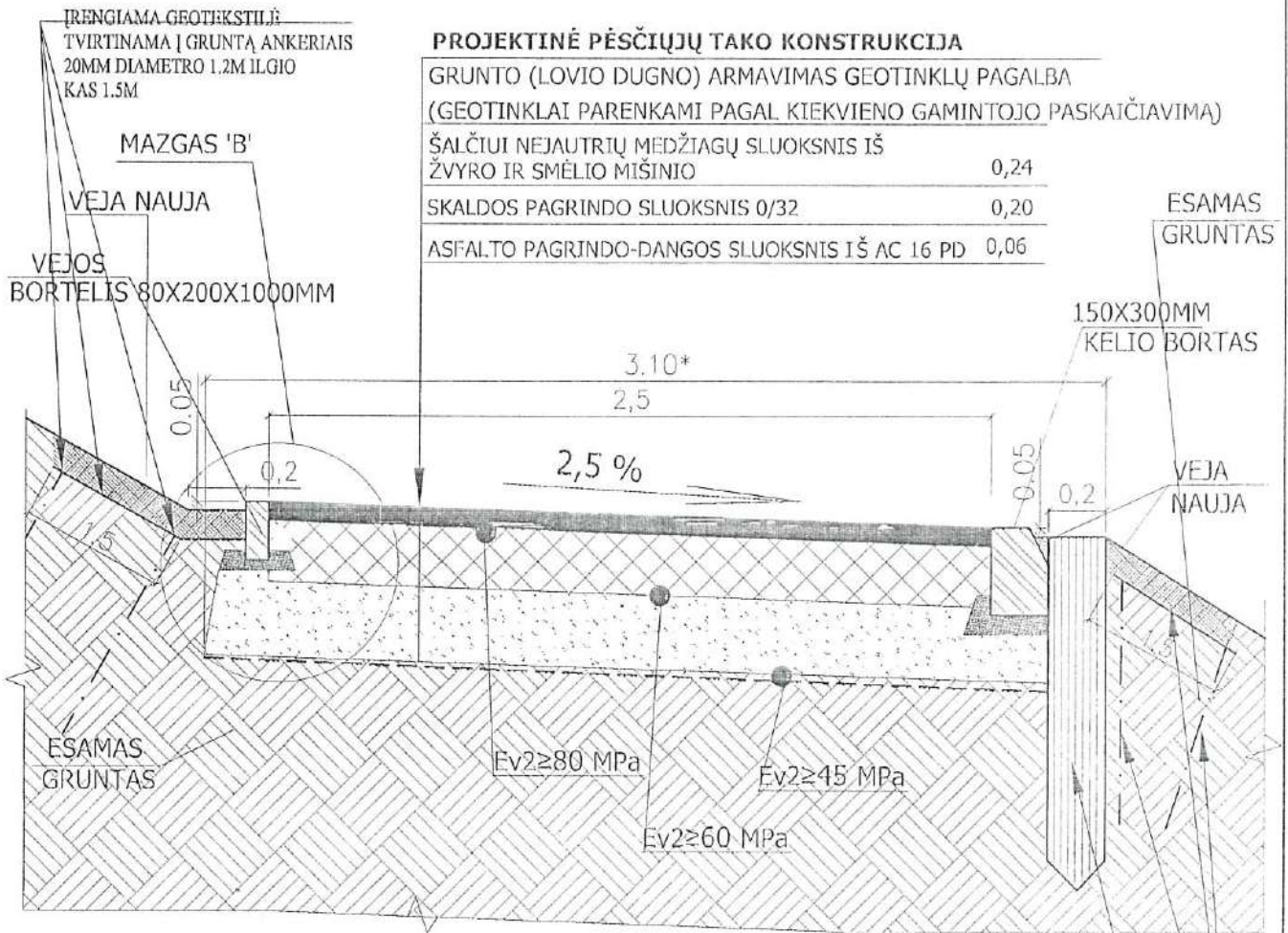
SPALVOTOS BETONINĖS TRINKELĖS	0,08
-------------------------------	------

[IRENGIAMA GEOTEKSTILĖ
TVIRTINAMA Į GRUNTĄ ANKERIAIS
20MM DIAMETRO 1.2M ILGIO
KAS 1.5M]

Pastaba: 1. Matmenys duoti metrais.
2. Veja įrengiama 5 cm žemiau tako.

Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	PR. VAD. V.M PDV. D.S		SUSISIEKIMO /SKL.YPO SUTVARKYMO DALIS REKONSTRUOJAMO DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS C-C M1:25	Laida 0
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-09	Lapas 1

DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS D-D M1:50



PROJEKTINĖ PĖSČIŲŲ TAKO KONSTRUKCIJA

GRUNTO (LOVIO DUGNO) ARMAVIMAS GEOTINKLŲ PAGALBA (GEOTINKLAI PARENKAMI PAGAL KIEKVIENO GAMINTOJO PASKAČIAVIMĄ)	
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,24
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/32	0,20
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIS IŠ AC 16 PD	0,06

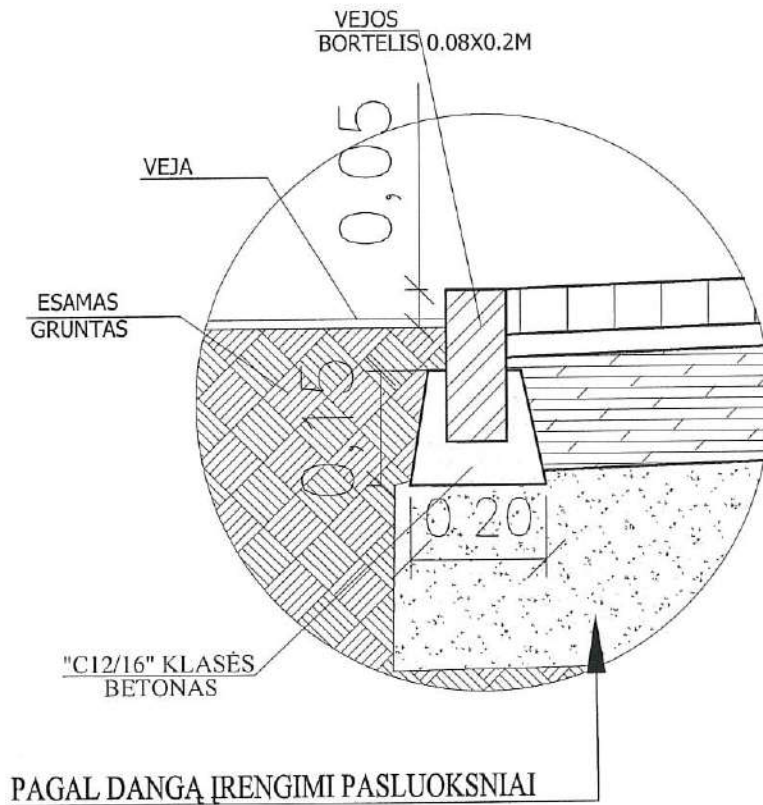
ĮRENGIAMA GEOTEKSTILIS
TVIRTINAMA Į GRUNTĄ ANKERIAIS
20MM DIAMETRO 1.2M ILGIO
KAS 1.5M

MEDINIAI
POLIAI 0.2m
DIAMETRO
1-2.0m GYLIO
KAS 1.0m ATSTUMU
PUŠIES MEDIENOS, TEKINTI,
IMPREGNUOTI GILUMINIU BŪDU


Pastaba: 1. Matmenys duoti metrais.
2. Veja įrengiama 5 cm žemiau tako.

Atestato Nr.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATŲ VĖJOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706	Medstатыba		SUSISIEKIMO /SKI.YPO SUTVARKYMO DAI.SIS REKONSTRUOJAMO DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS D-D M1:25	Laida 0
	PR. VAD. V.M			
	PDV. D.S'			
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-10	Lapas 1
TDP				Lapų 1


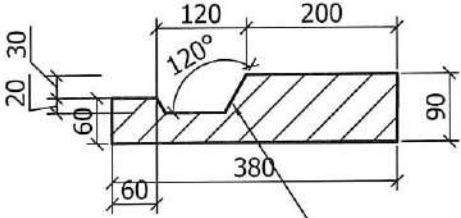
VEJOS BORTELIO ĮRENGIMO MAZGAS B M1:10


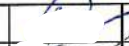
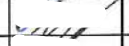


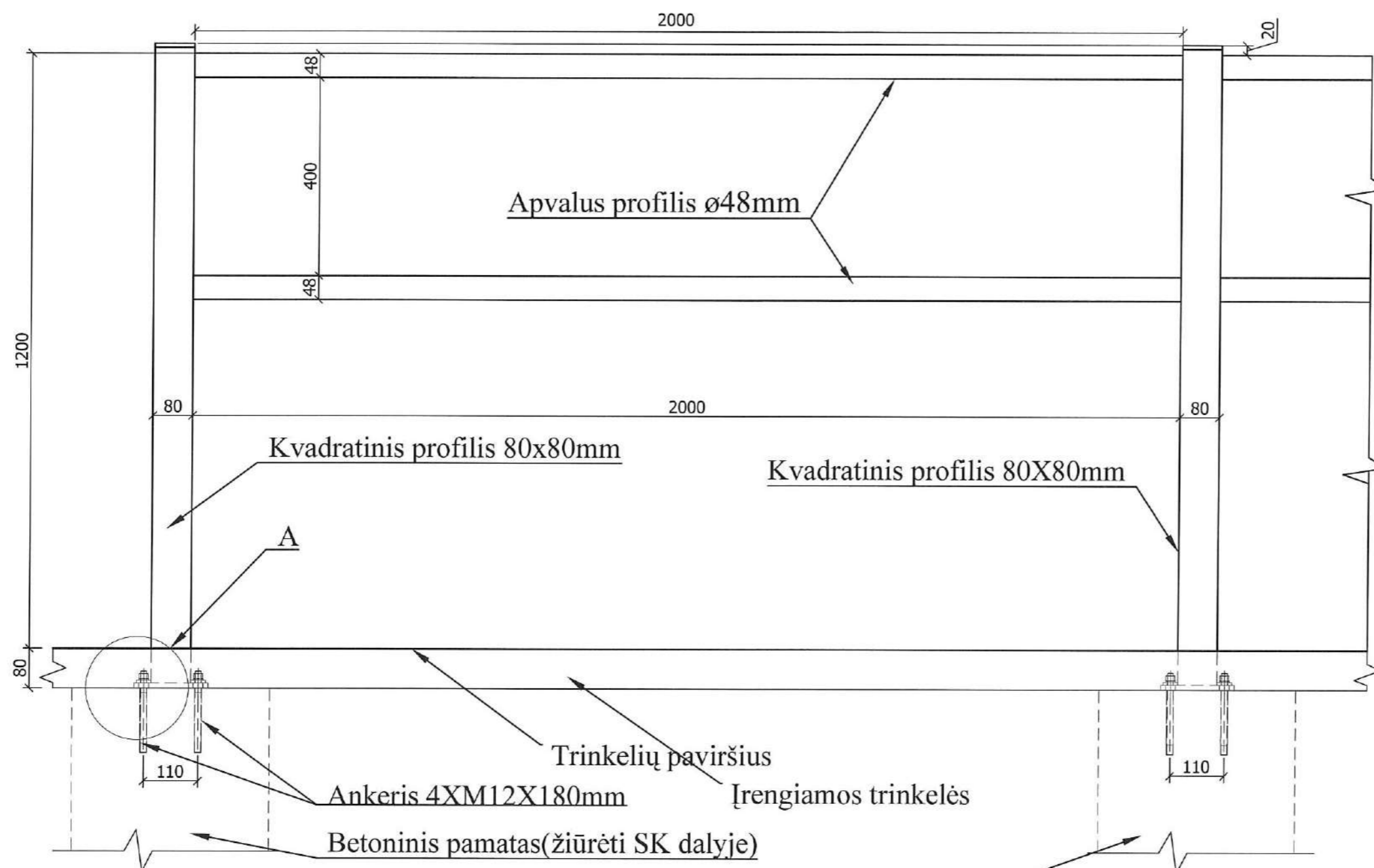
Pastaba: Matmenys duoti metrais.

Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	PR. VAD. V.M		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS REKONSTRUOJAMO DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO VEJOS BORTELIO ĮRENGIMO MAZGAS B M1:10	Laida	
	PDV. D.Š			0	
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-11	Lapas 1	Lapų 1

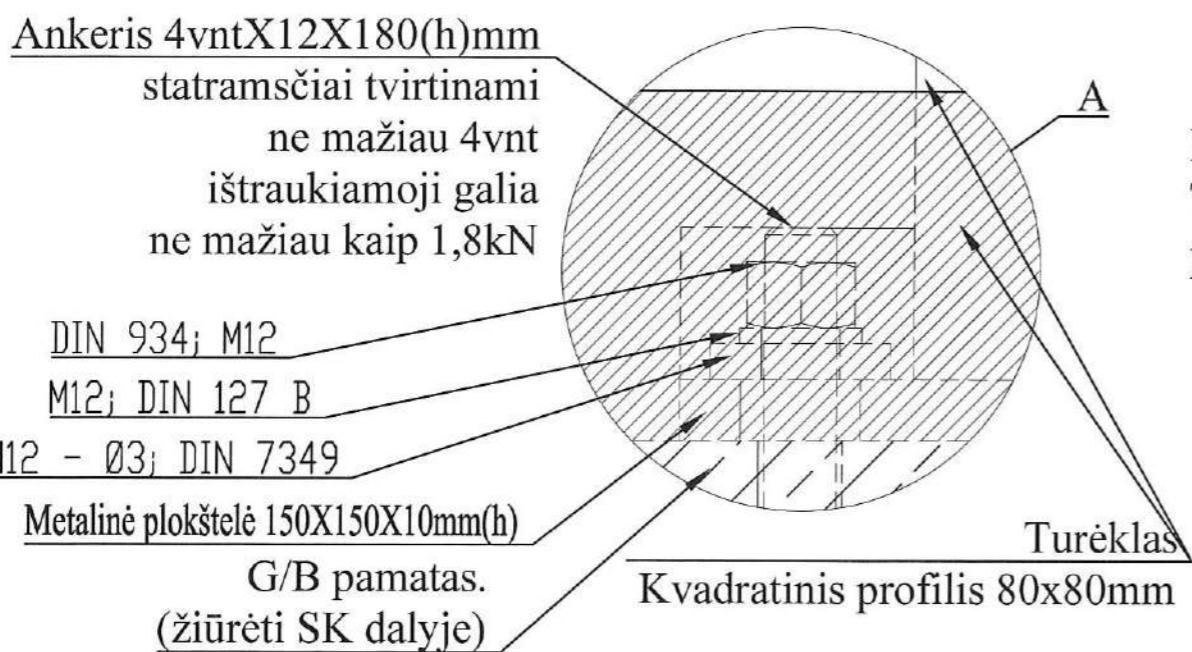
Įrenginių schemos

Ei.Nr.pagal technines specifikacijas	Paveikslas, schema	Aprašymas
10.1		<p>Gėlynas: Miscanthus oligostachyus 'Nanus Variegatus'</p> <p>Žemas miskantas baltai dryžuotais lapais. Lapai rudenį gražiai pagelsta. Truputį plečiasi šoninėmis atžalomis, tačiau neagresyviai. Labai puošnus. A – 60-80 cm</p>
10.2	 <p><u>Akmens lovelis L-500mm ilgio segmentų</u> Lovelis gaminamas ir montuojamas lygiai su laiptų paviršiumi. Lovelio paviršius analogiškas laiptų tašyto akmens paviršiui (žiūrėti S/SP-TS 9.8 punktą aprašymus)</p>	<p>Dviračių nuvedimo lovelis ant laiptų, lovelis gaminamas ir montuojamas lygiai su laiptų paviršiumi. Klijuojamas lovelis lygiais kraštais, klijuojama plokštė prie plokštės, be tarpelių.</p> <p>Lovelio paviršius ant laiptų dviračiams nuvedimui tašytais-bučiarduotais "bush hammered finish"- granitas apdorotas specialia įranga, kuri mechaniniu būdu padaro granito paviršių šiurkštų. Granitas apdorotas šiuo būdu tampa neslidus.</p>

Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
PR. VAD.	V.L.		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	Laida
PDV.	D.S.		GĖLYNAI	0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		LAIPTŲ LOVELIS DVIRAČIAMS M1:10	Lapas
TDP			[17-34]-TDP-S/SP-12	Lapų 1 1

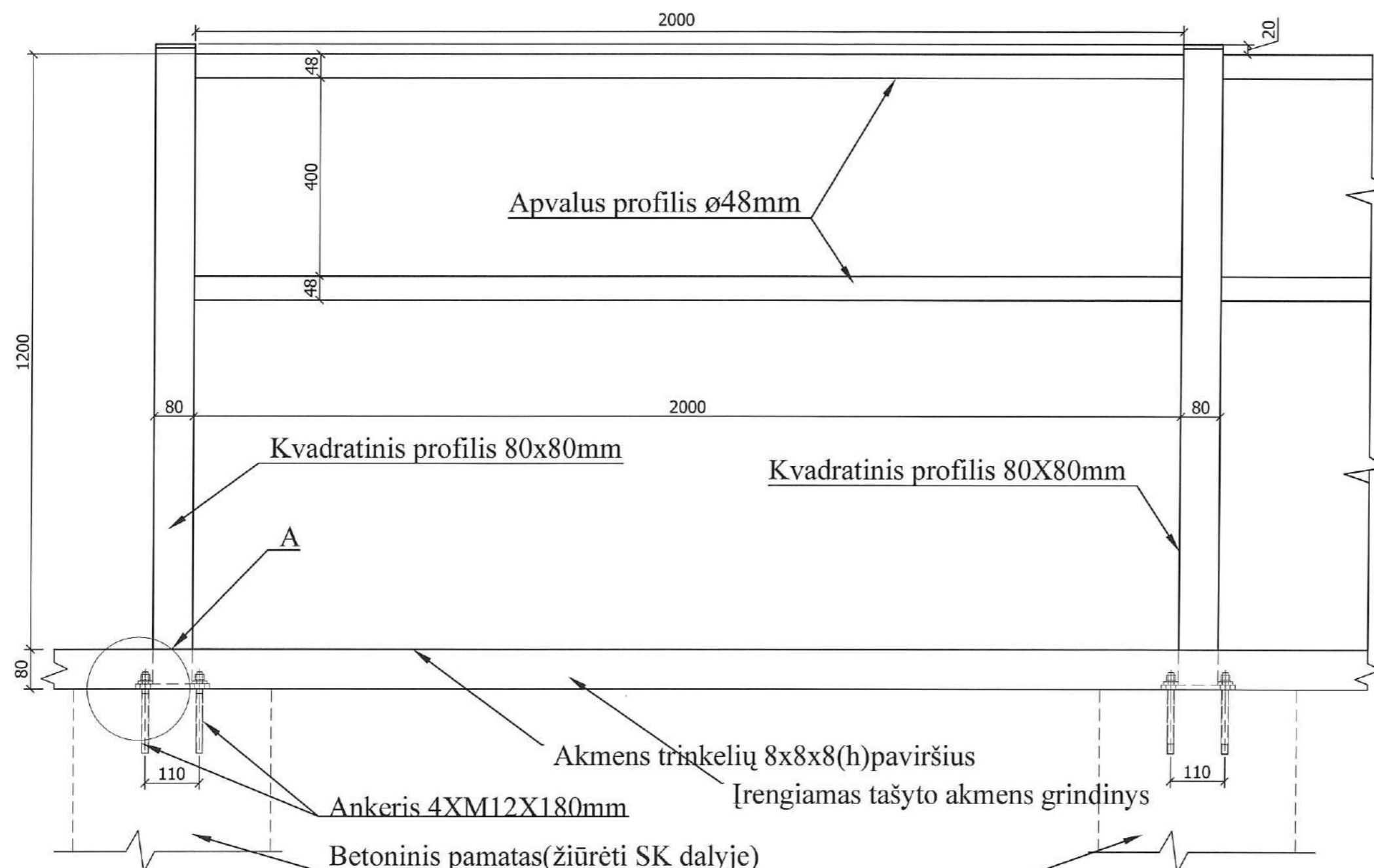


ŠLAIŲ APSAUGINIAI TURĖKLAI.
 METALINĖS APSAUGINĖS TVORELĖS
 H-1,2 M
 PLIENAS –CINKUOTAS IR DAŽYTAS
 MILTELINIŲ BŪDU GAMYKLINIŲ BŪDU.
 STULPELIS SUVIRINTAS IŠ 80X80X8 MM
 KVADRATINĖS FORMOS PROFILIO IR
 10 MM GELEŽINĖS PLOKŠTELĖS.
 SKERSINIAI IŠ 48,3X2,6 MM VAMZDŽIŲ.
 TURĖKLO SPALVA RAL 7040
 ĮRENGIAMAS KAIP GAMINYS.
 VISI TVIRTINIMO MAZGAI YRA
 GAMINIO DALIS
 EI.NR.PAGAL TECHNINES SPECIFIKACIJAS
 10.3

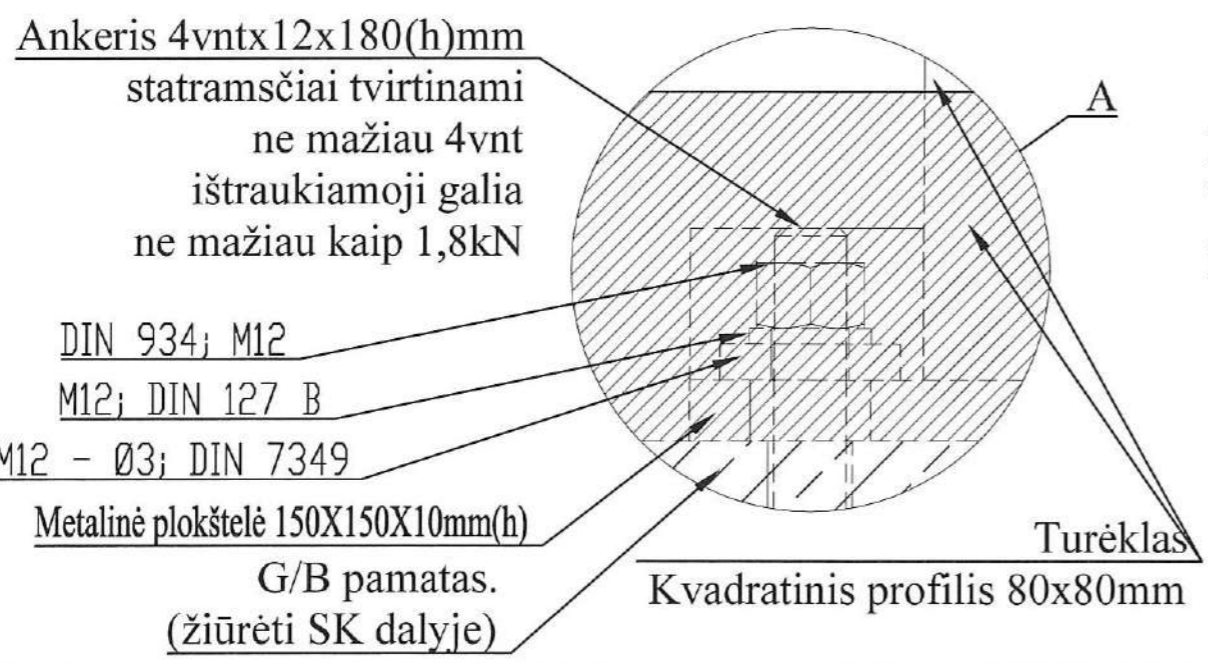


Pastaba:
 Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo

Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
0706		PR. VAD. V.M.	Laida
	PDV. D.S'	SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS APSAUGINIO TURĖKLO SEGMENTO SCHEMA AIKŠTELĖMS NR.11, NR.12 M1:50	0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-13	Lapas
TDP			Lapų
			1 3




ŠLAITŲ APSAUGINIAI TURĖKLAI.
METALINĖS APSAUGINĖS TVORELĖS
H-1,2 M
PLIENAS - CINKUOTAS IR DAŽYTAS
MILTELINIŲ BŪDU GAMYKLINIŲ BŪDU.
STULPĖLIS SUVIRINTAS IŠ 80X80X8 MM
KVADRATINĖS FORMOS PROFILIO IR
10 MM GELEŽINĖS PLOKŠTELĖS.
SKERSINIAI IŠ 48,3X2,6 MM VAMZDŽIŲ.
TURĖKLO SPALVA RAL 7040
ĮRENGIAMAS KAIP GAMINYS.
VISI TVIRTINIMO MAZGAJ YRA
GAMINIO DALIS
EI.NR.PAGAL TECHNINES SPECIFIKACIJAS
10.3

