

KOMPLEKSAS (17-83)

UŽSAKOVAS TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATYBOS VIETA RŪDIŠKĖS, TRAKŲ R.

PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD.NR. 7964/0001:474, KAD.NR. 7964/0001:476, KAD.NR. 7964/0001:475, KAD.NR. 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV., SUTVARKYMO PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA NESUDĖTINGAS STATINYS

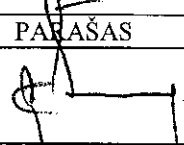

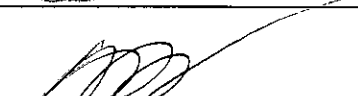
STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA

PROJEKTO DALIS SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)

STADIJA TP

TOMAS II TOMAS

LAIDA 0

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS	V. STUKAS	
PROJEKTO VADOVAS	V. MATULEVIČIUS	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	D. STEPONAITIS	

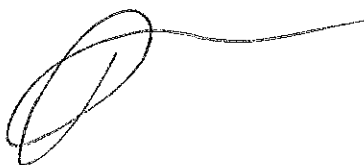
**STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

UŽSAKOVAS: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA


ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD. NR. 7964/0001:474, KAD. NR. 7964/0001:476, KAD. NR. 7964/0001:475, KAD. NR. 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV., SUTVARKYMO PROJEKTAS

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I TOMAS	(17-83)-TP-BD	BENDROJI DALIS	
II TOMAS	(17-83)-TP-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III TOMAS	(17-83)-TP-LE	LAUKO ELEKTROTECHNIKA	
IV TOMAS	(17-83)-TP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
V TOMAS	(17-83)-TP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PV



V. MATULEVIČIUS
KVAL NR.32198

Brėžinių žiniaraštis					
Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas		
<i>Tekstinė dalis</i>					
[17 -83]-TP-SP-BŽ	1	0	Brėžinių žiniaraštis		
[17 -83]-TP-SP-AR	6	0	Aiškinamasis raštas		
[17 -83]-TP-SP-KŽ1	2	0	Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis KŽ 1		
[17 -83]-TP-SP-KŽ2	3	0	Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis KŽ 2		
[17 -83]-TP-SP-TS	20	0	Techninė specifikacija		
<i>Grafinė dalis</i>					
[17 -83]-TP-SP-01	1	0	Sklypo planas M1:500		
[17 -83]-TP-SP-02	1	0	Sklypo vertikalinis planas M1:500		
[17 -83]-TP-SP-03	1	0	Pėsčiųjų takų dangos įrengimo mazgai M1:10		
[17 -83]-TP-SP-04	2	0	Tvarkomos teritorijos elementų charakteringi pjūviai ir mazgai		
[17 -83]-TP-SP-05	1	0	Šilo g. išilginis profilis Pk 0+00-Pk4+10 Mh 1:2000, Mv 1:200		
[17 -83]-TP-SP-06	1	0	Beržų g. išilginis profilis Pk 0+00-Pk1+18 Mh 1:2000, Mv 1:200		
[17 -83]-TP-SP-07	1	0	Poilsio aikštelių įrengimo schemas		
[17 -83]-TP-SP-08	1	0	Vaikų žaidimų aikštelės schema		
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD. NR. 7964/0001:474, 7964/0001:476, 7964/001:475 IR 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV. SUTVARKYMO PROJEKTAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Brėžinių žiniaraštis	Laida	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS		0	
	ARCH	A.RAUBIŠKA			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRAVIJA		DOKUMENTO ŽYMUO [17 -83]-TP-SP-BŽ	Lapas	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

1.1. Rekreacinės teritorijos, Beržų g. tęsinio ir Šilo g. Rūdiškėse, Trakų raj., techninį projektą paruošė UAB "Medstatyba" pagal Trakų rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotį.

1.2. Techninis projektas paruoštas Lietuvos koordinacių ir LAS-07 aukščių sistemose.

1.3. Projektuojami objektai priskiriami nesudėtingam statiniui.

Duomenys apie žemės sklypą:

Sklypas yra Rūdiškių Mieste, trakų rajone. Sklypas vakariniėje miesto dalyje, tarp Šilo ir Beržų gatvių. Sklypas netaisyklingos daugiakampio formos. Vidutinė metinė temperatūra – 6^o C, vidutinis oro drėgnumas 80%, vidutinis vėjo greitis 3.6 m/s, vyrauja vakarų ir pietryčių vėjai. Sklypo reljefas be ryškių perkričių, vyrauja apyligis reljefas, aukščiai svyruoja 4 m altitudėje. Sklypas apaugęs aukštomis, subrendusiomis pušimis, ir menkaverčiais krūmynais. Sklypas neužstatytas pastatais, inžinerinių tinklų nėra. Vandens telkinių sklype nėra, sklypas ir aplinkybės nėra kultūros paveldo vertybė ir nepriklauso saugomoms teritorijoms.