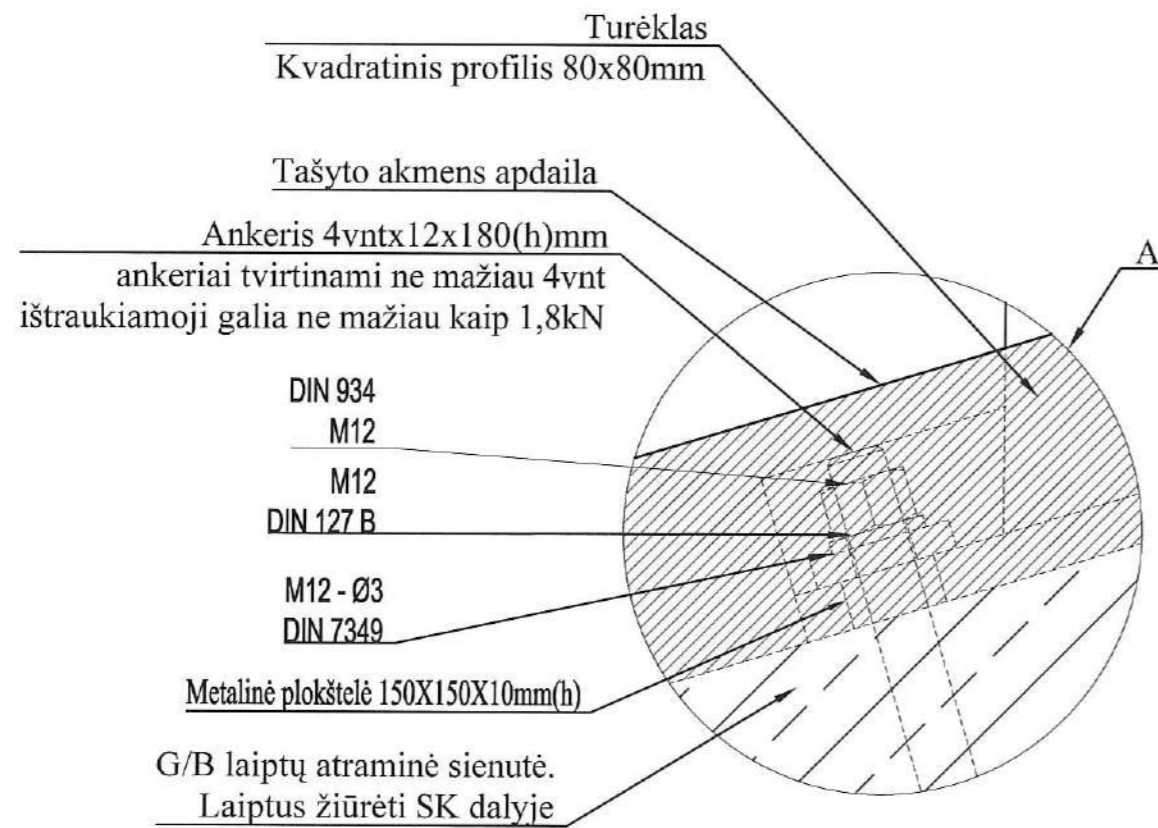
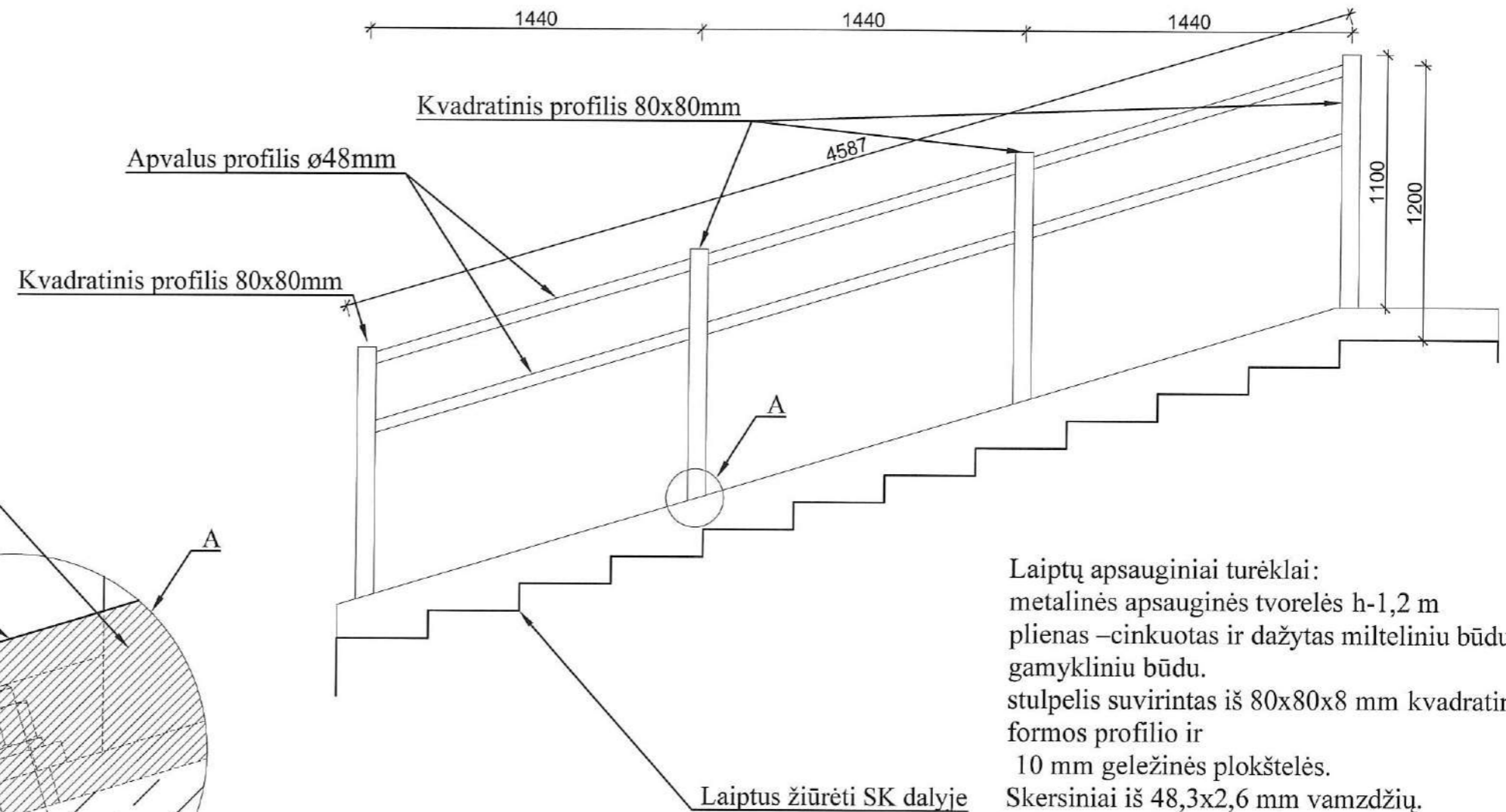
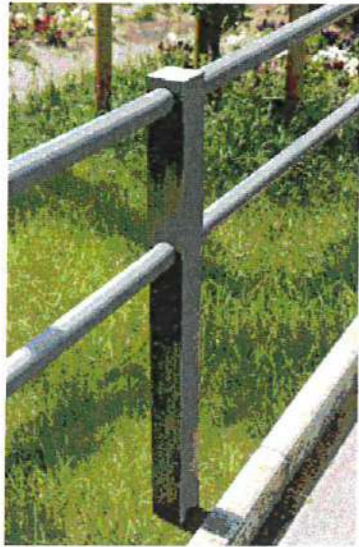


Ankeris 4vntx12x180(h)mm
statramsčiai tvirtinami
ne mažiau 4vnt
ištraukiamoji galia
ne mažiau kaip 1,8kN

DIN 934; M12
M12; DIN 127 B
M12 - Ø3; DIN 7349
Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h)
G/B pamatas.
(žiūrėti SK dalyje)

Pastaba:
Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir
pateikiama gamintojo

Atestato Nr. 0706	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
	PR. VAD. V.M.		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS APSAUGINIO TURĖKLO SEGMENTO SCHEMA AIKŠTELEI NR.3-1 H 4-50	Laida 0
	PDV. D.S.			Lapas 2
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-13	



Laiptų apsauginiai turėklai:
 metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m
 plienas –cinkuotas ir dažytas miltelinu būdu
 gamykliniu būdu.
 stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės
 formos profilio ir
 10 mm geležinės plokštelės.
 Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių.
 Turėklo spalva ral 7040
 Įrengiamas kaip gaminy.
 Visi tvirtinimo mazgai yra
 gaminio dalis
 Ei.nr.pagal technines specifikacijas 10.3

Pastaba:
 Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir
 pateikiama gamintojo
 Turėklo tvirtinimas aptaisomas tašyto akmens
 laiptų apdaila.

Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706		PR. VAD. V.J.	Laida
		PDV. D.S.	0
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-13	Lapas
TDP			3
			3

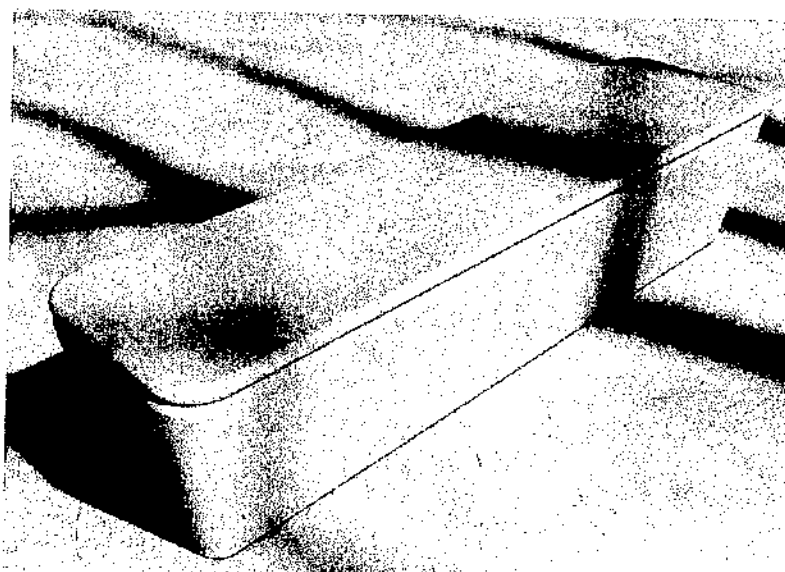
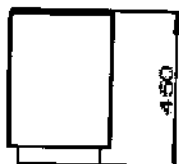
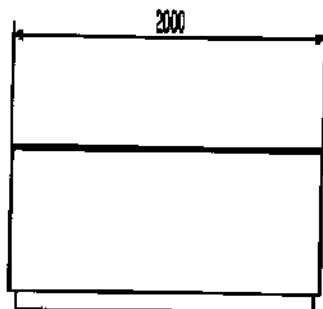
Įrenginių schemos

El.Nr.pagal
technines
specifikacijas

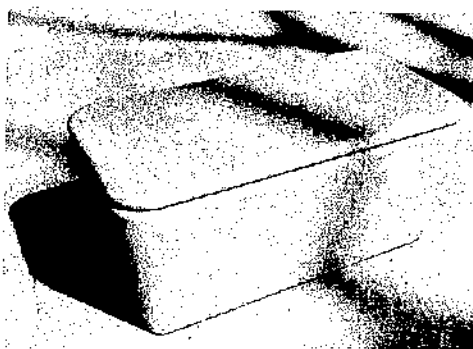
Paveikslas, schema

Aprašymas

10.5



Įrengiami suoliukai.
Matmenys 200x50x45h
cm.,
svoris 650 kg. pagamintas
iš
betono.
Spalva RAL7044.
Įrengiamas kaip
gaminys



Įrengiami suoliukai ant
laiptų aikštelių prie
V.Kudirkos gatvės.
matmenys 100x50x45h
cm.,
svoris 290 kg. pagamintas
iš betono.
spalva ral7044.
Įrengiamas kaip
gaminys

Atestato
Nr.

0706



Medstatyba

UAB "MEDSTATYBA"

ATEITIES G.10
08303 VILNIUS
TEL: 2 61 37 96

DVIRAČŲ IR PĖSČIŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS,
DRUSKININKŲ MIESTE,
REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PR. VAD. V.M

PDV.

D.S

SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS
SUOLAI

Laida

0

Stadija

TDP

DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

[17-34]-TDP-S/SP-14

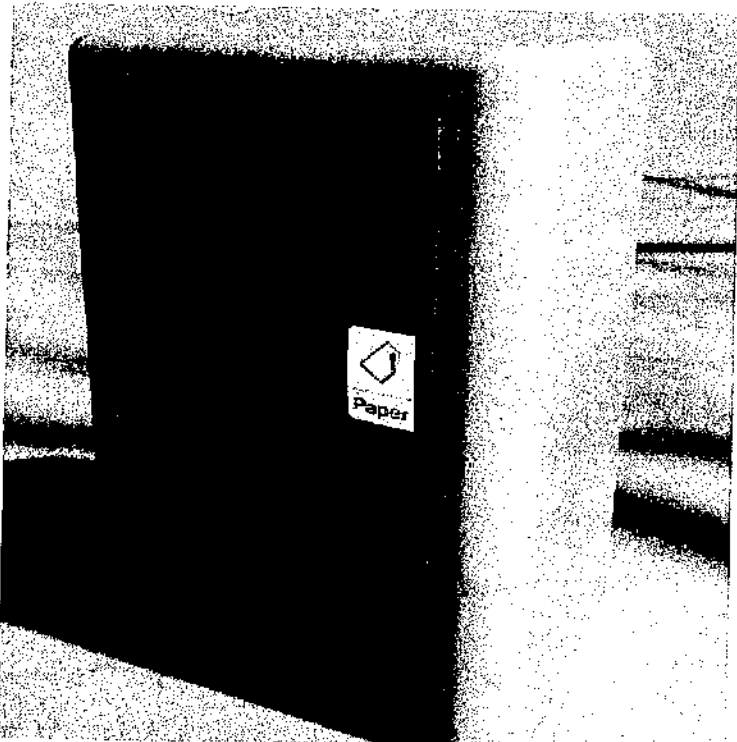
Lapas


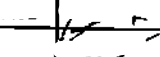
Lapų

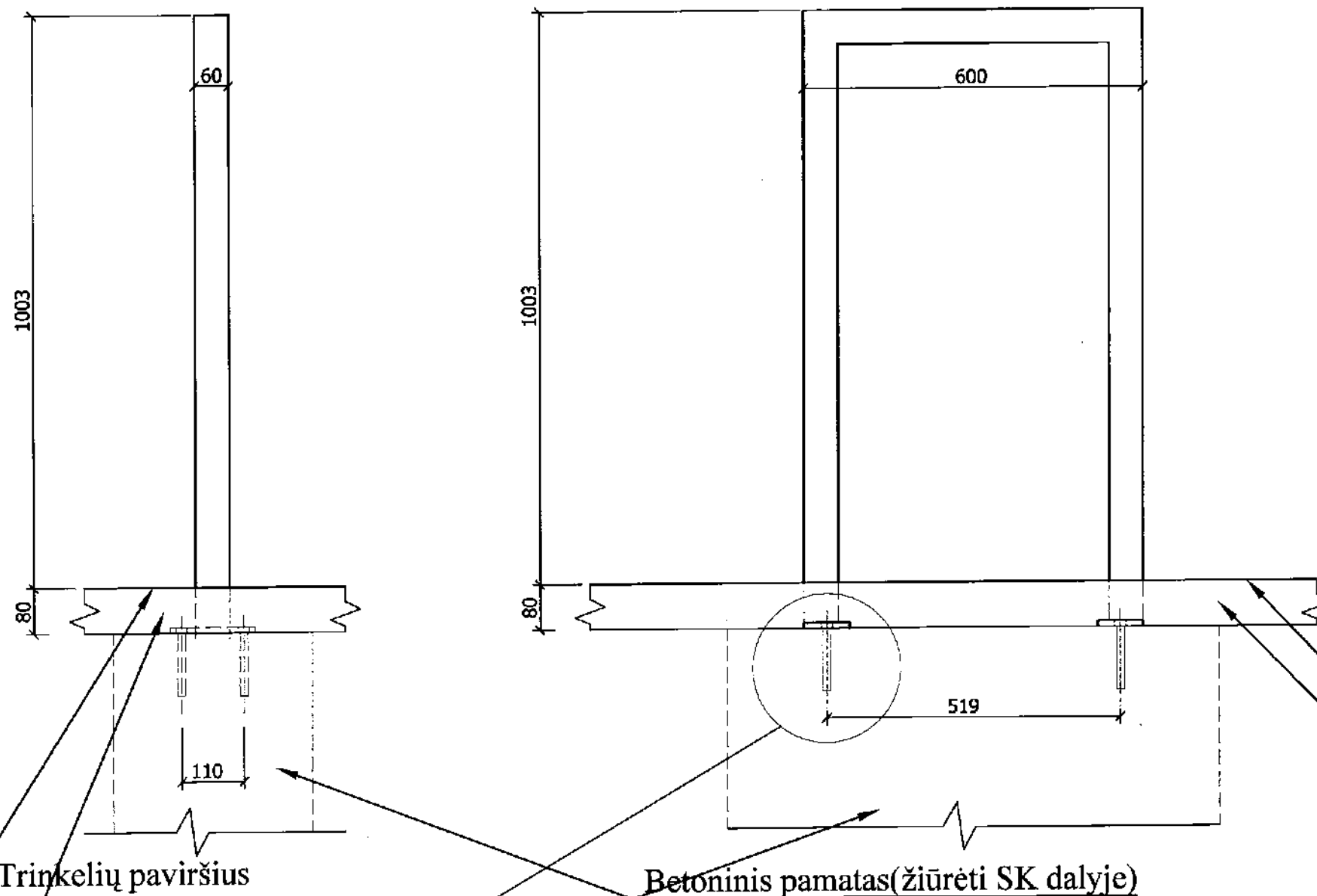
1

1

Įrenginių schemos

Ei.Nr.pagal technines specifikacijas	Paveikslas, schema	Aprašymas
 bendras kiekis		
10.6		<p>Šukledėžės prie suoliukų. PAGAMINTA IŠ BETONO MIŠINIO. MATMENYS 61X45X90H CM., SVORIS 90 KG. PRIEKINĖS DURELĖS IŠ PLIENO. VIDUJE NERŪDIJANČIO PLIENO KIBIRĖLIS. SPALVA RAL7044 ĮRENGIAMAS KAIP GAMINYS</p>

Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
	PR. VAD. V.M		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS Šukledėžės prie suoliukų.		Laida 0
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-15		Lapas 1 Lapų 1



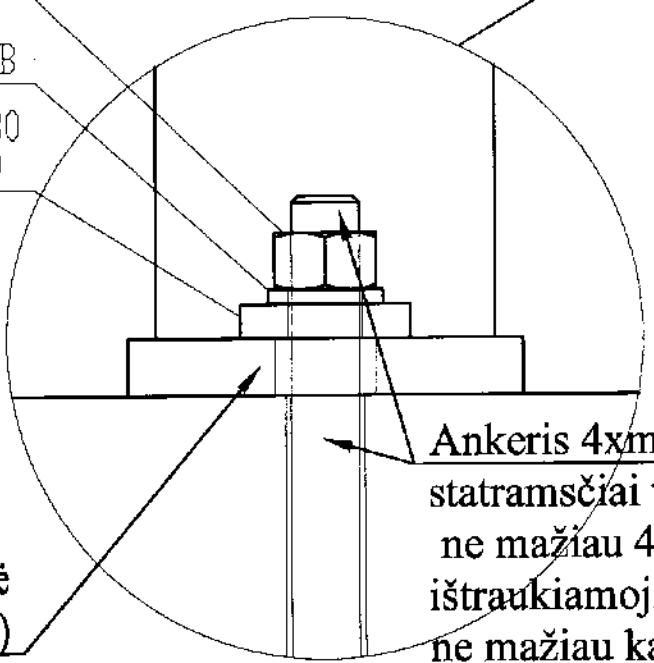
Pastaba:
Dviračių stovų
tvirtinimas yra gaminio
sudėtinė dalis ir
pateikiama gamintojo

Trinkelų paviršius
Įrengiamos trinkelės

Betoninis pamatas (žiūrėti SK dalyje)

Trinkelų paviršius
Įrengiamos trinkelės

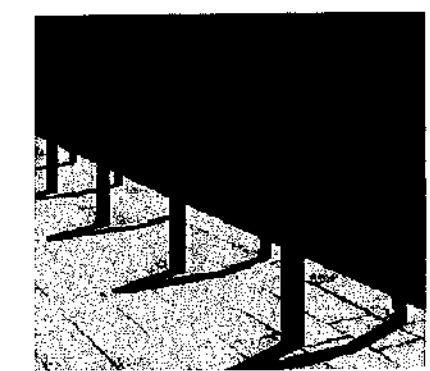
- M12
DIN 934
- M12
DIN 127 B
- M12 - ø30
DIN 7349




Ankeris 4x12x180(h)mm
statramsčiai tvirtinami
ne mažiau 4vnt
ištraukiamoji galia
ne mažiau kaip 1,8kN


Metalinė plokštelė
140X80X10mm(h)

Dviračių stovas pagamintas iš plieno.
Tvirtinamas į betoninį pamatą
konstrukcija pagaminta iš kvadrantinių profilių, 60x60x6 mm.,
ir 10 mm. storio plieno plokštelės.
Naudojamas plienas - cinkuotas ir dažytas gamykliniu būdu.
Dažymas miltelinis.
Matmenys: 600x60x1005h mm
Spalva RAL 7040
Įrengiamas kaip gaminys, visi tvirtinimo mazgai yra gaminio dalis



Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	PR. VAD. V.M PDV. D.S		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS DVIRAČIŲ STOVAS	Laida 0
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-16	Lapas Lapų 1 1


[renginių schemas

Ei.Nr.pagal technines specifikacijas	Paveikslas, schema	Aprašymas
10.8		<p>Betoninės gėlynės. medžiaga betonas spalva Ral7044 (spalva „gris“) tvirtinimas-stovi ant žemės talpa 216l matmenys 125x 50(h)cm svoris 540 kg, storis 8cm rengiamas kaip gaminy</p>


Atestato Nr. 0706	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
	PR. VAD.	V.M		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS KILNOJAMI GĖLYNAI	Laida	
	PDV.	D.S			0	
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			[17-34]-TDP-S/SP-17	Lapas	Lapų
TDP					1	1


[renginių schemas

Ei.Nr.pagal technines specifikacijas	Paveikslas, schema	Aprašymas
10.9		<p>EISMO SAUGUMO PRIEMONĖ – METALINIO STULPELIO SU UŽRAKTU KOMPLEKTĄ – SUDARO ŽEMIAU NURODYTOS SUDEDAMOSIOS DALYS.</p> <p>PASKIRTIS – AUTOMOBILIŲ EISMO RIBOJIMUI PĖSČIŲJŲ – DVIRAČIŲ TAKUOSE, NUIMAMAS</p> <p>MEDŽIAGA – KETUS.</p> <p>MATMENYS: STULPELIO PAGRINDINIAI MATMENYS IR SPALVA – AUKŠTIS – 750 MM, SKERSMUO (DIAMETRAS) – 120-150 MM, SVORIS NEMAŽIAU KAIP 20 KG IR NEDAUGIAU KAIP 25 KG, SPALVA - RAL 7040.</p> <p>MONTAVIMAS – PAGRINDAS ĮBETONUOJAMAS Į BETONINĮ PAMATĄ, KURIS RENGIAMAS IŠ C20/25 MARKĖS BETONO. BETONINIO PAMATO MATMENYS – 600X240X240 (HXBXL, MM). ĮRENGIAMAS KAIP GAMINYS</p>

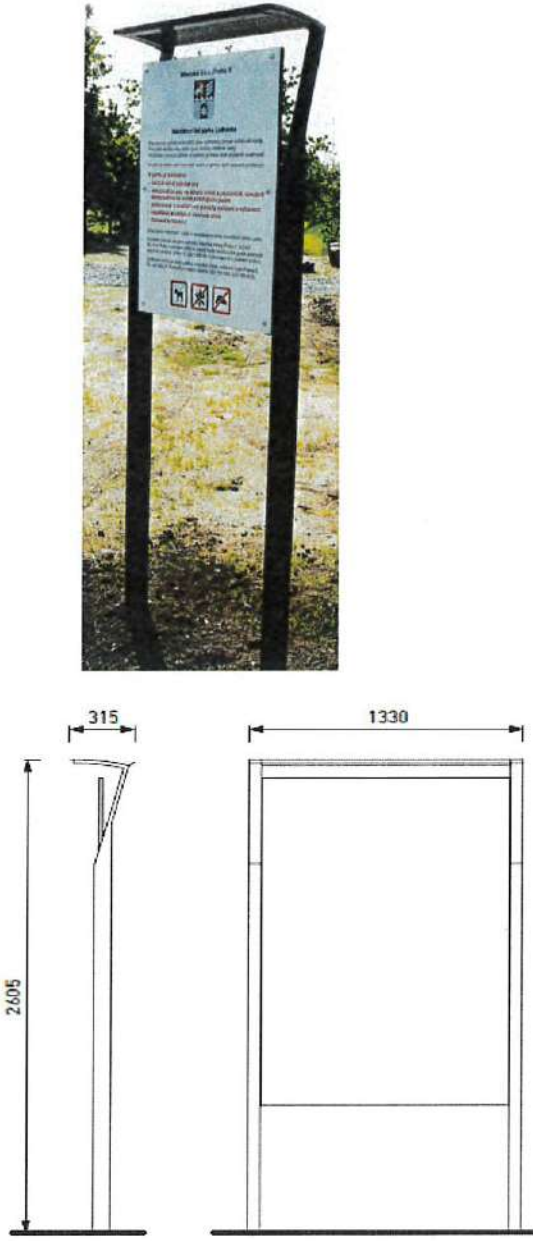
Atestato Nr. 0706	 <p>UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2673796</p>	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
PR. VAD.	V.M		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS Eismo saugumo priemonė-Stulpeliai nuimami	Laida	
PDV.	D.S			0	
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-18	Lapas	Lapų
TDP				1	1


Įrenginių schemos

Ei.Nr.pagal technines specifikacijas	Paveikslas, schema	Aprašymas
10.10		<p>NUORODŲ STULPAS PAGAMINTAS IŠ PLIENO. NUORODOS PAGAMINTOS IŠ ALIUMINIO LYDINIO. PLIENAS - CINKUOTAS IR DAŽYTAS. DAŽYMAS - MILTELINIS. NUORODŲ UŽRAŠAI KOREGUOJAMI PAGAL UŽSAKOVO PRAŠYMĄ. STULPAS PAGAMINTAS IŠ Ø89X5 MM. IR Ø48.3X2.6 MM. VAMZDŽIŲ IR 5 IR 10 MM. STORIO PLIENO LAKŠTŲ. NUORODOS 3 LENTELIŲ GAMINAMOS IŠ ALIUMINIO, 120X695X15 MM. SVORIS 72 KG. AUKŠTIS 3200 MM. PLOTIS IKI 1485 MM. ĮRENGIAMAS KAIP GAMINYS</p>

Atestato Nr. 0706	 Medstатыba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
	PR. VAD. V.M		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS INFORMACINIAI STULPAI		Laida 0
	PDV. D.S				
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-19		Lapas Lapų 1 1

[renginių schemos

Ei.Nr.pagal technines specifikacijas	Paveikslas, schema	Aprašymas
10.11		<p>INFORMACINĖ LENTA PLIENINĖ KONSTRUKCIJA SU STOGELIU. INFORMACINĖ LENTA PAGAMINTA IŠ HPL PLOKŠTĖS. PLIENAS - CINKUOTAS IR DAŽYTAS. DAŽYMAS - MILTELINIS. PAGAMINTAS IŠ STAČIAKAMPIO FORMOS VAMZDŽIŲ 80X60X3 MM., IR 60X20X2 MM., KURIE SUVIRINTI TARPUSAVYJE, 5 MM IR 12 MM STORIO PLIENINIAI LAKŠTAI. BENDRAS AUKŠTIS 2720 MM., BENDRAS PLOTIS 1330 MM. SUVIRTINAS RĒMAS IŠ PROFILIO 30X30X3 MM. RĒMO VIDUJE HPL PLOKŠTĖ 1194X1790 MM. STOGAS PAGAMINTAS IŠ 1.2 MM., STORIO PLIENO LAKŠTO. TVIRTINIMUI NAUDOJAMI M16 VARŽTAI. MATMENYS: 315X1330X2605H MM. SVORIS: 87 KG. [RENGIAMAS KAIP GAMINYS</p>

Atestato Nr.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS			
0706						PR. VAD. VM
	PDV. D.S.				0	
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-34]-TDP-S/SP-20		Lapas	Lapų
TDP					1	1

ES.ALT.+82.20
PR.ALT.+82.31

PROJEKTUOJAMA
LAIPTŲ AIKŠTELĖ
SKALDYTO GRANITO TRINKELĖS
8X8X8CM(H)
SU KELIO SLUOKSNAIS

MAZGAS A(ŽIŪRĖTI LAPE S/SP-13 Nr.2)
BETONINĮ PAMATĄ ŽIŪRĖTI SK DALYJE

IRENGIAMA TVORELE H-1.20M

GABIONAS 1X1.0M

ES.ALT.+79.44

UPĖS VANDENS LYGIS

UPĖS VAGA



MAZGAS 1-1

Neaustinė geotekstilė

TROMBUOTAS GRUNTAS

Grunto nusikاسimo riba

IRENGIAMA

NEAUSTINĖ TEKSTILĖ BS16(200G/M2)

(ŽIŪRĖTI GABIONŲ

IRENGIMŲ

APRAŠYMUOSE LAPĄ S/SP-TS PUNKTASTS-11)

GABIONAS 3x2X0.3M



LAIPTŲ SU GABIONU PJŪVIS M1:50

NEREGIŲ VEDIMO SISTEMA

Ev2≥60 MPa

Ev2≥80 MPa

Ev2≥45 MPa

0,60

2,5%

IRENGIAMA

NEAUSTINĖ TEKSTILĖ BS16(200G/M2)

(ŽIŪRĖTI GABIONŲ

IRENGIMŲ

APRAŠYMUOSE LAPĄ S/SP-TS PUNKTASTS-11)

LAIPTŲ

IRENGIMĄ

ŽIŪRĖTI

SK DALYJE

TROMBUOTAS GRUNTAS

ESAMAS GRUNTAS

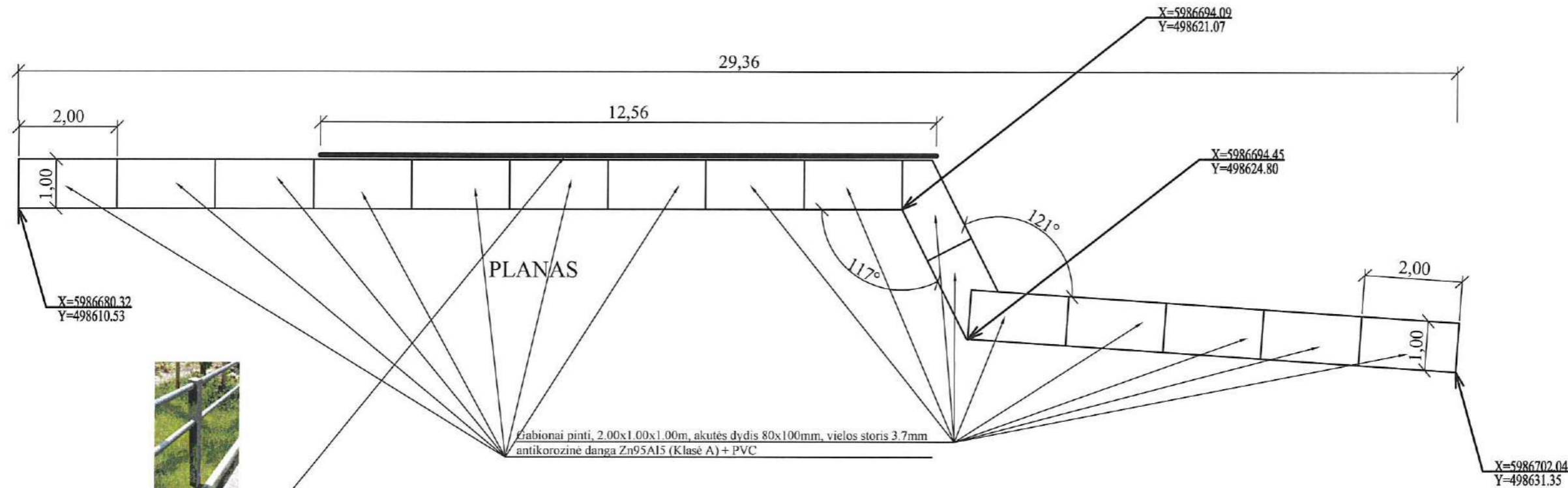
PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,24
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/32	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSDA)	0,03
SKALDYTO GRANITO TRINKLĖS 8X8X8CM	0,08

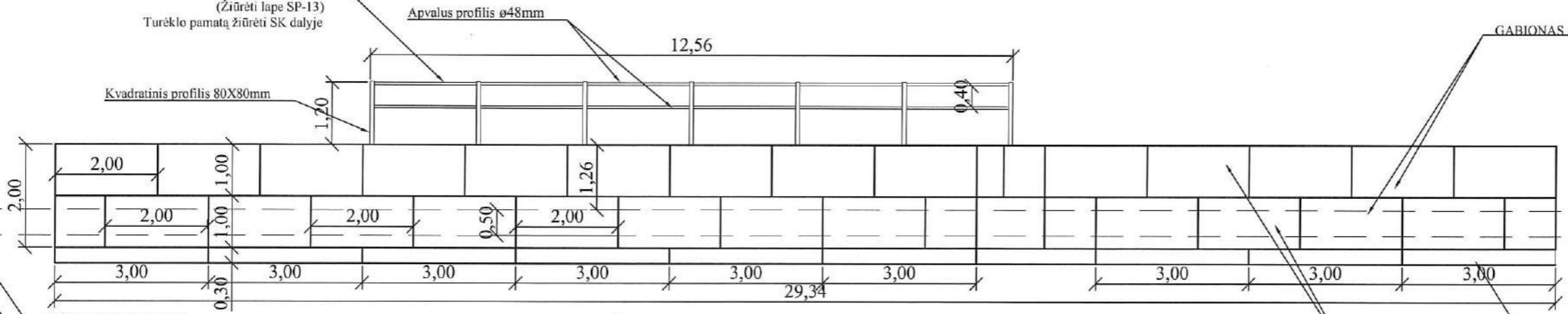
Pastaba: Matmenys duoti metrais.

MAZGAS 1-1 M1:25

Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIĖS G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706		PR. VAD. V.M	
	PDV. D.S		LAIPTŲ SU GABIONU PJŪVIS M1:50
			MAZGAS 1-1 M1:25
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Lapas
TDP	[17-34]-TDP-S/SP-21		Lapų
			1 1




Įrengiama tvorelė H-1.20M
(Žiūrėti lapą SP-13)
Turėklo pamatą žiūrėti SK dalyje

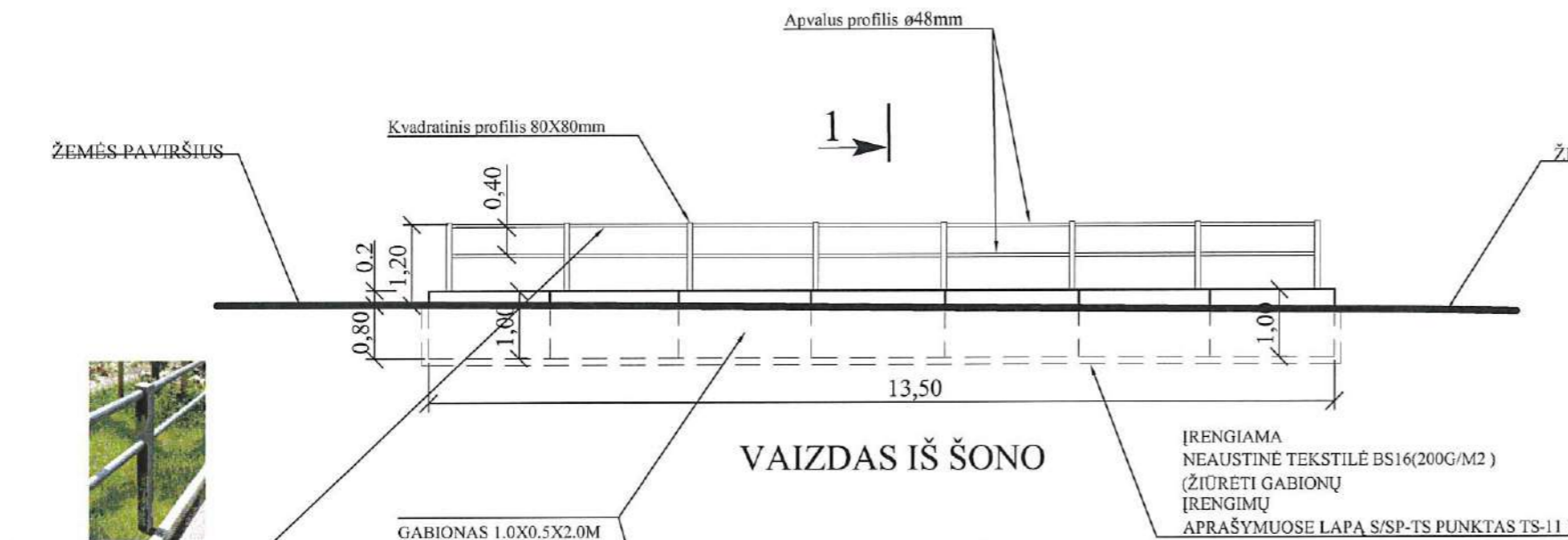


Pastaba:
Gabiono prie centrinių laiptų įrengimas, aikštelei(įrengiamas kaip gaminys) NR.3-1:
Sudėtis:
1.Gabionai pinti, 2.00x1.00x1.00m, akutės dydis 80x100mm, vielos storis 3.7mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A) + PVC
2.Gabionai pinti, 3.00x2.00x0.3m, akutės dydis 60x80mm, vielos storis 2.2mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A)
3.Neaustinė tekstilė BS16(200g/m2)

1.Gabionai pinti, 2.00x1.00x1.00m, akutės dydis 80x100mm, vielos storis 3.7mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A) + PVC

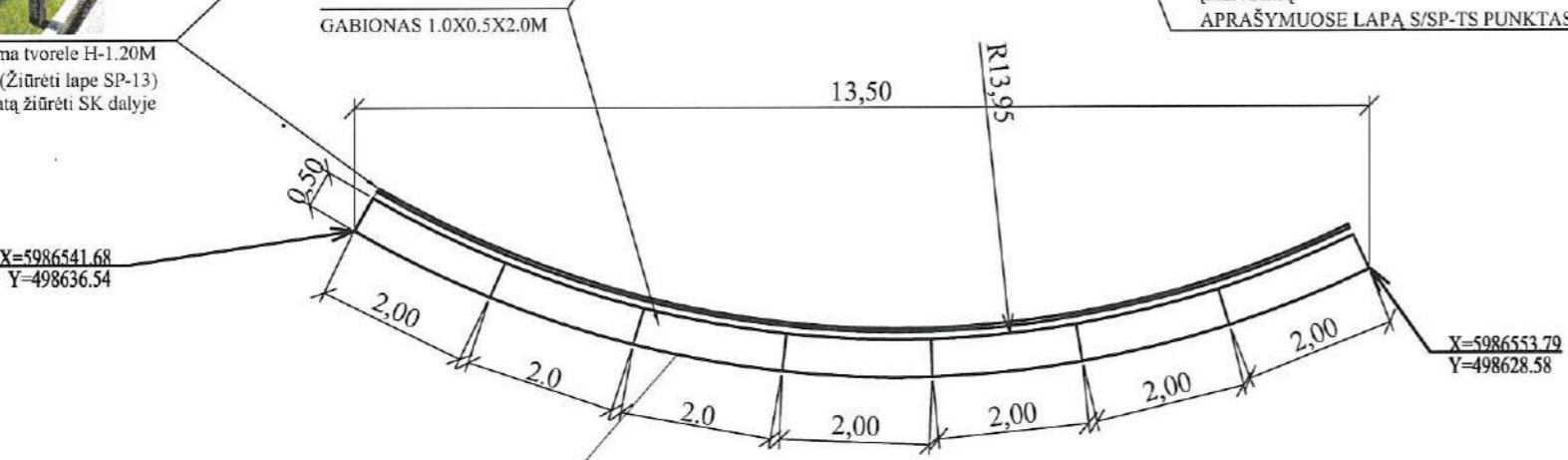
2.Gabionai pinti, 3.00x2.00x0.3m, akutės dydis 60x80mm, vielos storis 2.2mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A)

Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS					
0706		PR. VAD. V.M.			SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS GABIONAS SU APSAUGINE TVORELE PLANAS M1:100 GABIONAS SU APSAUGINE TVORELE VAIZDAS IŠ PRIEKIO M1:100	Laida	0
Stadija		PDV. D.S.				Lapas	Lapų
TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			[17-34]-TDP-S/SP-22	1	1	

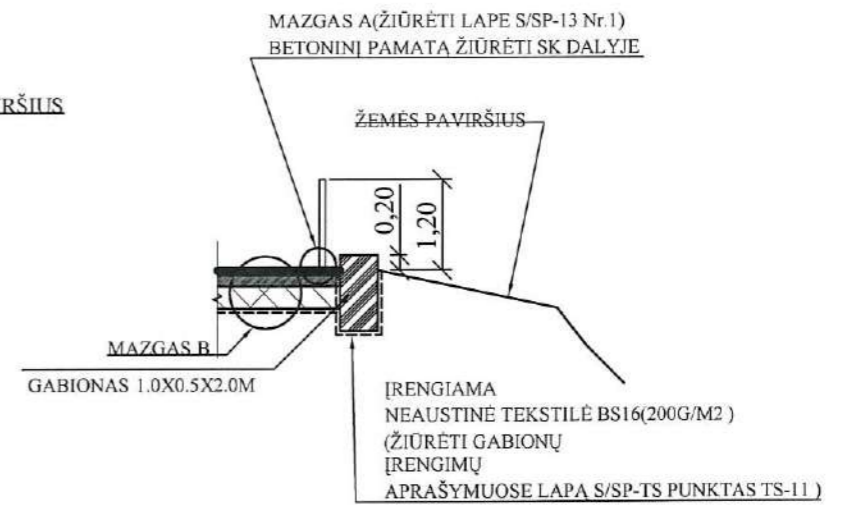


Įrengiama tvorele H-1.20M (Žiūrėti lape SP-13) Turėklo pamatą žiūrėti SK dalyje

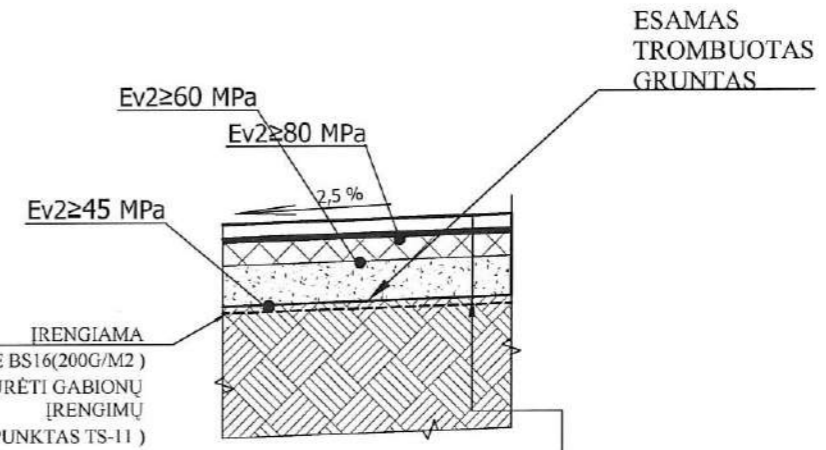
X=5986541.68
Y=498636.54



PLANAS



AIKŠTELĖS SU GABIONU PJŪVIS 1-1 M1:50



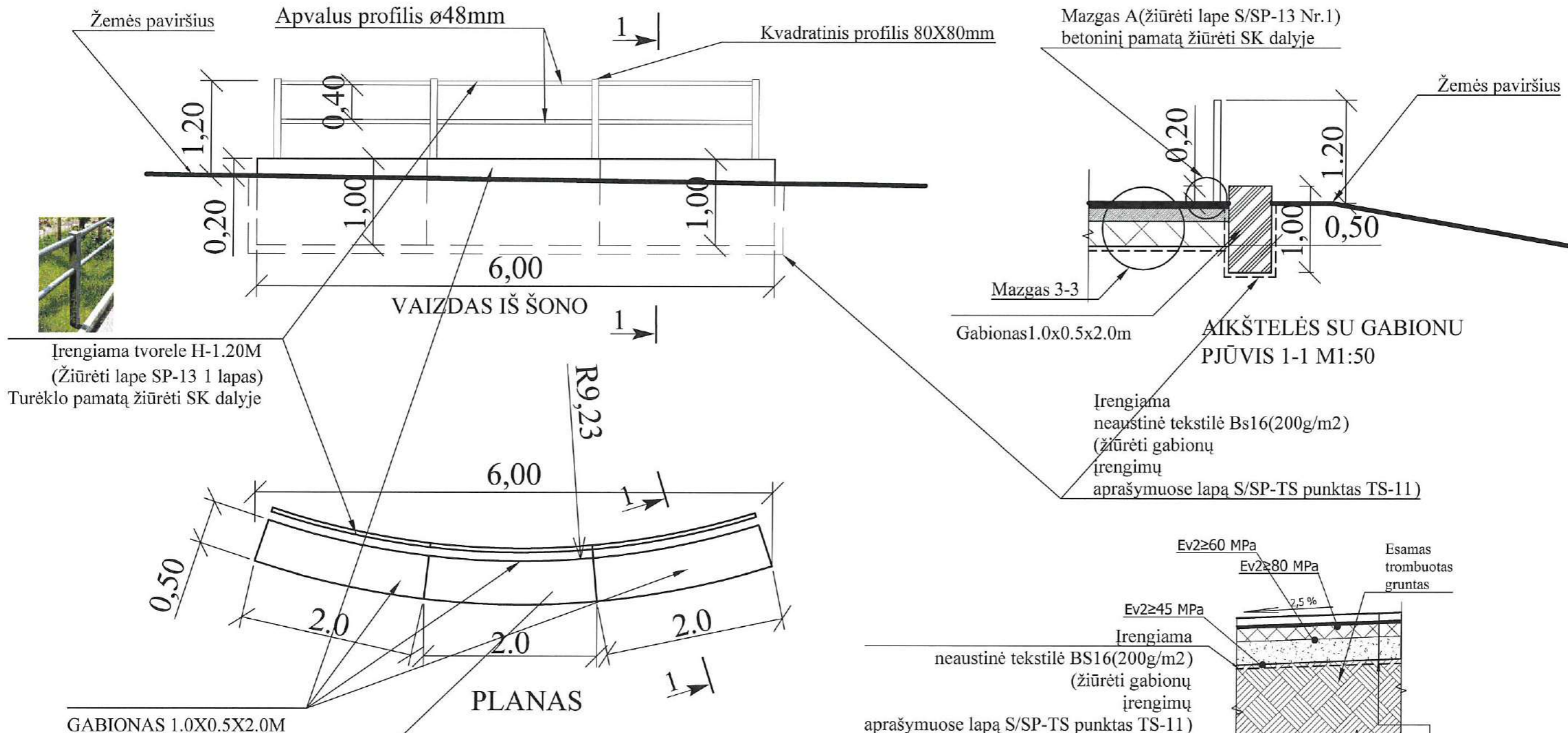
PROJEKTINĖ PĖSČIŪJŲ TAKO KONSTRUKCIJA	
0,24	ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO
0,15	SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/32
0,03	IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)
0,08	SPALVOTOS BETONINĖS TRINKELĖS 200X100MM

Pastaba: Matmenys duoti metrais.

MAZGAS B M1:25

Gabiono įrengimas, aikštelei NR.11(įrengiamas kaip gaminys):
Sudėtis:
1.Gabionai pinti, 2.00x0.5x1.00m, akutės dydis 80x100mm, vielos storis 3.7mm antikorozinė danga Zn95A15 (Klasė A) + PVC
2.Neaustinė tekstilė BS16(200g/m2)

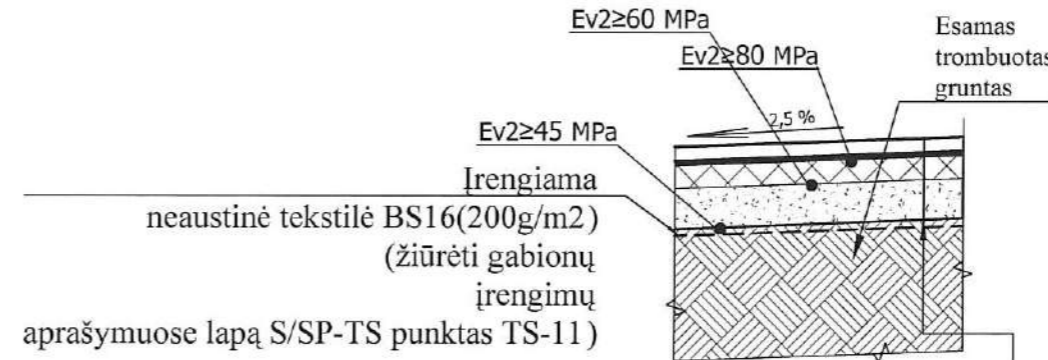
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 2 61 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŪJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
0706		PR. VAD. V.M	Laida
	PDV. D.S	SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS GABIJONU PLANAS AIKŠTELĖ NR.11 M1:100 GABIJONO VAIZDAS IŠ ŠONO AIKŠTELĖ NR.11 M1:100	
Stadija	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-23	
TDP		Lapas	Lapų



Įrengiama tvorele H-1.20M
(Žiūrėti lapę SP-13 1 lapas)
Turėklo pamatą žiūrėti SK dalyje



GABIONAS 1.0X0.5X2.0M



PROJEKVINĖ PĖSČIŲŲ TAKO KONSTRUKCIJA

0,24	ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO
0,15	SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS 0/32
0,03	IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIDA)
0,08	SPALVOTOS BETONINĖS TRINKELĖS 200X100MM

MAZGAS 3-3 M1:25

Pastaba: Matmenys duoti metrais.

- Gabiono įrengimas, aikštei NR.12(įrengiamas kaip gaminys):
Sudėtis:
- 1.Gabionai pinti, 2.00x0.5x1.00m, akutės dydis 80x100mm, vielos storis 3.7mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A) + PVC
 - 2.Neaustinė tekstilė BS16(200g/m2)
 - 3.Kiekius žiūrėti S/SP-MŽ NR.12 aikštelė


Atestato Nr. 0706	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G.10 08303 VILNIUS TEL: 261 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
PR. VAD. V.M		SUSISIEKIMO /SKLYPO SUTVARKYMO DALIS GABJONU PLANAS AIKŠTELĖ NR.12 M1:50 GABJONO VAIZDAS IŠ ŠONO AIKŠTELĖ NR.12 M1:50	Laida 0
PDV.			
Stadija TDP	DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[17-34]-TDP-S/SP-24	Lapas 1 1

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis teritorijos sutvarkymui


Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
TAKO ĮRENGIMO DARBAI					
1.	<i>Tako paruošiamieji darbai</i>				
1.1.	TS-1	Sanitarinis kirtimas, smulkaus miško ir krūmų šalinimas ir išvežimas(atliekos turi būti perduodama užsakovo(statytojo)nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.)	ha/ m ³	0.1/ 5.0	
1.2	TS-1	Kelmų šalinimas	vnt	9.0	
1.3	TS-1	Esamų pėsčiųjų takų iš betoninių trinkelių išardymas ir išvežimas(atliekos turi būti perduodama užsakovo(statytojo)nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.)	m ² /t	11.0/0.55	
1.4	TS-1	Esamų pėsčiųjų takų asfalto dangos ardymas ir išvežimas 6cm storio(atliekos turi būti perduodama užsakovo(statytojo)nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.)	m ² /t	1560.0/ 150.0	
1.5	TS-1	Esamo grunto kasimas ir išvežimas 0,39 m storio į išlykį 10 km atstumu(ardymas asfalto dangos punkte 1.4)	m ² /t	1560.0/ 973.0	
2.	<i>Pėsčiųjų-dviračių tako su asfalto danga įrengimas</i>				
2.1.	TS-2	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje, 0.45m storio	m ² /m ³	390.0/ 280.8	
2.2.	TS-2	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0.45 m gylyje	m ²	1950.0	
2.2.2	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba(geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	2145.0	
2.3.	TS-3	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,24 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ² /m ³	1950.0/ 468.0	
2.4.	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,20 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas po asfalto danga	m ²	1450.0	
2.5.	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas po spalvotų trinkelų danga	m ²	200.00	
2.6.	TS-6	Juodo asfalto pagrindo-dangos 0,06 m storio	m ²	1422.0	

Atestato Nr.	 UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
	PV	V.M	2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	PDV	D.Š	2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				1	20


		sluoksniu iš AC 16 PD mišinio įrengimas ir tankinimas			
2.7.	TS-7	Neregijų vedimo ir išpėjimo sistemos iš betoninių spalvotų trinkelų (200x100x80 mm) su išpėjimaisiais paviršiais įrengimas	m ²	28.00	
2.8.	TS-7	Betoninių spalvotų vejų bortelių (1000x200x80 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	720.0	
2.9.	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelų h-8cm(10x20 cm) įrengimas ir užpylimas akmenis atsijomis	m ²	200.00	
2.10	TS-9	Vejos šalia tako užsėjimas, augalinio sluoksniu įrengimas 0.1m storio	m ²	1850	
2.11	TS-9.7	Geotekstilė grunto tvirtinimui	m ²	1203.00	
2.12	TS-9.7	Metaliniai ankeriai geotekstilės tvirtinimui 20mm diametro, 1,2m gylio, kalami kas 1.5m.	vnt	1070	
2.13	TS-7	Betoninių gatvės bortų (1000x300x150 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	486.0	
2.14	TS-7.20	Mediniai poliai 0.2m diametro 1-2.0m gylio kas 1.0m atstumu (impregnuoti giluminiu būdu, tekinti pušies medienos)	vnt	115.0	
Šulinių dangčių sutvarkymas					
2.14	TS-9.2	Esamų betoninių šulinių išardymas ir išvežimas(atliekos turi būti perduodama užsakovo(statytojo)nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.)	vnt/m ³	3/0.08	
2.15	TS-9.2	Esamų ketinių šulinių dangčių išardymas ir išvežimas(atliekos turi būti perduodama užsakovo(statytojo)nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.)	vnt	33	
2.16	TS-9.4	Naujų ketinių dangčių įrengimas. Šulinio dangtis, klasė A15 (iki 1,5t) be ventiliacijos, apvalus. Rėmo matmuo (PxA) 760x45mm Dangčio matmuo (PxA) 630x20mm angos diameteras Ø600 mm Svoris 34kg gaminiai yra sertifikuoti ir atitinka EN 124 standarto reikalavimus	vnt	33	
2.17	TS-9.1	Esamo iškasto grunto panaudojimas lyginant	m ³	26.0	

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
	V.M.	2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis		
	D.S.	2017			
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				2	20

2.18	TS-9	Vejos šalia tako užsėjimas, augalinio sluoksnio įrengimas 0.1m storio	m ²	252.0	
Lietaus išleidėjo sutvarkymas					
2.18	TS-9.3	Lietaus išleidėjo sutvarkymas prie Ratnyčios upės: paruošimas valant betoninį pagrindą, imprgnavimas giluminiu gruntu, skaldytų akmenų riedulių 0.2x0.2x 0.06m storio klijavimas	vnt/m ² (bendro ploto)	2/5.0(bendro ploto)	
2.19	TS-9.1	Nuplautų išleidėjo dalių užpildymas žemėmis, Esamo iškasto grunto panaudojimas lyginant	vnt/m ³ (bendro ploto)	2/4(bendro ploto)	
2.20	TS-9	Vejos šalia išleidėjų užsėjimas, augalinio sluoksnio įrengimas 0.1m storio	m ²	30.0	
LAIPTŲ ĮRENGIMAS					
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.1 Laiptai prie V.Kudirkos g.					
1.1	TS-9	Betoninių laiptų šonų klijavimas tašytais akmenimis 3cm storio "bush hammered finish" paviršius	m ²	65.00	
1.2	TS-9	Betoninių laiptų pakopų ir atraminių sienelių viršaus klijavimas tašytais akmenimis 6cm storio "bush hammered finish" paviršius	m ²	163.00	
1.3	TS-9.8	Neregijų vedimo ir įspėjimo sistemos ant tašyto akmenų laiptų pakopos, tvirtinami nerūdijančio plieno kūgio formos kauburėliai, d35mm. Visi gaminiai atitinka ISO/DIS 23599, įrengimas pagal reikalavimus STR2.03.01:2001 įspėjimiesiems paviršiams su apskritimo formos iškilimais	m ² vnt	16.52 4229	
1.4	TS-10.4	Laiptų apsauginiai turėklai: metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m plienas –cinkuotas ir dažytas miltelinio būdu gamykliniu būdu. stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės formos profilio ir 10 mm geležinės plokštelės. Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių. Turėklo spalva Ral 7040 Įrengiamas kaip gaminys.	m(bendro ilgio laiptams)	90.0	

Atestato Nr.			UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	PDV	D.S	2017		0	
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija			(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
					3	20

		1.Statramsčiai(bendrai laiptams) Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo(vienam statramsčiui/ir bendrai visiems tų laiptų turėklų statramsčiams): 2.Varžlė DIN 934; M12 3.Poveržlė M12; DIN 127 B 4.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349 5.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1 vnt. 6.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h)	vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras)	90 90/360 90/360 90/360 90/360 90/90	
1.5	TS-10.2	Dviračių nuvedimo lovelis ant laiptų paviršius analogiškas laiptams	m	30.0	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr2. Laiptai prie Taikos g.					
2.2	TS-9	Betoninių laiptų šonų klijavimas tašytais akmenimis 3cm storio"bush hammered finish" paviršius	m ²	23.0	
2.2	TS-9	Betoninių laiptų pakopų ir atraminių sienelių viršaus klijavimas tašytais akmenimis 6cm storio"bush hammered finish" paviršius	m ²	35.00	
2.3	TS-9.8	Neregijų vedimo ir išpėjimo sistemos ant tašyto akmens laiptų pakopos, tvirtinami nerūdijančio plieno kūgio formos kauburėliai, d35mm. Visi gaminiai atitinka ISO/DIS 23599, įrengimas pagal reikalavimus STR2.03.01:2001 išpėjamiesiems paviršiams su apskritimo formos iškilimais	m ² vnt	6.00 1536	
2.4	TS-10.4	Laiptų apsauginiai turėklai: metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m plienas –cinkuotas ir dažytas milteliniu būdu gamykliniu būdu. stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės formos profilio ir 10 mm geležinės plokštelės. Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių. Turėklo spalva Ral 7040 Įrengiamas kaip gaminys. 1.Statramsčiai(vienam segmentui/ir bendrai	m(bendro ilgio laiptams) vnt/vnt(bendras)	20.20 10/20	

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
	V.M		2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	
	D.S		2017		
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				4	20

		laiptams) Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo(vienam statramsčiui/ir bendrai visiems tų laiptų turėklų statramsčiams): 2.Varžlė DIN 934; M12 3.Poveržlė M12; DIN 127 B 4.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349 5.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia 1vnt. ne mažiau kaip 1,8kN 6.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h)	vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras)	4/80 4/80 4/80 4/80 1/20	
2.5	TS-10.2	Dviračių nuvedimo lovelis ant laiptų, paviršius analogiškas laiptams	m	8.30	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.3 Laiptai prie Ratnyčios upės kranto					
3.1	TS-9	Betoninių laiptų šonų kljavimas tašytais akmenimis 3cm storio”bush hammered finish” paviršius	m ²	8.0	
3.2	TS-9	Betoninių laiptų pakopų ir atraminių sienelių viršaus kljavimas tašytais akmenimis 6cm storio”bush hammered finish” paviršius	m ²	85.0	
3.3	TS-9.8	Neregijų vedimo ir išpėjimo sistemos ant tašyto akmens laiptų pakopos, tvirtinami nerūdyjančio plieno kūgio formos kauburėliai, d35mm. Visi gaminiai atitinka ISO/DIS 23599, įrengimas pagal reikalavimus STR2.03.01:2001 išpėjamiesiems paviršiams su apskritimo formos iškilimais	m ² vnt	12.50 3200	

Atestato Nr.			UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261-37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	PV	V.M	2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	PDV	D.Š	2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija			(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapų
				5	20

3.4	TS-10.3	<p>Laiptų apsauginiai turėklai: metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m plienas –cinkuotas ir dažytas miltelinu būdu gamykliniu būdu. stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės formos profilio ir 10 mm geležinės plokštelės. Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių. Turėklo spalva Ral 7040 Įrengiamas kaip gaminys.</p> <p>1.Statramsčiai(vienam segmentui/ir bendrai)</p> <p>Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo(vienam statramsčiui/ir bendrai visiems tų laiptų turėklų statramsčiams):</p> <p>2.Varžlė DIN 934; M12 3.Poveržlė M12; DIN 127 B 4.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349 5.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1 vnt. 6.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h)</p>	m(bendro ilgio laiptams)	9.17	
			vnt/vnt(bendras)	4/8(bendras)	
			vnt/vnt(bendras)	4/16(bendras)	
			vnt/vnt(bendras)	4/16(bendras)	
			vnt/vnt(bendras)	4/16(bendras)	
			vnt/vnt(bendras)	1/8(bendras)	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.4.1 Laiptai pėsčiųjų tako atkarpoje su asfalto danga					
3.1.1	TS-2	Esamo grunto kasimas, tankinimas ir iškasto grunto panaudojimas vietoje	vnt/m ³ (bendras)	2/7.20	
3.1.2	TS-3	Šalčiui neįtraus sluoksnio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas 0.10cm storio	vnt/m ² /m ³ (bendras)	2/6/0.6	
3.1.3		Betonavimas C20/25xC2	vnt/m ³ (bendras)	2/3.60	
3.1.4		Armatūra S240, S400	vnt/kg (bendras)	2/157.0	
3.1.5	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelų h-8cm(10x20 cm) klijavimas ant betoninio pagrindo	vnt/m ² (bendras)	2/5.1	
3.1.6	TS-7	Neregijų vedimo ir įspėjimo sistemos iš spalvotų betoninių trinkelų (200x100x80 mm) su įspėjamaisiais paviršiais klijavimas ant betoninio pagrindo	vnt/m ² (bendras)	2/5.1	
3.1.7	TS-10.3	Apsauginiai turėklai:	m(bendras)	4	

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261-37 96		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
		V.M	2017	Susisieikimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	D.S.	2017	0		
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				6	20

		<p>metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m plienas –cinkuotas ir dažytas milteliniu būdu gamykliniu būdu. stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės formos profilio ir 10 mm geležinės plokštelės. Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių. Turėklo spalva Ral 7040 Įrengiamas kaip gaminys. 1.Statramsčiai(bendrai)</p>	vnt(bendras)	8	
		<p>Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo(vienam statramsčiui/ir bendrai visiems tų turėklo statramsčiams): 2.Varžlė DIN 934; M12 3.Poveržlė M12; DIN 127 B 4.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349 5.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1vnt 6.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h)</p>	vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras)	4/32 4/32 4/32 4/32	
3.1.18	TS-10.2	Dviračių nuvedimo lovelis ant laiptų(tašyto-bučiarduoto”bush hammered finish paviršiaus” granitinio akmens)	vnt/m(bendras)	2/1.60	


POILSIO AIKŠTELIŲ ĮRENGIMAS

Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją


Nr.3-1 Aikštelė prie laiptų Nr.3

Pėsčiųjų-dviračių tako su trinkelų danga įrengimas

3.1.1	TS-2	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje 0.45m storio	m ² /m ³	38.10/17.10	
3.1.2	TS-2	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,45 m gylyje	m ²	55.10	
3.1.3	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba(geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	62.00	
3.1.3.1	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba(geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	62.00	
3.1.3	TS-3	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,24 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei	m ² /m ³	55.10/13.22	

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL: 361 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	PV	V.M	2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	PDV	D.Š	2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				7	20


		tankinimas			
3.1.4	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	55.10	
3.1.5	TS-5	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	55.10	
3.1.6	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelėlių h-8cm(10x20 cm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	38.10	
3.1.7	TS-7.21	Skaldyto granito akmens trinkelės 8x8x8(h)cm storio	m ²	17.00	
3.1.8	TS-7	Neregių vedimo ir išpėjimo sistemos iš spalvotų betoninių trinkelėlių (200x100x80 mm) su išpėjamaisiais paviršiais įrengimas	m ²	3.60	
3.1.9	TS-7	Betoninių kelio bortų (1000x300x150 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	39.00	
3.1.10	TS-9.5;9.6	Vejos šalia tako užsėjimas, augalinio sluoksnio įrengimas 0.10m storio	m ²	415.00	
3.1.11	TS-10.3	Apsauginiai turėklai: metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m plienas –cinkuotas ir dažytas milteliniu būdu gamykliniu būdu. stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės formos profilio ir 10 mm geležinės plokštelės. Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių. Turėklo spalva Ral 7040 Įrengiamas kaip gaminys. 1.Statramsčiai(bendrai) Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo(vienam statramsčiui/ir bendrai visiems tų turėklo statramsčiams): 2.Varžlė DIN 934; M12 3.Poveržlė M12; DIN 127 B 4.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349 5.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1vnt 6.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h)	m(bendro ilgio) vnt(bendras)	12.56 7	
3.1.	TS-11	Gabiono prie centrinių laiptų įrengimas, aikštelei(įrengiamas kaip gaminys) NR.3-1:			

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96	DVI RAČIŲ IR PĖSČIŲŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	V.M	2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	D.S	2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas
				Lapų
				8
				20


12		Sudėtis: 1.Gabionai pinti, 2.00x1.00x1.00m, akutės dydis 80x100mm, vielos storis 3.7mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A) + PVC 2.Gabionai pinti, 3.00x2.00x0.3m, akutės dydis 60x80mm, vielos storis 2.2mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A) 3.Neaustinė tekstilė BS16(200g/m2) 4.Akmenys	vnt(bendras)	32	
			vnt(bendras)	12	
			m ²	310.0	
			m ³ (bendrai)	85.60	
3.1.13	TS-11	Grunto užpylimas ir tankinimas	m ³	55.0	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.4 Aikštelė					
4.1	TS-11	Vejos užsėjimas, augalinio sluoksnio įrengimas 0.10m storio	m ²	213.0	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.5 Aikštelė					
Pėsčiųjų-dviračių tako su trinkelų danga įrengimas					
5.1	TS-2	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje 0.45m storio	m ² /m ³	61.98	
5.2	TS-2	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,45 m gylyje	m ²	61.98	
5.2.1	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba(geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	69.00	
5.3	TS-3	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,24 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ² /m ³	61.98	
5.4	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	61.98	
5.5	TS-5	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	61.98	
5.6	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelų h-8cm(10x20 cm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	54.98	
5.7	TS-7	Neregių vedimo ir išpėjimo sistemos iš spalvotų betoninių trinkelų (200x100x80 mm) su išpėjamaisiais paviršiais įrengimas	m ²	5.40	
5.8	TS-7	Betoninių spalvotų vejos bortelių (1000x200x80 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	58.85	
5.9	TS-9.5;9.6	Vejos šalia tako užsėjimas, augalinio sluoksnio	m ²	50.0	

Atestato Nr.			UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL 261 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
	PV	V.M.		2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	PDV	D.S.		2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija			(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				9		20


		įrengimas 0.10m storio			
5.10	TS-7.21	Skaldyto granito akmens trinkelės 8x8x8(h)cm storio	m ²	1.60	
Gėlynas					
5.11	TS-10.1	1.Gėlynas: Miscanthus oligostachyus 'Nanus Variegatus' Žemas miskantas baltai dryžuotais lapais. Lapai rudenį gražiai pagelsta. Truputį plečiasi šoninėmis atžalomis, tačiau neagresyviai. Labai puošnus. A – 60-80 cm.	vnt	44	
5.12	TS-10.1	2.Geotekstilė: Geotekstilė, skirtą grunto stabilizavimui, atskirymui ir filtravimui. Spalva: juoda.	m ²	22.0	
5.13	TS-10.1	3.Mulčo danga: Mulčias skirtas apželdinimui ir dekoravimo tikslams	m ² /m ³	22.0/1.32	
5.14	TS-10.1	4.Juodžemio augalams užpilimas	m ³	4.0	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.6 Aikštelė					
Pėsčiųjų-dviračių tako su trinkelių danga įrengimas					
6.1	TS-2	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje 0.45m storio	m ² /m ³	11.59/5.22	
6.2	TS-2	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,45 m gylyje	m ²	11.59	
6.2.1	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba(geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	13.00	
6.3	TS-3	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,24 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ² /m ³	11.59	
6.4	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	11.59	
6.5	TS-5	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	11.59	
6.6	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelių h-8cm(10x20 cm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	7.27	
6.7	TS-7	Neregių vedimo ir išpėjimo sistemos iš spalvotų betoninių trinkelių (200x100x80 mm) su išpėjamaisiais paviršiais įrengimas	m ²	4.32	
6.8	TS-7	Betoninių spalvotų vejos bortelių (1000x200x80 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	10.30	

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL: 261 37 96		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
		V.M	2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	D.S	2017	0		
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				10	20

6.9	TS-9.5;9.6	Vejos šalia tako užsėjimas, augalinio sluoksnio įrengimas 0.10m storio	m ²	15.45	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.7 Aikštelė					
Pėsčiųjų-dviračių tako su trinkelio danga įrengimas					
7.1	TS-2	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje 0.45m storio	m ² /m ³	11.32	
7.2	TS-2	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,45 m gylyje	m ²	11.32	
7.2.1	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba(geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	12.50	
7.3	TS-3	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,24 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ² /m ³	11.32	
7.4	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	11.32	
7.5	TS-5	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	11.32	
7.6	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelio h-8cm(10x20 cm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	7.00	
7.7	TS-7	Neregių vedimo ir įspėjimo sistemos iš spalvotų betoninių trinkelio (200x100x80 mm) su įspėjamaisiais paviršiais įrengimas	m ²	4.32	
7.8	TS-7	Betoninių spalvotų vejos bortelių (1000x200x80 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	11.60	
7.9	TS-9.5;9.6	Vejos šalia tako užsėjimas, augalinio sluoksnio įrengimas 0.10m storio	m ²	17.40	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.8 Aikštelė					
Pėsčiųjų-dviračių tako su trinkelio danga įrengimas					
8.1	TS-2	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje 0.45m storio	m ² /m ³	233.08/104.8 8	
8.2	TS-2	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,45 m gylyje	m ²	233.08	
8.2.1	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba(geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	257.00	
8.3	TS-3	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,24 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei	m ² /m ³	233.08/55.9	

Atestato Nr.			UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL 261 37 96		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	PV	V.M.		2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
PDV	D.S.		2017	0		
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija			(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
					11	20

		tankinimas			
8.4	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	233.08	
8.5	TS-5	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	233.08	
8.6	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelių h-8cm(10x20 cm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	48.49	
8.7	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelių h-8cm(16x16 cm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	139.58	
8.8	TS-7	Neregių vedimo ir įspėjimo sistemos iš spalvotų betoninių trinkelių (200x100x80 mm) su įspėjamaisiais paviršiais įrengimas	m ²	4.32	
8.9	TS-7	Betoninių spalvotų vejos bortelių (1000x200x80 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	173.19	
8.10	TS-9.5;9.6	Vejos šalia tako užsėjimas, augalinio sluoksnio įrengimas 0.10m storio	m ²	76.25	
8.11	TS-7.21	Skaldyto granito akmens trinkelės 8x8x8(h)cm storio	m ²	40.70	
Gėlynas					
8.12	TS-10.1	1.Gėlynas: Miscanthus oligostachyus 'Nanus Variegatus' Žemas miskantas baltai dryžuotais lapais. Lapai rudenį gražiai pagelsta. Truputį plečiasi šoninėmis atžalomis, tačiau neagresyviai. Labai puošnus. A – 60-80 cm.	vnt	17	
8.13	TS-10.1	2.Geotekstilė: Geotekstilė, skirtą grunto stabilizavimui, atskyrimui ir filtravimui. Spalva: juoda.	m ²	8.60	
8.14	TS-10.1	3.Mulčo danga:Mulčias skirtas apželdinimui ir dekoravimo tikslams 6cm storio	m ² /m ³	8.60/0.516	
8.15	TS-10.1	4.Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje, juodžemio augalams užpilimas	m ³	1.54	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.9 Aikštelė					
Pėsčiųjų-dviračių tako su trinkelių danga įrengimas					
9.1	TS-2	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje 0.45m storio	m ² /m ³	5.9/2.65	
9.2	TS-2	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,45 m gylyje	m ²	5.9	

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL 26137 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
	V.M	2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis		Laida
	D.S.	2017			0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				12	20

9.2.1	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba (geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	7.00	
9.3	TS-3	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,24 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ² /m ³	5.9/1.41	
9.4	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	5.9	
9.5	TS-5	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	5.9	
9.6	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelių h-8cm(10x20 cm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	5.9	
9.7	TS-7	Neregių vedimo ir išpėjimo sistemos iš spalvotų betoninių trinkelių (200x100x80 mm) su išpėjamaisiais paviršiais įrengimas	m ²	2.16	
9.8	TS-7	Betoninių spalvotų vejos bortelių (1000x200x80 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	7.57	
9.9	TS-9.5;9.6	Vejos šalia tako užsėjimas, augalinio sluoksnio įrengimas 0.10m storio	m ²	11.30	
Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją					
Nr.10 Aikštelė					
Pėsčiųjų-dviračių tako su trinkelių danga įrengimas					
10.1	TS-2	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje 0.45m storio	m ² /m ³	41.76	
10.2	TS-2	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,45 m gylyje	m ²	41.76	
10.2.1	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba (geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	46.00	
10.3	TS-3	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,24 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ² /m ³	41.76	
10.4	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	41.76	
10.5	TS-5	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	41.76	
10.6	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelių h-8cm(10x20 cm, 16x16 cm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	36.96	
10.7	TS-7	Neregių vedimo ir išpėjimo sistemos iš spalvotų betoninių trinkelių (200x100x80 mm) su	m ²	4.80	

Atestato Nr.			UAB „MEDSTATYBA“		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
			ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96			
	PV	V.M.		2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	PDV	D.Š.		2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija			(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
					13	20

		Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo(vienam statramsčiui/ir bendrai visiems tų turėklo statramsčiams): 2.Varžlė DIN 934; M12 3.Poveržlė M12; DIN 127 B 4.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349 5.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1vnt 6.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h)	vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras)	4/32 4/32 4/32 4/32 1/8	
11.11	TS-11	Gabiono įrengimas, aikštelei NR.11(įrengiamas kaip gaminy): Sudėtis: 1.Gabionai pinti, 2.00x0.5x1.00m, akutės dydis 80x100mm, vielos storis 3.7mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A) + PVC 2.Neaustinė tekstilė BS16(200g/m2) 3.Akmenys	vnt(bendras) m ² m ³ (bendrai)	7 51.75 7	
11.12	TS-11	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje įrengiant gabioną	m ³	6.0	

Pagal plano [17-34]-TDP-S/SP-02 numeraciją


Nr.12 Aikštelė

Pėsčiųjų-dviračių tako su trinkelų danga įrengimas


12.1	TS-2	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje 0.45m storio	m ² /m ³	6.97	
12.2	TS-2	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,45 m gylyje	m ²	6.97	
12.2.1	TS-2.1	Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba(geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)	m ²	8.00	
12.3	TS-3	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,24 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ² /m ³	6.97	
12.4	TS-4	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	6.97	
12.5	TS-5	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	6.97	
12.6	TS-7	Spalvotų geltonų betoninių trinkelų	m ²	4.81	

Atestato Nr.			UAB „MEDSTATYBA“		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
			ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL 261 37 96			
	PV	V.M		2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	PDV	D.S		2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija			(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
					15	20

		h-8cm(10x20 cm) įrengimas ir užpylimas akmenis atsijomis			
12.7	TS-7	Neregių vedimo ir įspėjimo sistemos iš spalvotų betoninių trinkelų (200x100x80 mm) su įspėjamaisiais paviršiais įrengimas	m ²	2.16	
12.8	TS-9.5;9.6	Vejos šalia tako užsėjimas, augalinio sluoksnio įrengimas 0.10m storio	m ²	9.0	
12.9	TS-10.3	Apsauginiai turėklai: metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m plienas –cinkuotas ir dažytas miltelinu būdu gamykliniu būdu. stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės formos profilio ir 10 mm geležinės plokštelės. Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių. Turėklo spalva Ral 7040 Įrengiamas kaip gaminys. 1.Statramsčiai(bendrai) Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo(vienam statramsčiui/ir bendrai visiems tų turėklo statramsčiams): 2.Varžlė DIN 934; M12 3.Poveržlė M12; DIN 127 B 4.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349 5.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1vnt 6.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h) Eil.Nr.pagal technines specifikacijas 10.3	m(bendro ilgio) vnt(bendras)	5.7 4	
12.10	TS-11	Gabiono įrengimas, aikštelei NR.12(įrengiamas kaip gaminys): Sudėtis: 1.Gabionai pinti, 2.00x0.5x1.00m, akutės dydis 80x100mm, vielos storis 3.7mm	vnt(bendras)	3	

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 361 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	V.M	2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	D.S	2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapų
				Lapų
				16
				20


		antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A) + PVC 2.Neaustinė tekstilė BS16(200g/m2) 3.Akmenys	m ² m ³ (bendai)	17.0 3	
12. 11	TS-11	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas vietoje įrengiant gabioną	m ³	2.40	
13.	MAŽOJI ARCHITEKTŪRA				
13.1	TS-10.5	Įrengiami suoliukai. Matmenys 200x50x45h cm., svoris 650 kg. pagamintas iš betono. Spalva RAL7044. Įrengiamas kaip gaminys; Įrengiami suoliukai ant laiptų aikštelių Matmenys 100x50x45h cm., svoris 290 kg. pagamintas iš betono. Spalva RAL7044. Įrengiamas kaip gaminys;	Vnt vnt	18.0 2	
13.2	TS-10.6	Šiukšledėžės prie suoliukų. Pagaminta iš betono mišinio. matmenys 51x45x90h cm., svoris 90 kg. priekinės durelės iš plieno. Viduje nerūdijančio plieno kibirėlis. Spalva RAL7044. Įrengiamas kaip gaminys	vnt	20.0	
13.3	TS-10.7	Dviračių stovas pagamintas iš plieno. Dviračių stovas pagamintas iš plieno. Tvirtinamas į betoninį pamatą konstrukcija pagaminta iš kvadrantinių profilių, 60x60x6 mm., ir 10 mm. storio plieno plokštelės. Naudojamas plienas - cinkuotas ir dažytas gamykliniu būdu. Dažymas miltelinis. Matmenys: 600x60x1005h mm Spalva RAL 7040 Įrengiamas kaip gaminys Tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo(vienam statramsčiui/ir bendrai visiems statramsčiams): 2.Varžlė DIN 934; M12 3.Poveržlė M12; DIN 127 B	Vnt vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras)	12 4/96 4/96	

Atestato Nr.	 UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
	PV	V.M	2017	Susisiekimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	PDV	D.S	2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				17	20

		4.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349 5.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 6.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h)	vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras) vnt/vnt(bendras)	4/96 4/96 1/24	
13.4	TS-10.8	Betoninės gėlynės. medžiaga betonas spalva Ral7044(spalva „gris“) tvirtinimas-stovi ant žemės talpa 216l matmenys 125x 50(h)cm svoris 540 kg, storis 8cm [rengiamas kaip gaminys	vnt	10.0	
13.5	TS-10.9	Eismo saugumo priemonė-Stulpeliai su užraktu prieš laiptus ties V.Kudirkos gatve, Taikos gatve ir prieš M.K.Čiurlionio gatvę ir tako sankirtą. Eismo saugumo priemonę – Metalinio stulpelio su užraktu komplektą – sudaro žemiau nurodytos sudedamosios dalys. Paskirtis – automobilių eismo ribojimui pėsčiųjų – dviračių takuose Medžiaga – ketus. Matmenys: Stulpelio pagrindiniai matmenys ir spalva – aukštis –750 mm, skersmuo (diametras) – 120-150 mm, svoris nemažiau kaip 20 kg ir nedaugiau kaip 25 kg, spalva - RAL 7040. Montavimas – pagrindas įbetonuojamas į betoninį pamatą, kuris rengiamas iš C20/25 markės betono. Betoninio pamato matmenys – 600x240x240 (hxbxl, mm). Stulpelis turi būti lengvai nuimamas rankomis ir esant reikalui pakeičiamas dangteliu. Stulpelio nuėmimas ir uždėjimas turi būti fiksuojuamas rakto pagalba.	vnt	12	

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS	
	V.M	2017	Susisiekiimo /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida
	D.S	2017		0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas
				Lapų
				18
				20

13.6	TS-10.10	<p>Nuorodų stulpas Nuorodų stulpas pagamintas iš plieno. nuorodos pagamintos iš aliuminio lydinio. plienas - cinkuotas ir dažytas. dažymas - miltelinis. nuorodų užrašai koreguojami pagal užsakovo prašymą. stulpas pagamintas iš ø89x5 mm. ir ø48.3x2.6 mm. vamzdžių ir 5 ir 10 mm. storio plieno lakštų. nuorodos 3 lentelių gaminamos iš aliuminio, 120x695x15 mm, svoris 72 kg. , aukštis 3200 mm. , plotis iki 1485 mm.</p> <p>, įrengiamas kaip gaminys Tvirtinimas: yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo (vienam statramsčiui ne mažiau kaip 4vnt ankerių):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Varžlė DIN 934; M12 2.Poveržlė M12; DIN 127 B 3.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349 4.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1vnt. 5.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h) 1vnt 	Vnt	2	
			vnt/vnt(bendras)	4/8	
			vnt/vnt(bendras)	4/8	
			vnt/vnt(bendras)	4/8	
			vnt/vnt(bendras)	4/8	
			vnt/vnt(bendras)	1/2	
13.7	TS-10.11	<p>Informacinė lenta Plieninė konstrukcija su stogeliu. Informacinė lenta pagaminta iš hpl plokštės. Plienai - cinkuotas ir dažytas. Dažymas - miltelinis. Pagamintas iš stačiakampio formos vamzdžių 80x60x3 mm., ir 60x20x2 mm., kurie suvirinti tarpusavyje, 5 mm ir 12 mm storio plieniniai lakštai. bendras aukštis 2720 mm., bendras plotis 1330 mm. suvirtinas rėmas iš profilio 30x30x3 mm. Rėmo viduje HPL plokštė 1194x1790 mm. Stogas pagamintas iš 1.2 mm., storio plieno lakšto. Matmenys: 315x1330x2605h mm. Svoris: 87 kg.</p> <p>Įrengiamas kaip gaminys Tvirtinimas: yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo (vienam statramsčiui ne mažiau kaip 4vnt ankerių):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Varžlė DIN 934; M12 2.Poveržlė M12; DIN 127 B 	Vnt	2	
			vnt/vnt(bendras)	4/16	
			vnt/vnt(bendras)	4/16	

Atestato Nr.			UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL 261 37 96		DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	PV	V.M.		2017	Susisiekimu /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis		Laida
	PDV	D.S		2017			0
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija			(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų	
					19	20	

		3.Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349	vnt/vnt(bendras)	4/16	
		4.Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1vnt.	vnt/vnt(bendras)	4/16	
		5.Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h) 1vnt	vnt/vnt(bendras)	1/4	
		Medžiai			
	TS-12	Medžiai-Sodinamas Klevas paprastasis : Augalo lietuviškas pavadinimas -Klevas paprastasis Augalo lotyniškas pavadinimas-Acer platanoides Augalo aukštis cm / plotis cm- Kamieno apimtis 1.30 m aukštyje-8 -20cm, H-4.5m	vnt	29	
		Krūmai			
	TS-13	Krūmai-Sodinama geltonžiedė sedula.	vnt	14	
Kelio ženklų įrengimas					
		Pastatomi vertikalūs kelio ženklai su pėsčiųjų-dviračių simboliu. Ženklo Nr.413. (Pėsčiųjų ir dviračių takas“)			
	TS-08	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76,1x2,0 mm) pastatymas(pamatus žiūrėti SK dalyje)	vnt/m	6/18.0	
	TS-08	Kelio ženklų skydų (600 mm) montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt	6	
		Pastatomi vertikalūs kelio ženklai su pėsčiųjų-dviračių simboliu. Nr.412 - „Pėsčiųjų takas.Takas skirtas tik pėstiesiems „			
	TS-08	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76,1x2,0 mm) pastatymas(pamatus žiūrėti SK dalyje)	vnt/m	4/13	
	TS-08	Kelio ženklų skydų (600 mm) montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt	4	

Atestato Nr.		UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 2613796	DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO PRIE RATNYČIOS UPĖS, DRUSKININKŲ MIESTE, REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	V.M	2017	Susisiekimu /Sklypo sutvarkymo dalis Kiekių žiniaraštis	Laida	
	D.S.	2017		0	
Stadija TDP	Užsakovas: Druskininkų savivaldybės administracija		(17-34)-TDP-S/SP-MŽ	Lapas	Lapų
				20	20

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendras techninių specifikacijų skirtų teritorijos įrengimui 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 teritorijos sutvarkymui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi 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 sertifikata, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama eksploatacijai.

Šiame etape išskirtos sekančios teritorijos įrengimui skirtos specifikacijos:

TS-1 Paruošiamieji darbai;

TS-2 Darbų sauga, žemės darbai;

TS-3 Šalčiui nejautrus sluoksnis;

TS-4 Skaldos pagrindas;

TS-5 Išlyginamojo sluoksnio (posluoksnio) pagrindas;

TS-6 Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis;

TS-7 Betoninės trinkelės/plytelės, žmonių su negalia įspėjamieji paviršiai, gatvės ir vejų bortai;

Mediniai poliai takams

TS-8 Vertikalusis ženklavimas;

TS-9 Aplinkos sutvarkymas;

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

TS-10 Mažoji architektūra

TS-11 Gabiono įrengimas

TS-12 Medžiai

TS-13 Krūmai

TS-01 PARUOŠIAMIEJI DARBAI

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

2. Rangovas iš statyb vietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus.

3. Prieš darbų pradžią yra išardoma esama pėsčiųjų ir dviračių takų danga. Visi įrenginiai, trukdantys statybos darbams taip pat turi būti perkelti, o atlikus darbus gražinti atgal. Visas statybinis laužas turi būti išvežtas į sąvartyną.

Tvarkant statybines atliekas vadovautis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Visos išardytos statybinės atliekos, medžiagos, jeigu negalima panaudoti objekte-asfaltas(sufrezuotas), gelžbetonio gaminiai, mediena, ir k.t pakraunamos į autosavivarčius arba į konteinerius ir išvežamos atestuotam, įregistruotam atliekas tvarkyti galinčiam atliekų tvarkytojui: turi būti perduodama užsakovo(statytojo)nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.

Vežimo būdas: dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedamas susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos.

Atliekų susidarymo ir tvarkymo, apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-367 "Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo". Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.



Medstatyba

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

4. Kelmų naikinimas

Kelmų naikinimas po medžių pjovimo darbų, atlikti kelmų frezavimą su specializuota technika iki 20cm gylio ir išvežti kelmų atliekas. Susidariusi ertmė žemėje užlyginama, vietoje susidariusiu įrengiant taką gruntu. Aplinka turi būti sutvarkyta ir išlyginta.

Kelmų atliekas perduoti atestuotam, įregistruotam atliekas tvarkyti galinčiam atliekų tvarkytojui: turi būti perduodama užsakovo(statytojo)nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.

5. Nupjautų medžių ir jų šakų išvežimas

Išvežti nupjautus medžius ir jų šakas. Medžių kamienai supjaustomi vienodais 2-3m ilgio elementais ir išvežami. Susidariusios šakos smulkinamos vietoje specializuota technika. Susmulkintos šakų skiedros išvežamos.

Perduoti atestuotam, įregistruotam atliekas tvarkyti galinčiam atliekų tvarkytojui: turi būti perduodama užsakovo(statytojo)nurodytai Savivaldybės įmonei, esančiai Verpėjų g.22, Viečiūnų mstl.

TS-02 DARBŲ SAUGA, ŽEMĖS DARBAI

Darbų sauga

1.1.1. Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujotiekio ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje.

Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

1.1.2. Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik stebint elektros ar dujotiekio tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.

1.1.3. Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.

1.1.4. Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsisaugoti pajutus dujų kvapą.



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

1.1.5. Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.

1.1.6. Vykdamas mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavojingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais įspėjamais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

1.1.7. Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemonės leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

1.1.8. Netikėtai aptikus požeminių įrenginių, komunikacijų, sprogstamųjų medžiagų ir šaudmenų, apie kuriuos nebuvo nurodyta, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti darbų vadovui (teritoriją aptverti). Draudžiama palikti radinius be apsaugos. Darbus tęsti galima tik tada, kai pavojingi radiniai bus pašalinti, teritorija kruopščiai patikrinta ir gautas atitinkamų tarnybų leidimas.

1.1.9. Tankinant gruntą plūktuvais, sumontuotais ant savaeigių mechanizmų, reikia laikytis šių reikalavimų:

1.1.9.1. žmonės neturi būti arčiau kaip per 5 m nuo veikiančio plūktuvo;

1.1.10. Tankinant gruntą (savaeigiais, prikabinamais volais, pneumatinėmis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

1.1.10.1. veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

1.1.10.2. dirbant su kilnojamais vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas, trumpinti darbo laiką;



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

1.1.10.3. pneumatinio įrankio žarnos darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kabeliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnomis. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas ir nevaikščiotų žmonės;

1.1.10.4. pernešant, kilnojami pneumatiniai įrankiai, įrenginiai laikomi už rankenos; žarna turi būti suvyniota į žiedą. Draudžiama pernešti įrankį laikant už žarnos;

1.1.10.5. tankinimo mašinos važiuojant kietu pagrindu, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

1.1.10.6. tankinant volais, atstumas tarp volų turi būti ne mažesnis kaip 2 m;

1.1.10.7. tankinant gruntą nereversiniais volais, neturinčiais atbulinio vaizdo veidrodžių, draudžiama važiuoti atbuline eiga.

1.1.11. Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojamaisiais įrankiais taisyklių reikalavimų.

1.2. Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

1.2.1. Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių, skreperių, greiderių, poliakalių, gręžimo, kėlimo, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instrukuotas.

1.2.2. Visi kelių tiesimo darbuose naudojami savaeigiai mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais.

1.2.3. Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniams asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu.

1.2.4. Radus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, būtina pašalinti kliūtį.

1.2.5. Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint paskyrą-leidimą.

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

1.2.6. Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais.

1.2.7. Dirbant kelių statybos mašinomis draudžiama:

1.2.7.1. įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;

1.2.7.2. dirbti esant atdaroms kabinos durelėms;

1.2.7.3. dirbti su išjungtu švyturėliu;

1.2.7.4. dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;

1.2.7.5. kabinoje vežti žmones;

1.2.7.6. stovėti ant judančios mašinos laiptelio;

1.2.7.7. palikti veikiančią mašiną be priežiūros;

1.2.7.8. palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;

1.2.7.9. remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

1.3. Dangos pagrindo sluoksnių įrengimas

1.3.1. Darbo su bituminėmis medžiagomis vietoje turi būti tirpiklių (acetono, techninio spirito), švaraus vandens, vazelino, neutralaus muilo ir vatos atsargos, reikalingos nuplovimui, netyčia jiems patekus ant odos, bei apsauginiai akiniai, respiratoriai.

1.3.2. Kelio dangos tankinamos įvairių konstrukcijų volais. Darbui su volais vadovauja darbų vadovas.

1.3.3. Dirbant volu:

1.3.3.1. prieš pradėdamas darbą, mašinistas turi duoti signalą;

1.3.3.2. atstumas tarp dirbančių volų turi būti ne mažesnis kaip 5 m;

1.3.3.3. atstumas tarp prasilenkiančių volų– ne mažesnis kaip 1 m;

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

1.3.3.4. baigus darbą, apžiūrėtas ir nuvalytas volas pastatomas specialiai tam skirtoje vietoje.

1.4. Dangos sluoksnių įrengimas

1.4.1. Skaldos skirstytuvo darbui vadovauja paskirtas asmuo: arba darbuotojas, esantis ant skaldos skirstytuvo aikštelės, arba darbuotojas, esantis šalia skaldos skirstytuvo. Jo nurodymai privalomi visiems darbuotojams.

1.4.2. "Stop" signalas privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją.

1.4.3. Paruošus paviršiaus apdorojimui kompleksą (autogudronatorių, skaldos skirstytuvą, tankinimo mechanizmą, savivartį), prieš pradėdamas važiuoti autogudronatoriaus vairuotojas privalo duoti garsinį signalą.

1.4.4. Maksimalus komplekso greitis neturi būti didesnis už techniniuose pasuose gamintojo nurodytą greitį.

1.4.5. Važiuojant kompleksui, darbuotojams draudžiama būti pavojingose zonose: tarp autogudronatoriaus ir skaldos skirstytuvo, tarp skaldos skirstytuvo ir savivarčio, tarp savivarčio ir tankinimo mechanizmo.

1.4.6. Savivarčio automobilio vairuotojas prie skaldos skirstytuvo gražulo privažiuoja tik gavęs paskirto darbuotojo signalą.

1.4.7. Važiuodamas atbuline eiga prie skaldos skirstytuvo, vairuotojas turi įsitikinti, kad tarp savivarčio ir skaldos skirstytuvo nėra žmonių ir duoti signalą.

1.4.8. Dirbant klotuvui ar skirstytuvui darbininkams draudžiama būti mašinos bunkeryje arba savivarčio automobilio kėbule.

1.4.9. Draudžiama lipti į savivarčio automobilio kėbulą, sutrikus asfalto masės iškrovimui.

1.4.10. Užstrigusią automobilio kėbule masę leidžiama iškrauti tik su specialiais grandikliais ar kastuvais ne trumpesniais nei 2 m kotais, darbininkui stovint ant žemės.

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

1.4.11. Visi dirbantys su asfalto mase bei karštu bitumu turi dėvėti specialius apsauginius drabužius, termoizoliacines apsaugines pirštines, apsaugančią nuo karščio avalynę.

1.4.12. Darbininkai, pilantys komponentus į bitumo kaitinimo katilą, aprūpinami apsauginiais akiniais ir respiratoriais.

1.4.13. Emulsijos purkštuvo skirstymo įranga turi būti uždengta metaliniu dangčiu. Draudžiama atjungti purkštuvo žarną, esant spaudimui.

1.4.14. Visi dirbantys su bitumu turi būti supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimais ir atitinkamai instrukuoti.

1.4.15. Plėvelę sudarančios medžiagos gaminamos ir skirstomos tik dėvint kombinezonus, brezentines pirštines, apsauginius akinius ir dujokaukes. Drabužiai turi gerai užsisegti aplink kaklą, rankas ir kojas.

1.4.16. Transportuojant, gaminant ir saugant degias plėvelę sudarančias medžiagas reikia laikytis priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

1.4.17. Dirbant asfalto klotuvu:

1.4.17.1. prieš išskleidžiant bunkerį, nuleidžiant lyginimo plokštę ir prieš pradėdant važiuoti, būtina garsiniu signalu įspėti aptarnaujančius darbininkus;

1.4.17.2. asfalto mišinį išpilti iš savivarčių į asfalto klotuvo bunkerį galima tik jam sustojus ir darbininkams pasitraukus į nepavojingą zoną. Užpakalinis savivarčio bortas atidaromas specialiais kabliais;

1.4.17.3. kelio darbininkas privalo stovėti ne arčiau kaip 1 m nuo asfalto klotuvo bunkerio, kad karštas asfalto mišinys nenudegintų;

1.4.17.4. kai asfaltas iš savivarčio kėbulo pilamas į klotuvo bunkerį, klotuvo mašinistas privalo žiūrėti, kad vairuotojas išpiltų asfaltą į bunkerį pagal klotuvo gamintojo instrukciją;



Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

1.4.17.5. draudžiama asfalto klotuvo bunkerio šonus valyti jam judant. Išvertus mišinį, savivarčio kėbulą leidžiama valyti tik stovint ant žemės, su kastuvu, kurio kotas ne trumpesnis kaip 2 m. Draudžiama pasilipti ant savivarčio kėbulo jį valant;

1.4.17.6. kai asfaltas iš klotuvo bunkerio imamas semtuvais, darbininkas prie klotuvo turi priėti iš šono;

1.4.17.7. klotuvo darbo aikštelės, laipteliai turi būti švarūs ir neslidūs. Stebėti, kad nebūtų tepalo, asfalto, šiukšlių;

1.4.17.8. volai neturi priartėti prie klotuvo arčiau kaip per 5 m;

1.4.17.9. keliant klotuvą ant tralo, krano kabliai kabinami specialiose vietose, nurodytose klotuvo eksploatavimo instrukcijoje. Reguluoti keliamo klotuvo judėjimą galima virvių pagalba, draudžiama tai daryti rankomis;

1.4.17.10. keliant klotuvą ant tralo, draudžiama stovėti tarp tralo, krano ir keliamo klotuvo;

1.4.17.11. užvažiuojant klotuvu ant tralo, trapo nuolydis neturi viršyti klotuvo pase nurodytų dydžių.

1.4.18. Draudžiama lyginti asfaltą priešais judantį volą.

Žemės darbai. Turi atitikti normatyvinio dokumento IT ŽS17 reikalavimus.

1.4.19. 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 konstrukcijoms naudojamam gruntui savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

1.4.20. Užsakovas turi įvertinti ir nustatyti kelio tiesimo (statybos) vietą ir jos būklę. Rekomenduojama, kad tiekėjai taip pat susipažintų su kelio tiesimo vietoje. Jei teikiant alternatyvų pasiūlymą būtina įvertinti kelio tiesimo (statybos) vietos sąlygas, tai yra tiekėjo atsakomybė. Rangovas privalo susipažinti su vietovės sąlygomis.



Medstatyba

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

Statybos darbams naudojami plotai visą laikotarpį turi būti laikomi tvarkingos būklės. Reikia pasirūpinti, kad nebūtų pažeidžiami besiribojantys plotai ir statiniai, taip pat želdiniai.

1.4.21. Atsižvelgiant į tiesiamo arba statomo statinio esminius reikalavimus, aplinkosaugos reikalavimus ar į besiribojančių statinių esminius bei saugos reikalavimus darbų apraše reikia nurodyti naudotinus statybos metodus, mechanizmus bei įrenginius. Žemės darbai, vandens drenavimo ir nuleidimo darbai bei sprogdinimo darbai turi būti atliekami laikantis visų darbų saugos reikalavimų. Medžiai, esami augalai ir augmenijos plotai, kurie turi išlikti, turi būti nurodomi darbų apraše. Darbų apraše reikia nurodyti eismo statybvietyje, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo įrenginių tipą, padėtį ir kiekį. Taip pat turėtų būti nurodomas darbų, kuriuos atlieka trečioji šalis, atlikimo laikotarpis. Darbų apraše turi būti nurodomas kiekių pasiskirstymas atsižvelgiant į apimtį, išgavimą ir įrengimą, taip pat, prireikus, pagal transportavimo kelią ir aukštį. Atliekant žemės darbus ypatingose zonose, pavyzdžiui, saugomų vandenų ar kultūros paveldo apsaugos teritorijose, darbų apraše turi būti nurodomos taikomų atitinkamų techninių reglamentų nuostatos.

Gruntai ir uolienos taip atskiriamos, pakraunamos, pervežamos ir įrengimo vietoje ar tarpiniame sandėlyje išpilamos taip, kad nebūtų pakenkta jų statybinėms savybėms. Jei iškasant pasitaiko gruntai, uolienos ar kitos skirtingo tinkamumo medžiagos ir jei jų panaudojimas turi būti skirtingas, tai jos atskiriamos ir toliau naudojamos atskirai. Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti šių taisyklių nurodymams. Naudojant hidraulinį grunto supylimo būdą, grunto kasimas, gabenimas ir paskleidimas priklauso tam pačiam darbo procesui. Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovai, atsižvelgdami į techniniame projekte nurodytus rekomenduojamus gabenimo kelius. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

TS-2.1 GRUNTO (LOVIO DUGNO) ARMAVIMAS GEOTINKLŲ PAGALBA



Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

Grunto (lovio dugno) armavimas geotinklų pagalba (geotinklai parenkami pagal kiekvieno gamintojo paskaičiavimą)

Neaustinės geotekstilės Geotinklo techninės charakteristikos:

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	$\geq 215 \text{ g/m}^2$
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 40 \text{ kN/m}$ $\geq 40 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\leq 12 \%$ $\leq 12 \%$
Stipris tempiant esant 1% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 8 \text{ kN/m}$ $\geq 8 \text{ kN/m}$
Stipris tempiant esant 2% pailgėjimui išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 16 \text{ kN/m}$ $\geq 16 \text{ kN/m}$
Būdingasis kiaurymės matmuo ilgis x plotis y	---	$30 \leq x < 45 \text{ mm}$ $30 \leq y < 45 \text{ mm}$
Medžiagos žaliava	---	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	Pagal LST EN 13249 standarto B priedą	Atsparus mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra $< 25^\circ\text{C}$.

• Optimali armavimo funkcija esant smėlio ar kito smulkiagrūdžio grunto užpilui; • Papildomai veikia kaip atskiriamoji ir filtruojanti medžiaga; • Mažos vaikšnumo reikšmės užtikrina geotekstilių ilgamžiškumą; • Didelis mikrobiologinis atsparumas; • Didelis atsparumas pažeidimams įrengimo metu; • Geotekstilių panaudojimas sumažina žemės darbų apimtį; • Galimi įvairūs šlaitų apdailos variantai; •

Pagrindiniai reikalavimai įrengimui: • Prieš klojant geotekstilę reikia paruošti žemės paviršių, kad jis būtų lygus; • geotekstilė turi būti klojama tolygiai ant paruošto pagrindo, jeigu atsirado raukšlių ar klosčių, jas nedelsiant reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirastų; Vieta turi būti išvalyta nuo aštrių daiktų medžių kelmų ir didelių akmenų, kurie gali pradurti medžiagą; • geotekstilė gali būti klojama su nuolydžiais ar išlankstymais, reikalingais kliūtims apeiti; • geotekstilė turi persidengti mažiausiai 300



Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

mm skersine ir išilgine kryptimis arba turi būti sujungta, kaip nurodyta projekte; • Tiesiogiai ant geotekstilės važiuoti statybine ar kita technika, kai yra silpni pagrindai, griežtai draudžiama. Norint važiuoti reikia ant geotekstilės užpilti mažiausiai 200 mm grunto (smėlio-žvyro mišinio, kurio dalelių dydis ne didesnis nei 32mm) ir sutankinti ne mažiau kaip 95 % pagal Proktor'ą; • Jeigu projekte nėra nurodytas gruntų sutankinimo lygis, tokiu atveju turi būti sutankintas pagal minimalias standartuose nurodytas reikšmes, galiojančias Lietuvoje.



Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

Armuoto ir nearmuoto sprendinio palyginimas

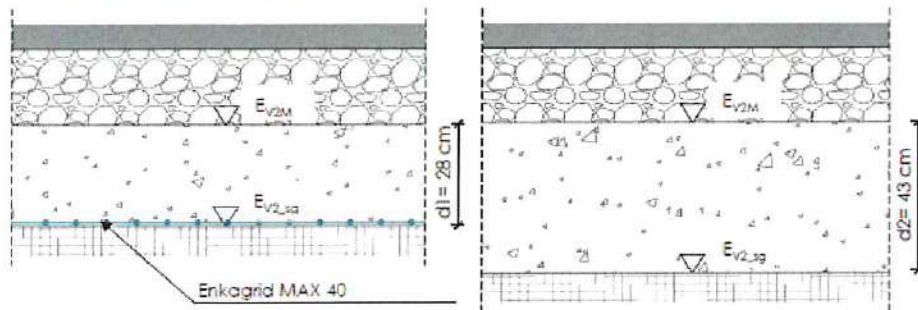
Užpilamo, nearmuoto grunto laikomąji galia, kai grunto sluoksnis:

d1= 28.0 (cm)

$$E_{V2_nearm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = \underline{\underline{44.31}} \text{ [MPa]}$$

Reikalingas užpylimo aukštis, nearmuojant, norint pasiekti E_{V2M} :

d2= 43.0 (cm)



Arnavimo medžiagos savybės:

Pateikiamos atskiru priedu.

Pastaba:

Skaičiuojant sankasos stiprinimą armuojant buvo vertinama, jog būtina užtikrinti E_{V2} ant šNS. Taigi pasirinkta dėl KPT SDK 07, 15 lentelės pastabų 2 punkte nurodymų, jog žemės sankasos deformacijos modulis E_{V2} yra rekomenduojamas, bet atsižvelgus [patirtį] gali būti nereglamentuojamas.

Rezultatų tikslumas

Galime teigti, kad gautas sprendinys naudojantis EnkaRoad parinkimo metodika užtikrina patikimus rezultatus, jeigu reali situacija objekte atitinka projektavimo metu priimtą informaciją. Reikėtų žinoti, kad naudojamas grunto užpilas gali būti nehomogeniškas ir jo savybės ar vandens kiekis gali kisti, tokiu būdu darant įtaką konstrukcijos laikomajai galiai. Dėl šių priežasčių, rekomenduojama objekte pasidaryti bandomąjį ruožą.

Patikslinimai, rekomendacijos

Norint pasiekti reikalingą pagrindo laikomąją galią, konstruktyvo viršuje (E_{V2M}), Enkagrid geotinklas turi būti paklotas po visu kelio platu. Siekiant išvengti nepageidaujamo esamo pagrindo ir naujai užpilamo grunto sluoksnių maišymosi, rekomenduojama naudoti Tiptex neaustinę geotekstilę. Norint pasiekti kuo vienodesnį grunto nuosėdį, turėtų būti papildomai įrengiamas geotinklo sluoksnis kas 30-40 cm supilto grunto, jei supilto grunto sluoksnio storis viršija 60 cm.

Visa informacija susijusi su esamu pasiūlymu yra bendro pobūdžio. Šie duomenys gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo ir neturėtų būti naudojami jokia konkrečiu atveju, be nepriklausomo profesionalo vertinimo ar patvirtinimo dėl sprendinio tikrumo, tinkamumo ir patikimumo. Naudotojui tenka atsakomybė už gaminių pasirinkimą, panaudojimą, efektyvumą ir pateiktas informacijos tinkamumą. Kiekvienas, naudojantis šiuo dokumente pateiktą informaciją prisiima atsakomybę už savo veiksmus, tiek, kiek tai leidžiama pagal įstatymus. Banar B.V. arba jos filialai nėra atsakingi dėl nuostatų atyginimo ir / ar padarytos žalos, susijusių ar kylančių dėl šios informacijos panaudojimo. Įsipareigojima prisiimti atsakomybę tik dėl pristatytų medžiagų atitikimo techninių duomenų tape esančiai informacijai, atsižvelgiant į bendrąsias paravimo sąlygas.

Pastaba: kiekvienas gamintojas turi pateikti savo sakičiavimus prieš įrengiant.



TS-3 ŠALČIUI NEJAUTRUS SLUOKSNIS

Šalčiui nejautrus sluoksnis rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių“. TRA SBR 07 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“. [T SBR 07.

1. Mažiausias deformacijos modulis EV2 virš šalčiui nejautraus sluoksnio turi būti ne mažesnis kaip 60 MPa (takams)

2. Jei reikiamas deformacijos modulis virš šalčiui nejautraus sluoksnio gali būti pasiektas vėliau, tankinant kitą pagrindo sluoksnį, vietoje $EV2 = 60$ MPa, pakanka $EV2 = 45$ MPa.

3. Jei reikalavimai deformacijos moduliui gali būti neįvykdyti, tai techniniame projekte reikia numatyti sluoksnio viršutinės dalies gruntų arba mineralinių medžiagų granulimetrinės sudėties pagerinimą, arba kitas ekonomiškai pagrįstas priemones.

4. Šalčiui nejautriam sluoksniui įrengti gali būti vartojami gruntų arba gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai pagal LST 1331:2001 [7.33]:

4.1. žvyras ŽB, ŽP bei jo ir smėlio SB, SG mišiniai.

5. Viršutinėje 15 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio dalyje turi būti:

5.1. grūdelių, didesnių kaip 2 mm, ne mažiau kaip 30 % mišinio masės;

5.2. 4.1 papunktyje nurodytuose mišiniuose grūdelių, didesnių kaip 2 mm, ne daugiau kaip 75 % mišinio masės;

5.3. 4.1 papunktyje nurodytuose mišiniuose grūdelių, didesnių kaip 16 mm, ne daugiau kaip 40 % mišinio masės;

5.4. smulkesnių kaip 0,063 mm dalelių gali būti iki 7 % mišinio masės.

6. Filtracijos koeficientas turi būti nemažesnis kaip 2,0 m/p.



Medstatyba

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

7. Jei gruntinis vanduo gali pakilti iki apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio apačios, tai apatinei šalčiui nejautraus sluoksnio daliai (ne plonesnei kaip 10 cm) reikia naudoti tokias medžiagas, kuriose mažesnės kaip 0,063 mm dalelės sudarytų ne daugiau kaip 5 % mišinio masės.

Šalčiui nejautrus sluoksnis turi būti sutankintas kaip parodyta 1 lentelėje.

1 lentelė. Šalčiui nejautraus sluoksnio mažiausi sutankinimo rodikliai Dpr

Tankinamo sluoksnio padėtis	Gruntai (mineralinių medžiagų mišiniai) (pagal LST 1331:2001 [7.33])	D _{pr} , %
		Dangos konstrukcijos SV ir I–V
Viršutinė sluoksnio dalis iki 0,20 m storio	ŽP	103
	ŽB	100
Apatinė storesnio kaip 0,20 m sluoksnio dalis	ŽP, ŽB	100

8. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

8.1. šalčiui nejautraus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 5 cm;

8.2. skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.);

8.3. sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 10 cm.

9. Leidžiamas šalčiui nejautraus sluoksnio faktinio storio nuokrypis iki minus 15 % nuo projektinio storio, tačiau atskirosios storio vertės nė vienoje vietoje neturi būti mažesnės už projektinę daugiau kaip 5 cm.

10. Atskirų sluoksnių paviršiai turi turėti vienodas savybes bei vandens nutekėjimui pakankamą nuolydį. Jeigu šalčiui nejautriu sluoksniu bus važinėjama arba jis pasiliks per žiemą neužklotas kitu sluoksniu, tai prireikus turi būti taikomos papildomos priežiūros priemonės. Šios priemonės yra pagalbiniai darbai.

TS-4 SKALDOS PAGRINDAS

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant statybos taisyklių "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės". [T SBR 07 bei techninių reikalavimų "Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių". TRA SBR 07.



Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

1. Skaldos pagrindas rengiamas iš:

1.1. frakcijos 0/32 mišinio

Mišinio granuliometrinė sudėtis parenkama pagal atitinkamus normatyvinius dokumentus.

2. Kiekvieno sutankinto sluoksnio mažiausias storis, priklausomai nuo dalelių dydžio, turi būti:

2.1. 15 cm, kai mineralinių medžiagų frakcija 0/32.

3. Pagrindo mišinių sutankinimo rodiklis D_r turi būti ne mažesnis kaip 103 %.

4. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

4.1. nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 4,0$ cm;

4.2. skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$

% (absoliut.).

5. Sluoksnio pločiui taikomas šis reikalavimas:

5.1. kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm.

6. Sluoksnio lygumui taikomas šis reikalavimas:

6.1. matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

7. Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

7.1. įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 10 % mažesnis už projektinį storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projektinį sluoksnio storį vertės;

7.2. nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,5 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį.

Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose kelio ruožo dalyse. Mažiausia ruožo dalis turi atitikti per vieną darbo dieną įrengto sluoksnio ilgį.



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

TS-5 IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO (posluoksnio) PAGRINDAS

Išlyginamojo sluoksnio pagrindas rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių“ TRA SBR 07 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“. [T SBR 07.

1. Priklausomai nuo grindinio tipo daromas 3 cm ir storesnis išlyginamasis sluoksnis – paklotas. Jei grindinys klojamas tiesiog ant nesukietėjusio pagrindo sluoksnio su hidrauliniiais riškliais, tai paklotas nedaromas.

2. Pagrindo sluoksniai po plytelių/trinkelių danga:

2.1. trinkelių dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio išsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys.

2.2. pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelių dangos posluoksnio medžiagos neįsiplautų į pagrindo sluoksnį.

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelių dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu.

3. Posluoksniui yra naudojama gamtinė mineralinė medžiaga (fr. 0/5 mm smėlio atsija).

4. Trinkelių/plytelių siūlių užpylimui naudojama gamtinė mineralinė (fr. 0/2 mm granito atsija).

TS-6 ASFALTBETONIO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIS

Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnis rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“. TRA ASFALTAS 08 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“. [T ASFALTAS 08. Taip pat „Automobilių kelių naudoto asfalto granulių panaudojimo rekomendacijų R NAG 09“

1. Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksniui naudojami mišiniai, susidedantys iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišklio – kelių bitumo. Asfalto pagrindo-



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

dangos sluoksnio mišiniai klojami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto pagrindo sluoksnis būtų atsparus įvairaus tipo deformacijoms, o jo tūrinis tankis bei granuliuotinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

2. Mažiausias sluoksnio storis turi būti 6 cm.

3. Asfaltbetonio pagrindo-dangos mišinys, rišiklio rūšis bei reikalavimai parodyti 2 lentelėje.

2 lentelė. Asfaltbetonio pagrindo mišinys, rišiklio rūšis bei reikalavimai

Asfalto pagrindo sluoksnis	Rišiklio markė	Mažiausias sluoksnio storis, cm	Sutankinimo laipsnis, %
AC 16 PD	100/150 70/100	6,0	≥97,0

5. Pagrindų asfaltbetoniui naudojamos natūralios bei perdirbtos mineralinės medžiagos, t.y. neskaldytos (žvyras, gamtinis smėlis), skaldytos (skaldelė, skaldos atsijos), mineraliniai milteliai ir 70/100 arba 50/70 markės kelių bitumai (pagal LST EN 12591:2000 [2.72]).

6. Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnis ir prie kraštų, ir ties išilginėmis bei skersinėmis siūlėmis turi būti vienodai sutankintas.

7. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

7.1. aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 5 cm;

7.2. skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.);

7.3. sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 10 cm;

7.4. matuojant pagrindo paviršiaus lygumą, plyšys po 4 m ilgio liniuote neturi būti didesnis kaip 10 mm.

TS-7 BETONINĖS TRINKELĖS, ŽMONIŲ SU NEGALIA ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI, GATVĖS IR VEJOS BORTAI, MEDINIAI POLIAI, SKALDYTO AKMENS TRINKELĖS

Betono trinkelės rengiamos prisilaikant techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 bei taisyklių IT TRINKELĖS 14. Taip pat prisilaikant LST EN 1338:2003 reikalavimų.

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

7.1. Betoninių gaminių klasė turi būti 25/30.

7.2. Betoninių trinkelų dangai naudojamos įvairių išmatavimų (10x10x8(h) cm, 16x16x8(h) cm, geltonos spalvos. Neregijų vedimo sistemai naudojamos trinkelės (200x100x80 mm) su iškilusiomis lygiagrečiomis juostelėmis geltonos spalvos, o įspėjamiesiems paviršiams naudojamos trinkelės (200x100x80 mm) su apskritimo formos iškilimais geltonos spalvos. Lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm). Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm).

7.3. Betoninių trinkelų ardančioji apkrova ≥ 250 N/mm. Vandens įgėris pagal masę – 2 klasė. Atsparumas dilinimui – 4 klasė.

7.4. Trinkelų charakteristinis tempimo stipris skeliant 3,6 MPa.

7.5. Gatvės ir vejos bordiūro vidutinis stipris lenkiant ne mažesnis kaip 3,2 MPa.

7.6. Betoniniai gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenys.

7.7. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų.

7.8. Trinkelų danga klojama ant sutankinto pakloto pakalant jas guminiu plaktuku. Norint, kad trinkelų dangos siūlės būtų tiesios, reiktų kas 3 metrus ištempti išilgines virveles. Baigus darbus, trinkelės užpilamos akmens atsijomis ir suvibruojamos 90 kg vibravimo plokšte ir palaistoma.

7.9. Takai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.

7.10. Bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažesnis kaip 10 cm, klasė C12/16.

7.11. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Gatvės bortų matmenys (1000x300x150 mm), nužemėjančių bortų matmenys, vejos bortelių matmenys (1000x200x80 mm). Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūklau.

7.12. Vejos ir kelio bortai turi atitikti LST EN 1338; LST EN 1339; LST EN 1340.



Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

7.13. Gaminant betoninius aplinkotvarkos elementus naudojamos tik gamtinės medžiagos.

7.14. Visos naudojamos žaliavos yra sertifikuotos.

7.15. Gaminant spalvotus gaminius naudojami neorganiniai pigmentai. Aplinkos tvarkymo elementai

gaminami vibropresavimo būdu iš vieno sluoksnio.

7.16. Trinkelės geltonos spalvos.

7.17. Vejos bortai spalvoti, geltonos spalvos

7.18. Viršutinėje gaminių dalyje negali būti matomų defektų: pvz.: plyšių ar ištrupėjimų.

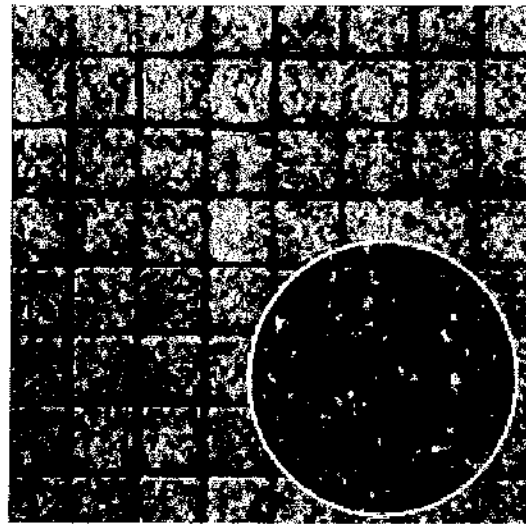
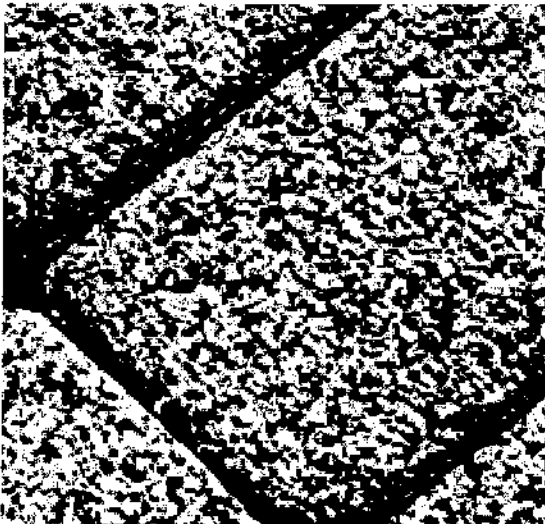
7.19. Gaminių spalva bei faktūra:

7.19.1 Betoninių trinkelėlių viršutinė danga ir spalva

Naudojamos trinkelės: dvisluoksniai betoniniai gaminiai su šiurkščia natūralaus akmens tekstūra paviršiuje.

Gaminio viršutinio sluoksnio sudėtyje naudojamo natūralaus gamtinio skaldyto akmens frakcija turi būti 1/3 mm.

Šiurkščia tekstūra išgaunama naudojant gaminio plovimo vandeniu technologija.”



Trinkelėlių spalva Nr.506

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniiai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

Techninės charakteristikos:

<u>Esminės charakteristikos</u>	<u>Eksploatacinės savybės</u>	<u>Techninė specifikacija</u>
Vandens įgėris	2B ($\leq 6\%$)	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Atsparumas šalčiui	8D ($\leq 1,0 \text{ kg/m}^2\text{po } 28 \text{ ciklų}$)	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Atsparumas dilimui	4I	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Stipris tempiant skėlimu	$\geq 3,6 \text{ Mpa}$	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Ardančioji apkrova ilgio vienetui	$\geq 250 \text{ N/mm}$	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Produkto matmenų nuokryplai, kai storis yra $< 100 \text{ mm}$	ilgis $\pm 2 \text{ mm}$, plotis $\pm 2 \text{ mm}$, storis $\pm 3 \text{ mm}$	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Produkto matmenų nuokryplai, kai storis yra $\geq 100 \text{ mm}$	ilgis $\pm 3 \text{ mm}$, plotis $\pm 3 \text{ mm}$, storis $\pm 4 \text{ mm}$	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Produkto įstrižainių skirtumas, kai įstrižainių ilgis $> 300 \text{ mm}$	$\leq 5 \text{ mm}$	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Atsparumas paslydimui/praslydimui	Patonkinama	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Asbesto išsiskyrimas	nėra	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006
Degumas	A1	LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006



pav. Betoninė trinkelė neįgaliųjų, neregijų vedimo sistema.





Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

pav. Betoninė trinkelė neįgaliųjų perspėjimui

7. 20. Medinių polių įrengimas:

Mediniai poliai apvalūs 0.2m diametro, 1-2.0m gylio, kas 1.0 m atstumu pušies medienos, tekinti, šlifuoti impregnuoti vakuuminiu-slėginiu būdu. Mediniai poliai įrengiami prie tako atkarpos, kur yra vientisa asfalto danga, iš šlaito pusės prie betoninių bortų. Mediniams poliams išgręžiama analogiško dydžio, pločio ir gylio duobė, sumontuojami poliai.

Medinių polių techniniai parametrai:

Mediniai poliai pjautinių (diametras 20 cm) pušies medienos raštų I klasės.

Impregnuojami vakuuminiu-gyluminiu būdu IV klasei. Impregnuojant medienai suteikiama rusva spalva.

Mediena džiovinta, drėgnumas turi būti ne daugiau kaip 15%

Visos medinės detalės turi būti nužievinos ir išdžiovintos pagal IPPC (International Planet Protection Convention) reikalavimus

Naudojama FSC sertifikuotą medieną.

Visi polių kampai ir kraštai turi būti suapvalinti, nušlifuoti..

Medinių polių impregnuojanti medžiaga:

Naudoti tik sertifikuotus chemikalus, be arseno ir chloro. Taikomas CEN patvirtintas EN standartą. Mediena turi būti apdorota preparatu apsaugančiu nuo pūvimo, grybų, pelėsių.

- Impregnantas, sudarytas iš skystų, chromo neturinčių konservantų, kurių pagrindas yra neorganiniai vario ir boro junginiai, kurie yra naudojami kovojant su medžio sunaikinimo grybais, įskaitant tuos, kurie sukelia minkštą puvinį, ir vabzdžius lygiavertis, „Wolmanit CX-10“

Taikymo metodai:

naudojamas vakuuminio slėgio apdorojimo procesuose.

- Medienos paviršius apdorojant negali būti purvinas, drėgnas, apšalęs, su sniegu ar neseniai sušlapęs nuo lietaus.

Mediena patiekiami į statybos aikštelę apdorota antiseptikais ir antipirenais ji privalo turėti sertifikatą, patvirtinantį šį apdorojimą. Sertifikate turi būti nurodyta organizacija (firma) atlikusi apdorojimą, antiseptiko ar antipireno rūšis; apdorojimo metodas; apsauginio mišinio sunaudojimas (pagal sausos druskos masę 1 m³ medienos) ir jo įsiskverbimo į medieną gylis.

Techninės priežiūros inžinierius turi teisę pasirinkti pavyzdžius kontrolei.

7.21 Trinkelės skaldyto granito, aikštelėms Nr.3-1,Nr5.ir Nr.8.

Skaldyto akmens trinkelės 8x8x8(h)cm storio



Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

Trinkelės įrengiamos ant analogiškų betoninių trinklių pasluoksnių, trinkelių tarpai užpildomi analogiškų betoninių trinkelių akmens atsijomis.

Techninės granitinio trinkelių akmens charakteristikos:

Tankis: 2 618 kg/m³

Atsparumas dilumui: 6 056 mm³

Atsparumas šalčiui: 0.02% obj.(F1)

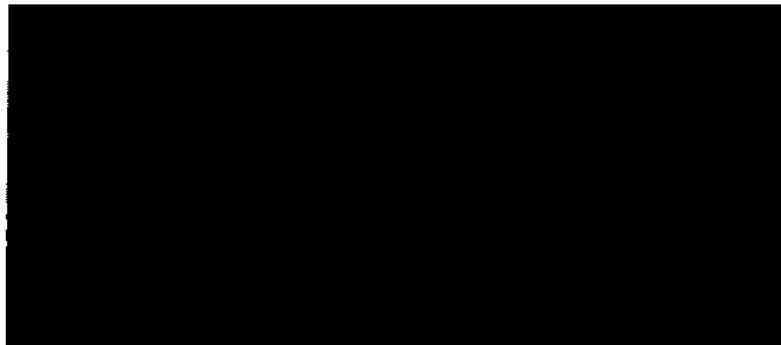
Atsparumas lenkimui: 11.2 MPa

Atsparumas lenkimui po užšalimo/atšilimo: 10.1 Mpa

Atsparumas gniūždymui: 176 Mpa

Atitinka: PN-EN 1342

Spalva.





Medstatyba

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

TS-8 VERTIKALUSIS ŽENKLINIMAS

8.1 Pastatomi vertikalūs kelio ženklai su pėsčiųjų-dviračių simboliu.

Ženklo Nr.413. (Pėsčiųjų ir dviračių takas“)



Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos ST 188710638.08:2004.

- 1.1. pėsčiųjų-dviračių ženklo skersmuo 600 mm;
- 1.2. aukštis nuo žemės paviršiaus iki ženklo apačios $H \geq 2200$ mm;
- 1.3. atramų skaičius: 1 vnt., ženklo atramos aukštis su įgilinimu: 3000 mm, inkaravimo gylis į pamatą: 800 mm, atramos skerspjūvis: $\varnothing 76,1 \times 2,0$ mm;
- 1.4. Mažiausi atramų pamatų (betonas C25/30) matmenys:
 - a) skersmuo – 0,30 m;
 - b) aukštis – 0,80 m.

Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse“ Nr. 3-83. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

2.Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal ST 188710638.08:2004.

**8.2 Pastatomi vertikalūs kelio ženklai su pėsčiųjų-dviračių simboliu.
Nr.412 - „Pėsčiųjų takas.Takas skirtas tik pėstiesiems „**



Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos ST 188710638.08:2004.

- 1.1. pėsčiųjų-dviračių ženklo skersmuo 600 mm;
- 1.2. aukštis nuo žemės paviršiaus iki ženklo apačios $H \geq 2200$ mm;
- 1.3. atramų skaičius: 1 vnt., ženklo atramos aukštis su įgilinimu: 3000 mm, inkaravimo gylis į pamatą: 800 mm, atramos skerspjūvis: $\varnothing 76,1 \times 2,0$ mm;
- 1.4. Mažiausi atramų pamatų (betonas C25/30) matmenys:
 - a) skersmuo – 0,30 m;
 - b) aukštis – 0,80 m.

Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse“ Nr. 3-83. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

2.Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal ST 188710638.08:2004.



TS-9 APLINKOS SUTVARKYMAS

9.1. Esama aplink taką teritorija sutvarkoma:

Išlyginamos lietaus nuplautos duobės dalyje Ratnyčios upės pakrantės šlaito iš abiejų tako pusių, jas užpilant gruntu ir užsodinant žole. Naudojamas vietoje esamas iškastas gruntas, kuris susidaro įrengiant tako atkarpas bei poilsio aikšteles su laiptais. Užpylus gruntą ir išlyginus, klojama geotekstilė (žiūrėti punktą 9.7), kuri tvirtinama, užpilama augaliniu sluoksniu ir sėjama žolė.

Geotekstilė tvirtinama metaliniais ankeriais: 20mm diametro, 1,2m gylio, kalami kas 1.5m.

9.2. Šulinių liukų su rėmu kyšančių greta tako ir upės virš žemės apie 0.2m aukščio paviršiaus sutvarkymas:

Išmontuojami seni ketiniai dangčiai. Išsikišančių virš žemės paviršiaus betoninių šulinių dalys, atkasus žemės paviršių nupjaunami, montuojami nauji ketiniai šulinių dangčiai su žemės paviršiumi. Naudojant piltinį gruntą sulyginamas žemės paviršius su nauju ketiniu šulinių dangčiu. Sutvarkoma aplinka užplinat naują augalinį sluoksnį, sėjant žolę.

9.2.1 Šulinių liukų su rėmu greta tako ir upės sutvarkymas, paviršiaus lyginimas:

Išmontuojami seni ketiniai dangčiai. Montuojami nauji ketiniai šulinių dangčiai esamoje vietoje. Naudojant piltinį gruntą sulyginamas žemės paviršius su nauju ketiniu šulinių dangčiu. Sutvarkoma aplinka užplinat naują augalinį sluoksnį, sėjant žolę. Visi tvarkomų šulinių ketinai šulinių dangčiai keičiami naujais ketiniais.

9.2.2 Šulinių liukų su rėmu ant tako paviršiaus sutvarkymas:

Išmontuojami seni ketiniai dangčiai. Montuojami nauji ketiniai šulinių dangčiai suvedant lygiai su trinkelėlių arba asfalto dviračių ir pėsčiųjų tako danga.

9.3. Lietaus išleidėjo sutvarkymas prie Ratnyčios upės



Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

Numatomas lietaus išleidėjo sutvarkymas prie Ratnyčios upės, kadangi esamo išleidėjo viršutinė dalis yra dalinai nuplauta potvynių vandens, todėl jis papildomai apipilamas žemėmis ir sodinama naują veja.

Esamas išleidėjo betoninis pagrindas klijuojamas tašytų akmenų grindiniu. Akmenys 6 cm storio klijuojami klizais prie esamo betoninio pagrindo, klizus naudoti pagal punktą 9.9

Pagrindas paruošimas giluminiu gruntu.

Giliai įsigeriantis gruntas:

skirtas netvirtiems ir išsitrinantiems paviršiams sutvirtinti, porėtų ir stipriai drėgmę įgeriančių paviršių vandens įgėrimui sumažinti ir lipnumui padidinti.

Naudojimas

naudojamas betono darbams

Paviršius turi būti sausas ir švarus, ant jo neturi būti riebalų, tepalų, vaško, aliejinių dažų ir pan. Ant paviršiaus gruntas tepamas šepetiu, voleliu arba žemo slėgio purkštuvu. Stipriai drėgmę įgeriantys paviršiai turi būti tepami du kartus - pirmą kartą gruntą skiesti santykiu 1:1 vėsiu švariu vandeniu, o antrą kartą - neskiestu. Kitas gruntavimas atliekamas išdžiūvus ankstesniajam sluoksniui.

Pilnai išdžiūsta per 4 val.

Atsparus drėgmei. Skvarbus, neputoja tepant, nepelėja, laidus vandens garams.

•Sąnaudos: 0,1-0,3 l/m², priklausomai nuo paviršiaus įgėrio.

9.4.Ketiniai šuliniai: Šulinio dangtis su rėmu, A 15 1,5t apkrova

Šulinio dangtis, apvalus.

Skirtas d700 šuliniams uždengti, klasė A15 (iki 1,5t) apkrovai.

Dangčio skersmuo: Ø 660 mm

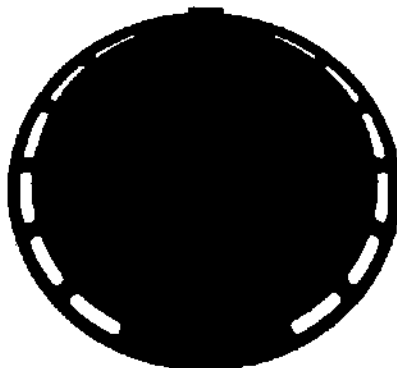
Korpuso skersmuo: Ø 780 mm

Aukštis: 40 mm

Spalva: juoda

Papildomas mechaninis užraktas nerūdyjančio plieno varžtu: F-dia13, L-60mm, D-M8

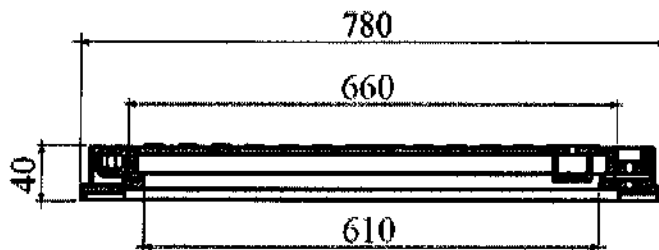
Pilnai sukomplektuotas gaminy su rėmu ir dangčiu.





Medstatyba

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis



9.5. Vejos sodinimas:

Įrengus teritoriją plotai šalia takų užsėjami „Park“ tipo veja - Mišinys parkams, ūksmingoms vietoms apželdinti. Nereikia gausiai tręšti, laistyti ir dažnai pjauti, todėl puikiai išlaikoma ekologinė pusiausvyra. Sėklos norma: 3,5 kg/100 m².

Sudėtis: 30% Daugiametės svidrės *Lolium perenne* L. 40% Raudonieji eraičiniai šakniastiebiniai *Festuca rubra* L. 15% Pievinės miglės *Poa pratensis* L. 15% Raudonieji eraičiniai *Festuca rubra* L.

9.6. Paruošiamieji darbai

vejos sodinimui: nukasamas netinkamas gruntas bei suformuojamas reljefas ir išlyginamas paviršius – paruošiamas juodžemio paskleidimui. Surenkam ir išvežam statybinį laužą bei šiukšles. Užvežama augalinė žemė ir tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote. Žolei reikia 10 cm augalinio sluoksnio. Paviršius tinkamai išlyginamas, kad nesusidarytų įdubų, kuriose stovės vanduo. Dirvožemis sutankinamas rankiniu volu. Negalima naudoti vibrovalo ir vibroplokštės, o taip pat technikos, kuri dirvožemį per daug sutankina ir sugadina jo struktūrą. Vejos grunto paviršius turi būti privestas 50 mm žemiau tako paviršiaus. Sudaiginamos ir išnaikinamos herbicidais piktžolės.

Vejas rekomenduojama sėti nuo gegužės vidurio (po sodų žydėjimo) iki rugsėjo vidurio. Žolių sėklos tolygiai išberiamos ant suvoluoto paviršiaus, įterpiamos grėbliu į 1-2 cm gylį ir vėl užvoluojamos. Galiausiai paviršius užmulčiuojamas 1 cm kompostinių durpių sluoksnio. Daiginant veja laistyti reikia kasdien po truputį taip, kad vanduo įsigertų 2-5 cm. Pirmą kartą žolė pjaunama, kai užauga iki 10 cm (po 4-6 savaičių). Pjovimo aukštis 3-5 cm. Vienametės piktžolės išnyksta po 2-3 šienavimo. Daugiametės- reikia išrauti. Naikinti piktžoles herbicidais patartina ne anksčiau kaip po 2-3 mėn. (nuo pirmo šienavimo). Pasėjus žolę, žemės paviršius dar karta voluojamas, palaistoma. Užaugusi 10 cm aukščio žolė pirma kartą pjaunama.

Pirmaisiais metais veja prižiūrima, išraunant ar nupjaunant piktžoles.

Velėna susiformuoja po 2 metų.



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

Vejos tręšimas:

Tręšti 2 kartus per metus:

Pavasarinis tręšimas: kovo – balandžio mėnesiais;

Vasarinis tręšimas: gegužės – rugpjūčio mėnesiais.

Naudoti ilgo veikimo kompleksinę trąša vejai lygiavertę "Compo"

Trąšos poveikis tęsiasi nuo 2 iki 3 mėnesių.

Trąša veikia lėtai ir ilgai, todėl žolė įsisavina visas trąšoje esančias maisto medžiagas, neteršiami paviršiniai ir gruntiniai vandenys.

Trąšoje esanti lygiavertė ISODUR medžiaga sulėtina maisto medžiagų tirpimą.

Susiformavusi tvirta veja neleidžia atsirasti samanoms ir piktžolėms.

Tręšimo norma:

25 g/kv.m. 1L trąšų (apie 990g) skirta 40 kv.m. vejoms.

Tręšimo būdas: Trąšas galima barstyti rankomis arba trąšų barstytuvu. Trąšų barstytuvai trąšas paskleidžia tolygiai, išvengsite tamsių – šviesių dėmių ir juostų, kurios atsiranda trąšas barstant rankomis. Tolygiai trąšas galima išbarstyti su trąšų barstytuvais (trąšų normas žiūrėti barstytuvų naudojimo aprašymuose).

Tręšiama dvi dienos po pjovimo. Patręšus patariama veją palaistyti.

Sudėtis: Granuliuotos trąšos, NPK 15-5-8(+3MgO+13S) + isobutylidenediurea

Maistinių medžiagų trąšose kiekis pagal svorį:

Suminis azotas 15%: nitratinis azotas 1%, amoniakinis azotas 9,5%, azotas iš isobutylidene diurea-N 4,5%; fostoro pentoksidas: tirpus vandenyje ir neutraliame amonio citrate P₂O₅ 5%, tirpus vandenyje P₂O₅ 3%, kalio oksidas tirpus vandenyje K₂O 8%; suminis magnio oksidas MgO 3%, tirpus vandenyje MgO 2%; suminė siera S 13%, siera tirpi vandenyje 10,4%.

9.7. Grunto stabilizavimui prieš įrengiant veją šlaituose ties įrengiamais takais naudojama geotekstilė:

• Geotekstilė skirta grunto stabilizavimui, atskirymui ir filtravimui.

Geotekstilės ilgis - 50 bėginių metrų, plotis - 1 m (ritinyje 50 m²)

Geotekstilė tvirtinama ankeriais į gruntą ø20mm strypai 1,2m ilgio kas 1,5m

Geotekstilės savybės:

- Pagaminta iš 100% UV stabilizuotų ir termiškai apjungtų polipropileno gijų.
- Tai nepūvanti ir nepelijanti geotekstilė.
- Apsaugo užpildą.
- Lengvai transportuojama, pjaustoma ir montuojama.

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

Panaudojimo sritys:

- Aikštelės ir keliai
- Šaligatviai ir retai naudojami keliai
- Drenažo sistemos, sienos drenažas

Techninė informacija:

- Atsparumas tempimui skersai: 7,5 kN/m
- Atsparumas tempimui išilgai: 8,5 kN/m
- Pailgėjimas tempimo metu: 60%
- Statinis atsparumas pradūrimui: 1,30 kN
- Laidumas vandeniui: 95 l/m²s
 - Akutės dydis O90: 100 μm

9.8. Laiptų dengimas tašytais-bučiarduotais "bush hammered finish" paviršiaus granito akmens plokščių pakopomis, papakopiai, laiptų šonai.

Tašytais-bučiarduotais "bush hammered finish"- granitas apdorotas specialia įranga, kuri mechaniniu būdu padaro granito paviršių šiurkštų. Granitas apdorotas šiuo būdu tampa neslidus.

Klijuojama plokštė lygiais kraštais, klijuojama plokštė prie plokštės, be tarpelių.

Laiptų viršutinių pakopų plokštės matmenys 833x400x60(h)mm

Techninės laiptų granitinio akmens charakteristikos:

Tašytais-bučiarduotais "bush hammered finish" paviršius viršutinis: 3mm gylio (paklaida 1-2mm)

Tankis: 2 618 kg/m³

Atsparumas dilumui: 6 056 mm³

Atsparumas šalčiui: 0.02% obj. (F1)

Atsparumas lenkimui: 11.2 MPa

Atsparumas lenkimui po užšalimo/atšilimo: 10.1 MPa

Atsparumas gniūždymui: 176 MPa

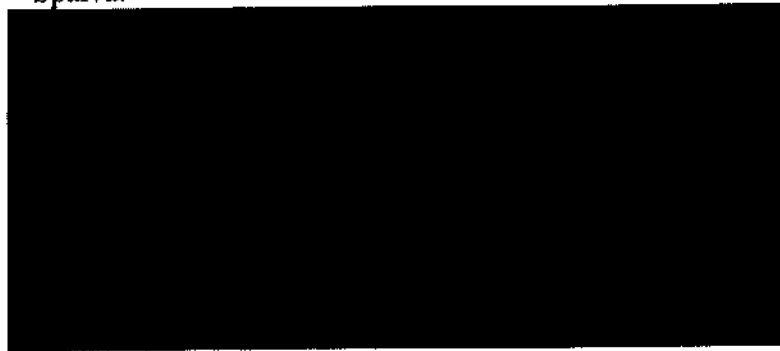
Atitinka: PN-EN 1342



Medstatyba

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

Spalva:



1. Betoninių laiptų šonų klijavimas tašytais akmenimis 3cm storio 600x400mm plokštėmis "bush hammered finish" paviršius.
2. Betoninių laiptų pakopų ir atraminių sienelių viršaus klijavimas tašytais akmenimis 6cm storio 833x400 plokštėmis "bush hammered finish" paviršius, laiptų papakopis 833x6x6(h)cm storio
3. Neregijų vedimo ir įspėjimo sistemos ant laiptų akmens plokščių paviršiaus su įspėjamaisiais paviršiais įrengimas pagal reikalavimus STR2.03.01:2001 įspėjamiesiems paviršiams su apskritimo formos iškilimais

Neregijų vedimo ir įspėjimo sistemos ant laiptų produkto aprašymas:

Neregijų vedimo sistema– įspėjamieji paviršiai. Paviršiai iš nerūdyjančio plieno kūgio formos kauburėlių, d35mm. Visi gaminiai atitinka ISO/DIS 23599

Reikalavimai:

Visi gaminiai naudojami išorėje, atsparūs atmosferai ir dilimu. Sertifikuoti. Naudojami kaip gaminys.

Gaminti gamykliškai.

Kauburėlius montuoti 6 cm atstumu vienas nuo kito, montuojant išgręžiamos skylės, išpučiamos dulkės, pripildoma klijų ir įkalami. Klijuojami montažiniais klijais, naudojant pistoletą tinkamais lauko sąlygom, metalui, akmeniui, betonui klijus.

Klijų metaliniams kaubūrėliams techninės charakteristikos:

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

Spalva: šviesiai rusva

Santykinis svoris: 1.06 kg/l.

Degumas: neišdžiuvę degūs.

Atsparūs užšalimo-atšilimo procesų pakartojimui.

Išėiga: 310ml/ 6mm skersmens siūlė /10.0 m ilgio klijų juosta.

Darbinė temperatūra: -12oC iki +38oC

Išėiga: 310ml/ 6mm skersmens siūlė /10.0 m ilgio klijų juosta.

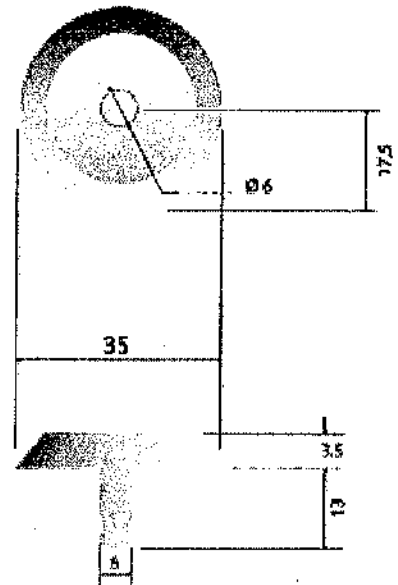
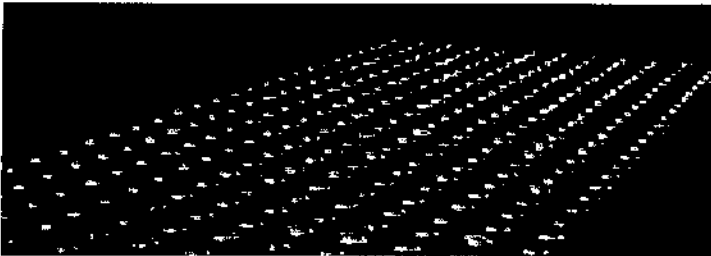
Klijų stiprumas (kerpant): po 24 h – 12.7 kg/cm² (1.24 Mpa)

po 48 h – 18.3 kg/cm² (1.79 Mpa)

Maksimalus stiprumas: po 28 parų – 31.7 kg/cm² (3.11 Mpa).

Tiekimo forma: 310 ml standžiose tūbelėse

Paviršiaus paruošimas: Medžiagų paviršiai turi būti sausi, tvirtos struktūros, švarūs.



Lovelis ant laiptų dviračiams nuvedimui.

Granitinio akmens lovelis L-500 ilgio, 380mm pločio segmentų, lovelio nuvedimo matmenis žiūrėti lape [17-34]-TDP-S/SP-12 . Lovelis gaminamas ir montuojamas lygiai su laiptų paviršiumi.

Klijuojamas lovelis lygiais kraštais, klijuojama plokštė prie plokštės, be tarpelių.



Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

Lovelio paviršius ant laiptų dviračiams nuvedimui tašytai-bučiarduotais "bush hammered finish"-granitas apdorotas specialia įranga, kuri mechaniniu būdu padaro granito paviršių šiurkštų. Granitas apdorotas šiuo būdu tampa neslidus.

Techninės laiptų lovelio granitinio akmens charakteristikos:

Tašytai-bučiarduotais "bush hammered finish"paviršius: 3mm gylio(paklaida 1-2mm)

Tankis:2 618 kg/m³

Atsparumas dilumui:6 056mm³

Atsparumas šalčiui:0.02% obj.(F1)

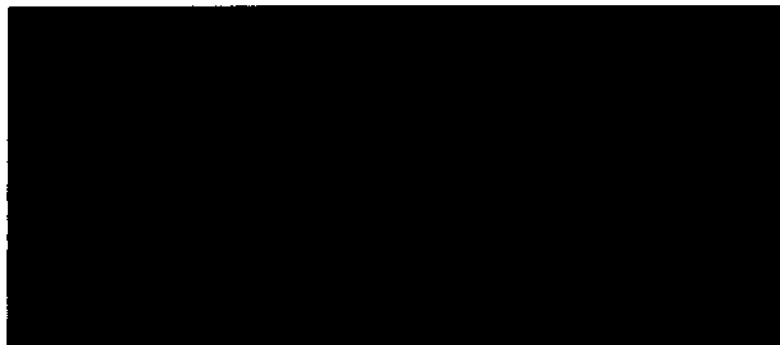
Atsparumas lenkimui:11.2MPa

Atsparumas lenkimui po užšalimo/atšilimo:10.1Mpa

Atsparumas gniūždymui:176 Mpa

Atitinka:PN-EN 1342

Spalva:



9.9.Klijai akmeniui:

Cementiniai, atsparūs vandeniui ir šalčiui, su elastingumą didinančiais priedais, pilkos spalvos.

Paskirtis: Klijai klijuoti didelių matmenų akmens plytelėms betoniniams ir kitokiems mineraliniams pagrindams išorės darbams laiptams su padidinta apkrova, atsparūs vandeniui, šalčiui, druskoms su elastingumą didinančiais priedais, pilkos spalvos. Tipas (EN12004).



Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

Klijuojamas pagrindas turi būti sausas, tvirtas, be trūkių. Netvirtos, atsilupančios paviršiaus dalys, taip pat dulkės, purvas, tepalo, dažų likučiai ir kiti, sukibimą su pagrindu mažinantys nešvarumai, turi būti pašalinti.

Klijuojama 5-8mm storio sluoksniu. Be tarpelių, leistini nukrypimai iki 1mm pločio.

- Labai lygius paviršius būtina suraižyti.
- Pagrindą gruntuoti giluminiu gruntu

Klijų įpakavimas.

- Maišai po 25 kg

- **Techniniai duomenys**

- Sąnaudos, kai dantukų dydis 4 mm: ~ 1,8 kg/m², išeiga iš 25 kg: ~ 13,9 m².
- Sąnaudos, kai dantukų dydis 6 mm: ~ 2,6 kg/m², išeiga iš 25 kg: ~ 9,6 m².
- Darbo ir pagrindo temperatūra: nuo +5°C iki +25°C.

Paruoštų klijų tinkamumo trukmė	Galima dalinė apkrova (vaikščioti) ir užpildyti siūles	Pilnas apkrovimas	Sandėliavimo trukmė
120 min.	po 24 val.	po 14 parų	12 mėn.

TS-10 MAŽOJI ARCHITEKTŪRA

TS-10.1

1. Gėlynas: Miscanthus oligostachyus 'Nanus Variegatus'

Žemas miskantas baltai dryžuotais lapais. Lapai rudenį gražiai pagelsta. Truputį plečiasi šoninėmis atžalomis, tačiau neagresyviai. Labai puošnus. A – 60-80 cm. Sodinamas 2vnt į 1m² ploto.

2. Geotekstilė:

Panaudojimo sritys: Geotekstilė skirta grunto atskyrimui ir filtravimui, sulaiko žolių augimą. Geotekstilės ilgis - 50 bėginių metrų, plotis - 1 m (ritinyje 50 m²)

Geotekstilės savybės:

- Pagaminta iš 100% UV stabilizuotų ir termiškai apjungtų polipropileno gijų.
- Tai nepūvanti ir nepelijanti geotekstilė.
- Apsaugo užpildą.
- Lengvai transportuojama, pjaustoma ir montuojama.

Techninė informacija:

Spalva: juoda



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

- Atsparumas tempimui skersai: 7,5 kN/m
- Atsparumas tempimui išilgai: 8,5 kN/m
- Pailgėjimas tempimo metu: 60%
- Statinis atsparumas pradūrimui: 1,30 kN
- Laidumas vandeniui: 95 l/m²s
- Akutės dydis O90: 100 μm

3. Mulčo danga:

Pušų žievės mulčias:

- Skirtas augalams mulčiuoti, gėlynams, alpinariumams, želdynams formuoti, aplinkai puošti
- Taip pat sulėtina piktžolių augimą, išlaiko drėgmę
- Žiemą apsaugo nuo šalno, vasarą - nuo per didelio karščio

Charakteristikos:

- Kiekis: atvežamas 50l maišuose supakuotas
- Frakcija: 0 - 10 mm
- pH: 4,5 - 6.0
- Spalva: ruda
- Įrengimo storis: ne mažiau kaip 6cm storio dengiamo sluoksnis
(tūris nurodytas kiekių žinaraštyje žiūrėti S/SP-MŽ)

TS-10.2

Lovelis ant laiptų dviračiams nuvedimui.

(žiūrėti lape S/SP-TS punkte 9.8)

TS-10.3

Metalinės apsauginės tvorelės laiptams ir aikštelėms NR.11, NR.12

Apsauginiai turėklai:

metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m

plienas –cinkuotas ir dažytas miltelinio būdu gamykliniu būdu.

stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės formos profilio ir

10 mm geležinės plokštelės.

Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių.

Turėklų spalva Ral 7040

Įrengiamas kaip gaminys.



Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo (vienam statramsčiui ne mažiau kaip 4vnt):

2. Varžlė DIN 934; M12
3. Poveržlė M12; DIN 127 B
4. Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349
5. Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1vnt
6. Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h) 1vnt

TS-10.4

Metalinės apsauginės tvorelės aikštelėms NR.3-1

Apsauginiai turėklai:

metalinės apsauginės tvorelės h-1,2 m
plienas – cinkuotas ir dažytas milteliniu būdu gamykliniu būdu.
stulpelis suvirintas iš 80x80x8 mm kvadratinės formos profilio ir 10 mm geležinės plokštelės.
Skersiniai iš 48,3x2,6 mm vamzdžių.
Turėklo spalva Ral 7040
Įrengiamas kaip gaminys.

Turėklų tvirtinimas yra gaminio sudėtinė dalis ir pateikiama gamintojo (vienam statramsčiui ne mažiau kaip 4vnt):

2. Varžlė DIN 934; M12
3. Poveržlė M12; DIN 127 B
4. Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349
5. Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1.vnt.
6. Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h) 1vnt

TS-10.5

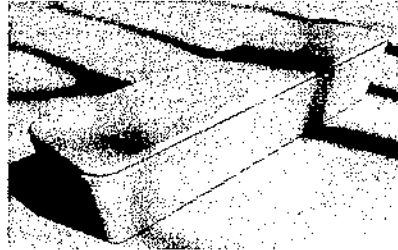
Įrengiami suoliukai.

Matmenys 200x50x45h cm.,
svoris 650 kg. pagamintas iš betono.
Spalva RAL7044. Įrengiamas kaip gaminys



Medstatyba

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis



Įrengiami suoliukai ant laiptų aikštelių prie V.Kudirkos gatvės.
Matmenys 100x50x45h cm.,
svoris 290 kg. pagamintas iš betono.
Spalva RAL7044. Įrengiamas kaip gaminys



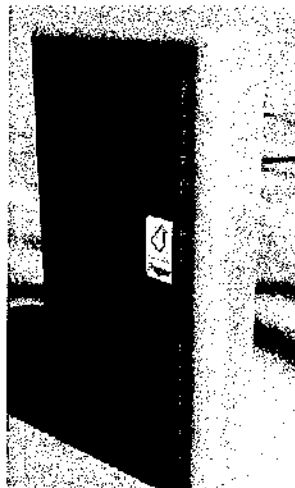
TS-10.6

Šiukšledėžės prie suoliukų.

Pagaminta iš betono mišinio. matmenys 51x45x90h
cm., svoris 90 kg. priekinės
durelės iš plieno. Viduje
nerūdijančio plieno kibirėlis.
Spalva RAL7044. Įrengiamas kaip gaminys



Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis



TS-10.7

Dviračių stovas pagamintas iš plieno.

Dviračių stovas pagamintas iš plieno.

Tvirtinamas į betoninį pamatą

konstrukcija pagaminta iš kvadrantinių profilių, 60x60x6 mm.,
ir 10 mm. storio plieno plokštelės.

Naudojamas plienas - cinkuotas ir dažytas gamykliniu būdu.

Dažymas miltelinis.

Matmenys: 600x60x1005h mm

Spalva RAL 7040

Įrengiamas kaip gaminys.

Tvirtinimas: yra gaminio sudėtinė dalis ir

pateikiama gamintojo (vienam statramsčiui ne mažiau kaip 4vnt ankerių):

1. Varžlė DIN 934; M12

2. Poveržlė M12; DIN 127 B

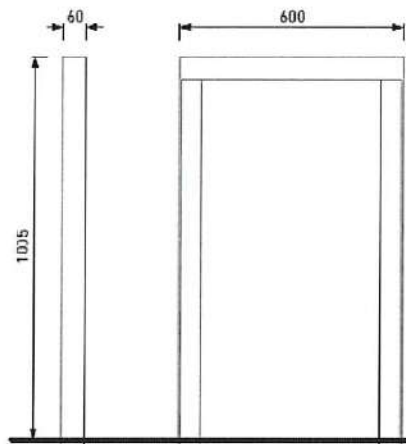
3. Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349

4. Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia
ne mažiau kaip 1,8kN 1vnt.

5. Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h) 1vnt



Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis



TS-10.8

Betoninės gėlynės.

Betoninės gėlynės medžiaga betonas, spalva Ral7044(spalva „gris“)
tvirtinimas-stovi ant žemės, talpa 216l,
matmenys 125x 50(h)cm,
svoris 540 kg, storis 8cm, [renjiamas kaip gaminys

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis



TS-10.9

Eismo saugumo priemonė-Stulpeliai su užraktu prieš laiptus ties V.Kudirkos gatve, Taikos gatve ir prieš M.K.Čiurlionio gatvę ir tako sankirtą.

Eismo saugumo priemonė – Metalinio stulpelio su užraktu komplektą – sudaro žemiau nurodytos sudedamosios dalys.

Paskirtis – automobilių eismo ribojimui pėsčiųjų – dviračių takuose

Medžiaga – ketus.

Matmenys:Stulpelio pagrindiniai matmenys ir spalva – aukštis –750 mm, skersmuo (diametras) – 120-150 mm, svoris nemažiau kaip 20 kg ir nedaugiau kaip 25 kg, spalva - RAL 7040.

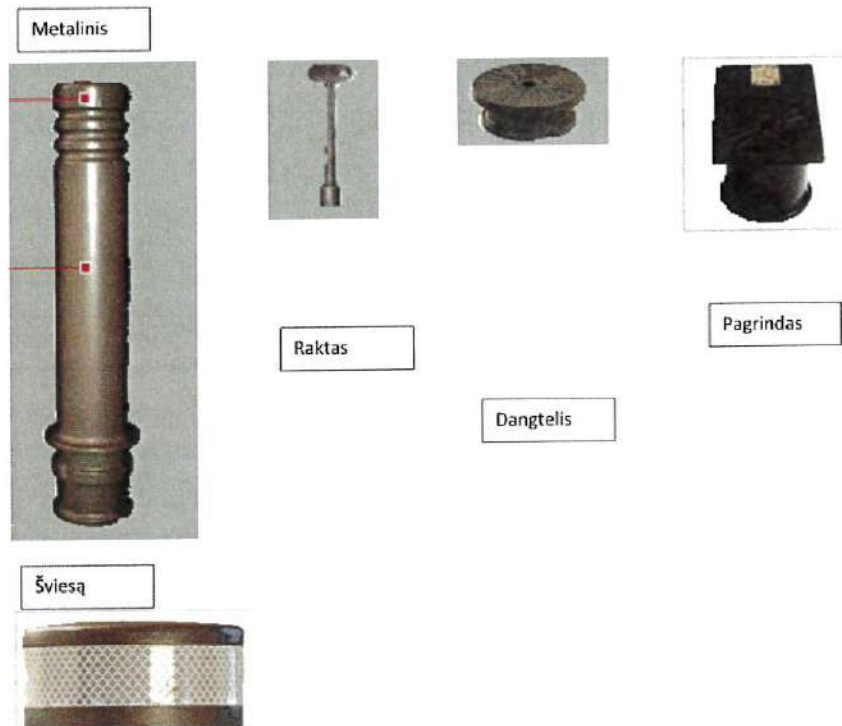
Montavimas – pagrindas įbetonuojamas į betoninį pamatą, kuris rengiamas iš C20/25 markės betono. Betoninio pamato matmenys – 600x240x240 (hxbxl, mm).

Stulpelis turi būti lengvai nuimamas rankomis ir esant reikalui pakeičiamas dangteliu.

Stulpelio nuėmimas ir uždėjimas turi būti fiksuojamas rakto pagalba.



Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis



VEIKIMAS



TS-10.10

Nuorodų stulpas

Nuorodų stulpas pagamintas iš plieno. nuorodos pagamintos iš aliuminio lydinio. plienas - cinkuotas ir dažytas. dažymas - miltelinis. nuorodų užrašai koreguojami pagal užsakovo prašymą. stulpas pagamintas



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

iš $\varnothing 89 \times 5$ mm. ir $\varnothing 48.3 \times 2.6$ mm. vamzdžių ir 5 ir 10 mm. storio plieno lakštų, nuorodos 3 lentelių gaminamos iš aliuminio, $120 \times 695 \times 15$ mm, svoris 72 kg, aukštis 3200 mm, plotis iki 1485 mm, įrengiamas kaip gaminys

Tvirtinimas: yra gaminio sudėtinė dalis ir

pateikiama gamintojo (vienam statramsčiui ne mažiau kaip 4 vnt ankerių):

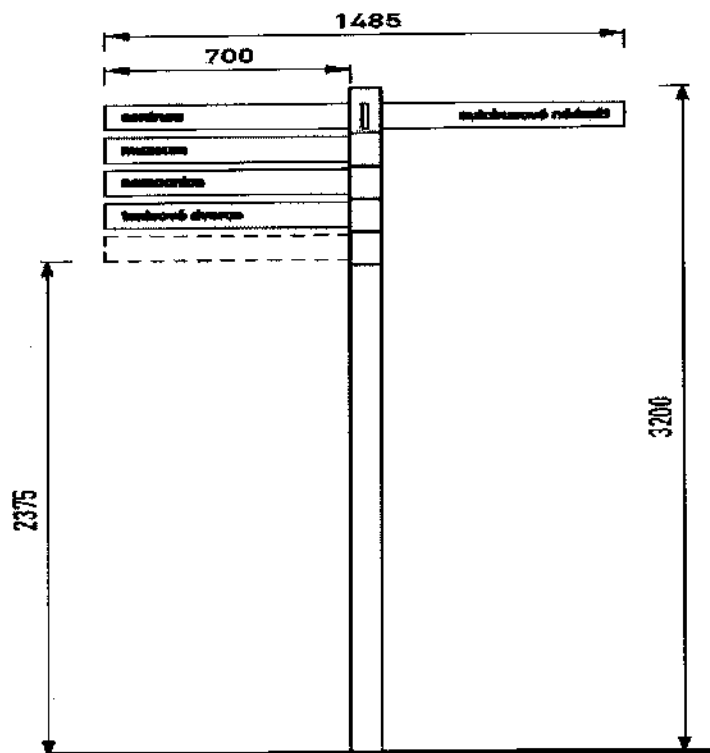
1. Varžlė DIN 934; M12

2. Poveržlė M12; DIN 127 B

3. Poveržlė M12 - $\varnothing 3$; DIN 7349

4. Ankeris 12×180 (h) mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4 vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8 kN 1 vnt.

5. Metalinė plokštelė $150 \times 150 \times 10$ mm (h) 1 vnt





Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

TS-10.11

Informacinė lenta

Plieninė konstrukcija su stogeliu. Informacinė lenta pagaminta iš hpl plokštės. Plienas - cinkuotas ir dažytas. Dažymas - miltelinis. Pagamintas iš stačiakampio formos vamzdžių 80x60x3 mm., ir 60x20x2 mm., kurie suvirinti tarpusavyje, 5 mm ir 12 mm storio plieniniai lakštai. bendras aukštis 2720 mm., bendras plotis 1330 mm. suvirtinas rėmas iš profilio 30x30x3 mm. Rėmo viduje HPL plokštė 1194x1790 mm. Stogas pagamintas iš 1.2 mm., storio plieno lakšto.

Matmenys: 315x1330x2605h mm.

Svoris: 87 kg.

Įrengiamas kaip gaminys.

Tvirtinimas: yra gaminio sudėtinė dalis ir

pateikiama gamintojo (vienam statramsčiui ne mažiau kaip 4vnt ankerių):

1. Varžlė DIN 934; M12

2. Poveržlė M12; DIN 127 B

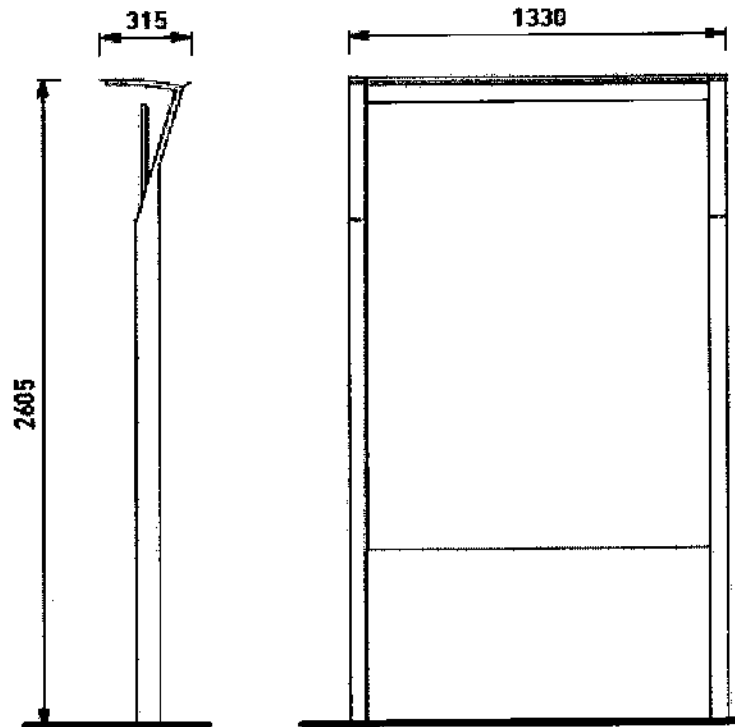
3. Poveržlė M12 - Ø3; DIN 7349

4. Ankeris 12X180(h)mm statramsčiai tvirtinami ne mažiau 4vnt ištraukiamoji galia ne mažiau kaip 1,8kN 1vnt.

5. Metalinė plokštelė 150X150X10mm(h) 1vnt



Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis



TS-11.

Gabiono prie centrinių laiptų įrengimas, aikštelei NR.3-1:

Sudėtis:

1. Gabionai pinti, 2.00x1.00x1.00m, akutės dydis 80x100mm, vielos storis 3.7mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A) + PVC
 2. Gabionai pinti, 3.00x2.00x0.3m, akutės dydis 60x80mm, vielos storis 2.2mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A)
 3. Neaustinė tekstilė BS16(200g/m²)
 4. Akmenys.
- Pilnai sukomplektuotas gaminy.

Gabiono įrengimas, aikštelei NR.11 ir 12(įrengiamas kaip gaminy):

Sudėtis:

1. Gabionai pinti, 2.00x0.5x1.00m, akutės dydis 80x100mm, vielos storis 3.7mm antikorozinė danga Zn95Al5 (Klasė A) + PVC
 3. Neaustinė tekstilė BS16(200g/m²)
 4. Akmenys.
- Pilnai sukomplektuotas gaminy.



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

1. **Šlaito, gruntą prilaikantys gabionai**, pagaminti iš dvigubo pynimo vielų tinklo, formuojant 8x10 cm dydžio šešiakampio formos akutes. Visi gabionai turi būti padengti antikorozine danga, naudojant Zn95Al5 dangą kartu su PVC danga. Gabionai turi turėti CE ženklimą.

Gabionų apatinis vielos tinklas, vertikalūs tinklai ir dangtis turi būti pagaminti iš vientiso pynimo vielos tinklo. Gabionų sujungimui į vientisą statinį, visuose jų kraštuose naudojami C formos tvirtinimo žiedai.

1 lentelė. Gabionų techninės charakteristikos

Parametrai	Bandymo metodas	Savybės
Tinklo tipas	-	Dvigubo pynimo
Tinklo akutės dydis	LST EN 10223-3	8x10 mm
Tinklo vielos skersmuo, su antikorozine cinko lydinio ir polimerine danga	-	≥ 3,70 mm
Tinklo stipris tempiant	LST EN 10223-3	≥ 50 kN/m
Vielos tinklo atsparumas pramušimui	UNI 11437	≥ 67 kN
Gabionų vielos antikorozinė danga su cinko lydinio ir polimeriniu padengimu	LST EN 10244-2 LST EN 10245-5	Zn95Al5 (Klasė A) + PVC
Nominalaus stiprio tempiant dalis, kuriai veikiant neatsiranda organinės antikorozinės dangos įtrūkimų tinklo vielos dangoje ir dvigubo pynimo mazguose	-	≤ 50%
Gaminio stiprio tempiant ir pailgėjimo rodiklių pasikeitimas, veikiant ksenono lanko skleidžiamai UV spinduliuotei 4000 valandų	LST EN ISO 4892-2	≤ 25%
Gaminio atsparumas korozijai atliekant bandymą natūralios druskos rūke po 6000 valandų sąveikos: tamsiai rudų rūdžių kiekis po bandymo	LST EN ISO 9227	< 5%
Gabionų sistemos ženklinimas	ETA-09/0414	CE sertifikatas
Gabionų matmenys su ± 5% paklaida:		
Ilgis	-	2,0 m
Plotis	-	1,0 m
Aukštis	-	1,0 m
Spalva		RAL 7037

**Techninė specifikacija****Bendrastatybiniai darbai****Architektūrinė-statybinė dalis**

2.Šlaito, gruntą prilaikantys gabionų matrasai, pagaminti iš dvigubo pynimo vielų tinklo, formuojant 6x8 cm dydžio šešiakampio formos akutes. Visi gabionų matrasai turi būti padengti antikorozine danga, naudojant Zn95Al5 dangą. Gabionų matrasai turi turėti CE ženklumą pagal ETA-08/0282.

Gabionų matrasų apatinis vielos tinklas, vertikalūs tinklai ir dangtis turi būti pagaminti iš vientiso pynimo vielos tinklo. Gabionų matrasų sujungimui į vientisą statinį, visuose jų kraštuose naudojami C formos tvirtinimo žiedai.

Gabionų matrasų techninės charakteristikos

Parametrai	Bandymo metodas	Savybės
Tinklo tipas	-	Dvigubo pynimo
Tinklo akutės dydis	LST EN 10223-3	6x8 mm
Tinklo vielos skersmuo, su antikorozine cinko lydinio ir polimerine danga	-	≥ 2,20 mm
C formos tvirtinimo žiedų vielos skersmuo	-	≥ 3,00 mm
Tinklo stipris tempiant	LST EN 10223-3	≥ 37 kN/m
Vielos tinklo atsparumas pramušimui	UNI 11437	≥ 42 kN
C formos tvirtinimo žiedų vielos stipris tempiant	-	≥ 1720 MPa
Vielos antikorozinė danga su cinko lydinio padengimu	LST EN 10244-2	Zn95Al5 (Klasė A), min 230 g/m ²
Gaminio atsparumas korozijai atliekant bandymą sieros dioksido aplinkoje po 28 ciklų: tamsiai rudų rūdžių kiekis po bandymo	LST EN ISO 6988	< 5%
Gabionų matrasų sistemos ženklinimas	ETA-08/0282	CE sertifikatas
Gabionų matrasų matmenys su ± 5% paklaida:		
Ilgis	-	2,0 m
Plotis	-	3,0 m
Aukštis	-	0,3 m

Vielos tinklo savybės

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mato vnt.	Nominalios reikšmės	Leistinos paklaidos
Gaminio žaliava	---	---	Polipropilenas (PP)	---
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m ²	200	- 10%



Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	kN/m	16 16	- 15% - 15%
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	%	45 45	± 25% ± 25%
Statinis pradūrimo bandymas	LST EN ISO 12236	kN	2,8	- 10%
Kūgio kritimo bandymas	LST EN ISO 13433	mm	19	+ 25%
Būdingasis kiaurymės dydis (O_{90})	LST EN ISO 12956	mm	0,08	± 30%
Laidumas vandeniui VI_{H50}	LST EN ISO 11058	m/s	0,07	- 30%
Ilgaamžiškumas	Pagal LST EN 13249; LST EN 13250; LST EN 13251; LST EN 13252; LST EN 13253; LST EN 13254; LST EN 13255; LST EN 13257; LST EN 13265; standartų B priedą			Atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.

3. Geotekstilės lygiavertės Tiptex® Neaustinė tekstilė BS16(200g/m²)

Medžiagos sandėliavimas

Medžiagos rulonai turi būti sukrauti saugiai ir laikomi saugioje vietoje iki tol kol jie bus paruošti naudoti. Apsauginė pakuotė neturėtų būti nuimta iki jų panaudojimo. Jeigu rulonas pristatytas be apsauginės pakuotės, prieš jį panaudojant reikia nuvynioti išorinį medžiagos sluoksnį ir jį pašalinti. Jeigu medžiaga toliau bus palikta neuždengta, tai tokiu atveju šis trumpalaikis laiko tarpas neturėtų viršyti 2 savaitių.

Pagrindo paruošimas

Geotekstilę galima kloti tiesiai ant nesujudinto vegetacinio sluoksnio, pavydžiui žolės.. Bet kokie augalai tokie kaip krūmai ar krūmokšniai taip pat dideli akmenys ir panašios kliūtys turi būti pašalintos prieš klojant geotekstilę. Visos duobės ir provėžos ar kitos tuštumos turi būti užpiltos arba išlygintos suformuojant lygų paviršių.

Medžiagos paklojimas

Geotekstilė turi būti išvyniojama ir jai turi būti leidžiama gulti pagal esmą žemės paviršiaus formą. Geotekstilė turi būti paklota betarpiškai ant esamo paviršiaus siekiant sumažinti raukšlių atsiradimą.



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

bet reikia jos nepertempti, kad nepakiltų virš esamų tuštumų ir nelygumų. Mažos užpilo grunto krūvelės gali būti reikalingos ant klojamo geotekstilės ploto, kad išlaikytų ją numatytoje pozicijoje iki prasideda pilnas užpylimas. Draudžiamas bet kokio transporto eismas tiesiogiai ant geotekstilės paviršiaus bet kokiu metu.

Medžiagos sujungimai

Paprasčiausias ir greičiausias metodas užtikrinantis gretimų rulonų sujungimą yra jų perdengimas. Rulonai pakloti šalia vienas kito turi persidengti ne mažiau kaip 300mm, o rulonų galuose ne mažiau kaip 600mm. Klojant medžiagą ant silpnų ar nevienodos sanklodos gruntų gali būti reikalinga padidinti šiuos persidengimus.

Geotekstilės pjaustymas ilgiumi

Medžiaga gali būti pjaustoma reikiamo ilgio naudojant aštų peilį arba karpoma žirkėmis.

Geotekstilės pjaustymas pločiu

Jeigu reikia sumažinti geotekstilės plotį, tokiu atveju medžiaga gali būti supjaustyta dar būdama suvyniota rulone. Neaustinės geotekstilės gali būti pjaustomos naudojant rankinį ar elektrinį pjūklą.

Medžiagos užpylimas

Užpilo gruntas turi būti supilamas ant geotekstilės krašto arba ant jau supilto grunto, prieš jį paskleidžiant reikalingu storium, naudojant vikšrinę techniką. Mažiausias rekomenduojamas užpilo sluoksnio storis virš geotekstilės turi būti 150mm norint važiuoti su technika ar tankinti užpilo gruntą.

Užpylimo apribojimai

Užpilo grunto, kuris bus tiesiogiai pilamas ant geotekstilės, parinkimas gali turėti didelę įtaką geotekstilės pažeidimų atsiradimui įrengimo metu. Paprasčiausias nurodymas padedantis sumažinti šiuos pažeidimus yra naudoti užpilo gruntą kuriame didžiausias akmens dydis yra ne didesnis kaip pusė užpilamo grunto sluoksnio, pavyzdžiui, jeigu užpilo gruntas bus paskleidžiamas ir sutankinamas 150mm storio sluoksniais tada didžiausias akmens dydis turi būti ne didesnis kaip 75mm. Tai apsaugo nuo tiesioginio kontakto tarp akmens ir tankintuvo ar geotekstilės. Kitas būdas yra pakloti 50mm storio apsauginį smėlio sluoksnį ant geotekstilės prieš supilant pagrindinį užpilo gruntą.

Pažeidimai įrengimo metu

Jeigu geotekstilė buvo pažeista įrengimo metu tada reikia atkasti pažeistą vietą supantį užpiltą gruntą ir pakloti antrą geotekstilės sluoksnį ant pažeistos vietos. Mažiausias perdengimas tarp pažeistos vietos krašto ir išorinio naujo geotekstilės sluoksnio krašto turi būti 1500mm. Toliau užpilamas gruntas pagal aukščiau minėtus nurodymus.

Atliekų tvarkymas

Nedideli atliekų kiekiai atsiranda su kiekvienu rulono panaudojimu. Į tai gali įeiti pakuotė, plastikinė ar kartoninė rulono šerdis ir galimos medžiagos skiautės.

4. Akmenys

Gabionams užpildyti reikalingi akmenys:

Akmenys turi būti kieti bei tvirti (akmenų forma gali būti nuo kampuotos iki apvalios). Jie turi būti atsparūs vandens ir atmosferos poveikiui ir neprarasti vientisumo per visą statinio eksploatavimo laiką.

8x10 cm akies dydžio gabionams skirtų akmenų dydis turi būti nuo 100 mm iki 200 mm, o 6x8 cm



Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

akies dydžio gabionams skirtų akmenų dydis turi būti nuo 75 mm iki 150 mm. Užpilde gali būti iki 5 % didesnio, nei nurodyta, dydžio akmenų ir (arba) iki 5 % mažesnio, nei nurodyta, dydžio akmenų, jei šie nestandartinio dydžio akmenys nebus gabiono paviršiuje. Bet kuriuo atveju akmenys negali būti didesni nei 250 mm arba mažesni nei 50 mm. Paviršiams naudojami akmenys turi būti skaldyti rieduliai, skaldyta lygi pusė montuojama su išorine kraštine su vielos tinklu diametro 250 mm.

Naudojamų paviršinių granitinių akmenų spalva:



5.GABIONŲ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Gabionai komplektuojami pilnos komplektacijos su akmenimis ir visais kitais priedais.

Gabionas įrengiamas kaip gaminys.

Visos gabiono dalys yra mechaniškai sujungtos gamykloje. Gabionai į statybos vietą pristatomi sulankstyti ir surišti į pakuotes, sveriančias apie 800 kg. Pakuotės ilgis ir plotis – maždaug 2x1 m, o aukštis – 0,5 m; nuo gabionų tipo ir dydžio priklauso jų kiekis pakuotėje.

Tvirtinimo žiedai

Siekiant pagreitinti bei palengvinti montavimo darbus, blokus galima sujungti naudojant C formos tvirtinimo žiedus

Tvirtinimo žiedai turi atitikti EN 10223-3 reikalavimus.

Žiedų kiekiai nurodyti 1 lentelėje.

Gabionai	ŽIEDŲ KIEKIS
Aukštis (H) = 1 m su pertvaromis	30-40 /m3
Aukštis (H) = 0,5 m	40-60 /m3

Geotekstilė

Atskyrimo ir filtravimo tikslais tarp grunto ir gabiono turi būti paklotas neaustinės geotekstilės sluoksnis: Neaustinė tekstilė BS16(200g/m2).



Medstatyba

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

Įrankiai

Gabionų sujungimo ir sutvirtinimo darbams naudoti nepaslankiam sujungimui suformuoti tinkamas replės.

Nepažeisti vielos apsauginės dangos. Replių dantukai turi būti nušlifuoti, kad suspaudimo paviršius būtų lygus. Jokiu būdu nenaudokite tvoroms montuoti skirtų replių, nes jomis galima apgadinti polimerinę dangą.

Tvirtinimo žiedams užspausti tinkami įrankiai pneumatinės žiedų užspaudimo replės (jungiamos prie 6–7 bar. oro kompresoriaus, oro vamzdžio Φ maks. 10 mm, ilgis: maks. 30 m) arba rankinės žiedų užspaudimo replės.

Medžiagų pristatymas ir laikymas objekte

Gabionai pristatomi į sandėlį arba objektą. Rangovo darbuotojai privalo pasirūpinti, kad medžiagos būtų pristatytos tinkamai, užtikrinant toliau nurodytas sąlygas.

1. Medžiagas lengva iškrauti ir pakrauti.
2. Medžiagos neapgadintos transportavimo metu.
3. Galima patekti į medžiagų laikymo vietą norint jas patikrinti.
4. Pastebėjus bet kokių priimamų prekių trūkumų, galima greitai apie juos pranešti.

Visos pristatomos medžiagos pažymėtos etiketėmis, kuriose nurodyti jų techniniai duomenys, todėl už statinį atsakingi darbuotojai gali lengvai jas identifikuoti.

PAGRINDO PARUOŠIMAS

Pagrindas, ant kurio bus statomi gabionai, turi būti išlygintas ir suformuotas.

Pagrindas gabionams statyti turi būti lygus, be jokių paviršiaus nelygumų, augalinių ar kitokių medžiagų liekanų ir turi atitikti projekte nurodytus reikalavimus.

Siekiant palengvinti ne vertikalių sienų statybos darbus, pagrindas turi būti padarytas su maks. 6 laipsnių nuolydžiu.

Pagrindas turi būti sutankintas.

STATINIO VIETOS NUSTATYMAS

Statybos vietoje būtina pažymėti statomos sienos pradžios ir pabaigos taškus ir visas vidinių / išorinių kampų pasikeitimo ar pakopų vietas. Reikiami taškai turi būti pažymėti sienos apačioje, t. y. sienos priekinėje dalyje ant pagrindo viršaus.

GABIONŲ IŠLANKSTYMAS

Gabionams ištiesinti būtina pasirinkti tam tinkamą saugų plotą, kur būtų pakankamai vietos.

Kiekvieną gabioną reikia išimti iš pakuotės, išlankstyti jį, ištiesinti iki reikiamos formos taip, kad visos lenkimo vietos būtų reikiamose padėtyse ir iš jo būtų galima suformuoti dėžę.

ATSKIRŲ GABIONŲ SURINKIMAS

Pakelkite į vertikalią padėtį gabiono priekinę, galinę ir šonines dalis taip, kad suformuotumėte atvirą dėžę. Pasirūpinkite, kad visų keturių sienų viršus būtų vienodame lygyje. Sutvirtinkite visas dalis, apsuksdami jų kraštus ar susikirtimo vietas viela. Vidines pertvaras pakelkite į vertikalią padėtį ir pritvirtinkite tokiu pačiu būdu.

Viela sutvirtinkite viršutinius kampus, o vėliau iš viršaus į apačią montavimo viela apsuksite dalių kraštus. Kad montavimo darbai vyktų greičiau, vietoj tvirtinimo montavimo viela galite naudoti „C“



Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

formos sutvirtinimo žiedus. Jei gabionams sujungti pasirinkote sutvirtinimo žiedus, jiems suspausti būtina turėti rankines arba pneumatines žiedų užspaudimo reples.

Visus gabionų plokščių ir pertvarų kraštus žiedais būtina sutvirtinti viršuje ir apačioje, o vėliau šonuose, tarp gretimų žiedų paliekant ne didesnę nei 200 mm tarpą

GEOTEKSTILĖS PAKLOJIMAS

Geotekstilė neleidžia už gabionų konstrukcijos esančio grunto smulkioms dalelėms prasiskverbti į akmenų užpildą, tačiau yra pralaidi vandeniui, todėl už sienos nesusidaro jokio vandens slėgio.

Nenaudojant geotekstilės sluoksnio, nebus užtikrintas visiškas konstrukcijos vientisumas.

Atpjaukite reikiamo dydžio geotekstilės juosta, kurios užtektų išiesti tarp gabionų ir grunto lietimosi paviršių.

Paklokite geotekstilę ant paruošto pagrindo, likusią geotekstilės dalį laikinai patieskite užpilo grunto vietoje.

Pastatykite gabioną ant geotekstilės uždengto pagrindo

Pasirūpinkite, kad statant ir užpildant gabioną arba už gabiono pilant ir sutankinant užpildą, geotekstilės sluoksnis nebūtų išplėstas ar kitaip pažeistas.

Statybos darbų metu užtikrinkite, kad geotekstilės sluoksnis būtų prigludęs prie galinės gabionų konstrukcijos pusės. Geotekstilės kraštą pririšti prie gabionų konstrukcijos viršaus.

Jei reikia sujungti geotekstilės kraštus, užlaidos plotis turi būti ne mažesnis kaip 300 mm.

Hidrotechniniuose statiniuose, geotekstilės sluoksnio kraštas, kurio kryptimi atiteka vanduo, turi būti užlaidos viršuje

GABIONŲ PASTATYMAS

Reikiamoje vietoje pastatykite tam tikrą atskirai sutvirtintų gabionų kiekį.

Neįplėšti geotekstilės sluoksnio.

Visus gretimų gabionų kraštus sujunkite montavimo viela arba C formos žiedais, kad būtų sudaryta vientisa gabionų konstrukcija.

Visus gabionus konstrukcijoje būtina sulygiuoti ir pastatyti tiksliai (pvz., sulygiavimo virves, nivelyrus ar klojinis). Sulygiavimo darbus būtina atlikti prieš gabionus užpildant gruntu.

Pildant gabionus mechaniniu būdu, rekomenduojama ant vertikalio gabiono sienų

viršaus uždėti plieninius strypus/vamzdžius, kurie apsaugotų gabiono sienas nuo deformacijų

GABIONŲ KONSTRUKCIJOS KALOJINIAI

Kad konstrukciją būtų lengviau sulygiuoti horizontalia ir vertikalio kryptimi ir norint užtikrinti tinkamą linijų ir lygių padėtį, naudoti gabionų konstrukcijos klojinis.

Visus gabionų įrengimo darbus turi atlikti specializuotos įmonės darbuotojai, gamintojo atstovai.

TS-12

Medžiai-Sodinamas Klevas paprastasis :

Augalo lietuviškas pavadinimas -Klevas paprastasis

Augalo lotyniškas pavadinimas-Acer platanoides



Medstatyba

Techninė specifikacija

Bendrastatybiniai darbai

Architektūrinė-statybinė dalis

Augalo aukštis cm / plotis cm Kamieno apimtis 1.30 m aukštyje-4.5m/ 18 -20cm

Pristatoma su šaknų sistema-SG (su žemės gumulu) – augalas auginamas dirvožemyje ir sodinimui pateikiamas iškastas su spec. technika, su žemės gumulu, įrištu į medžiagą, kuri prilaiko žemes prie šaknų. Tokius augalus galima sodinti pavasarį, vasarą ir rudenį. Toks šaknų sistemos paruošimas pailgina sodinimo laikotarpį, gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm

Persodinimų skaičius -3 x k

Sodinamas medis paaugintas iki ne mažiau kaip 4.5m aukščio su suformuota laja.

Sodinimas:

su žemės gumulu, įrištu į medžiagą, kuri prilaiko žemes prie šaknų, sodinami ne vegetacijos metu (iki pumpurų sprogo pradžios), kad spėtų išsisknyti.

Sodinant kasamos 25–50% platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už šaknų sistemos matmenis, duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi.

Pasodintas medis ar krūmas užpilamas neužterštu dirvožemiu, atitinkančiu agrocheminius reikalavimus sodinamai medžio ar krūmo rūšiai. Dirvožemį galima pagerinti priedais, kurie skatina šaknų vystymąsi ir pagerina augalo prigijimą.

Prireikus transformuoti žemės paviršių (pažeminti arba paaukštinti), jis žeminamas arba aukštinamas ne daugiau kaip 30 cm. Žeminamas arba aukštinamas žemės paviršius negali būti arčiau medžio lajos projekcijos išorinės linijos.

Pasodinti medžiai, siekiant jus apsaugoti nuo vėjo sukeltos šaknų vibracijos, tvirtinami:

2 kuolų (prie kiekvieno atskirai), įgilintų ne mažiau kaip 60 cm į duobės dugną, tam tikslui gaminamais guminiiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fikساتoriais.

Lynais tvirtinami pasodinti (persodinti) dideli medžiai. Vieta, kur lynas liečiasi su kamieniu, turi būti apsaugota, kad nesužeistų kamieno.

Pasodinus medį, aplink medžio kamieną ne mažesniu kaip 1,5 m atstumu nuo jo iš dirvožemio suformuojamas 7–8 cm aukščio žemės kauburėlis, siekiant sulaikyti laistymo ir kritulių vandenį nuo nutekėjimo į šalis.

Sodmenų kokybės reikalavimai:Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę. Medžiai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1.3 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle, 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu)

Reikalavimai medžiams: • vienas tiesus kamienas; kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm; • taisyklinga, simetriška laja; • gerai susiformavusi šaknų sistema. Reikalavimai lapuočiams: • lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmosios eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antrosios eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečiosios eilės ašys); •

šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu).

Medžius tiekianti įmonė turi būti įregistruota Valstybinės augalinkystės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos fitosanitariniame registre.

Techninė specifikacija
Bendrastatybiniai darbai
Architektūrinė-statybinė dalis

TS-13

Krūmai-Sodinama geltonžiedė sedula,

Lot. Cornus mas C5

Lietuviškas pavadinimas: geltonžiedė sedula.

Pristatšymas konteineriye, konteinerio talpa: krūmas 5 litrų konteineriye C5 ,
augalo aukštis 40 cm.

Reikalavimai krūmams:

Nurodoma konteineriuose užaugintiems augalams (Cx)- konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose) augalo dydis.

Lapuočių krūmų rūšiavimas pagal aukštį, cm:30–40

Krūmams sodinti paruošiamos duobės 2 kartus didesnės negu šaknų sistema. Jeigu gruntas sunkus ir nelaidus, įrengiamas drenažas. Drenažo sluoksnis turi būti ne mažesnis negu 0,30 m. Gruntas duobės dugne sutankinamas. Krūmas įstatomas į duobę ir užpilamas dirvožemiu, kuris atitinka agrocheminius reikalavimus sodinamai krūmų rūšiai, aplink krūmą suspaudžiama žemė. Pasodinus aplink augalą suformuojama 5–8 cm aukščio juosiamasis pylimėlis, kad susidarytų įduba. Tada augalas palaistomas. Sodinant konteineriye išaugintus krūmus, prieš sodinimą šaknis reikia išlaisvinti.

Sodmenų kokybės reikalavimai: Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę. Krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui.

Krūmus tiekianti įmonė turi būti įregistruota Valstybinės augalinkystės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos fitosanitariniame registre.

PV. V.M

PDV. D.S