Sklypo paruošimas statybai: Prisitaikant prie paruoštos projekto dokumentacijos bus rengiamas atskiras miškotvarkos projektas, kuriame bus numatytas medžių ir menkaverčių krūmynų iškirtimas, miško išvalymas.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius:



Projektuojami pėsčiųjų takai miško teritorijoje. Takai projektuojami 1.5 m pločio, natūralios skaldos atsijų dangos. Takai – netaisyklingų formų ir kreivių, pritaikomi prie netaisyklingos miško specifikos. Pagrindinis pėsčiųjų takas tarp Šilo ir Beržų gatvės įrengiamas platesnis, 3 m pločio, pusė tako įrengiama iš bitumu surištos skaldos dangos. Prie pėsčiųjų takų projektuojamos poilsio aikštelės, su suolais ir šiukšliadėžėmis. Taip pat įrengiama vaikų žaidimo aikštelė, pavėsinė ir salelės su lauko treniruokliais. Sklypas neaptveriamas ir kitaip papildomai neapsaugomas. Projektuojama laisvai prieinama viešoji erdvė.

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas:

Sklypas planuojamas maksimaliai prisitaikant prie esamo reljefo. Vietomis (vakariniėje sklypo pusėje) reljefas koreguojamas, kad išvengti didesnio kaip 5% takų išilginio nuolydžio. Takai projektuojami su minimaliu skersiniu nuolydžiu vandens nutekėjimui.

Atliekų tvarkymas:

Prie poilsio zonų projektuojamos šiukšliadėžės, iš kurių buitines atliekas surinks miestą aptarnaujantys komunalinių paslaugų atstovai.

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-AR	1	6

Gaisrinė sauga: Sklype pastatų nėra, todėl gaisrinės saugos sprendiniai neruošiami.

Žmonių su negalia judėjimo galimybės;

Pėsčiųjų tako plotis siauriausioje vietoje 1200 mm. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3 %). Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 20 mm.

Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus įrengiami išpėjamieji paviršiai. ŽN judėjimo trasose įrengiami išpėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti; Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto išpėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami išpėjamieji paviršiai.


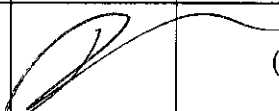
Darbuotojų saugos ir sveikatos statybvietėje reikalavimai.

Statybvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Kai statinį remontuojant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Vykdamas statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių statybvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

Numatomi statybos darbai aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms neigiamo poveikio neturės. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, neprieštarauja visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, reikalavimams, neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentams. Projekto sprendiniai atitinka privalomųjų projekto rengimo ir teritorijų planavimo dokumentų reikalavimus. Pastatytas statinys atitiks esminius statinio reikalavimus.

2. Esama gatvių padėtis

2.1. Šiuo metu dalis Beržų g. eina per tuščią lauką. Šilo g. danga yra esamas gruntas. Danga labai duobėta. Taip pat Šilo g. pėstieji priversti eiti važiuojamąja dalimi, kas eismo saugumo požiūriu yra nesaugu.

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-AR	2	6

2.2. Šilo g. yra esamas apšvietimas, tačiau jis yra pakankamai nusidėvėjęs ir neatitinka dabartinių normų.

2.3. Šių gatvių pagrindą sudaro vidutinio rupumo ir žvyringas smėlis. Iki 1,0 – 2,5 m gylio šie smėliai yra labai purūs – purūs, giliau vidutinio tankumo – tankūs. Pagrindą sudarantys gruntai priklauso nejautriems šalčiui gruntams (F1 klasė). Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo gręžiniais iki 3,0 m gylio (abs. a. 152,1 – 154,05 m) neaptiktas. Polaidžio ir lietingo sezono metu viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis gali būti 0,1 - 0,15 m nuo esamo žemės paviršiaus.

3. Gatvių trasos planai

3.1. Numatoma pratęsti Beržų g. iki Ežero g. Beržų g. asfalto dangos plotis 5,5 m, dviejų eismo juostų po 2,75 m pločio.

Vienoje gatvės pusėje projektuojamas pėsčiųjų takas su trinkelėmis danga, kurio plotis 1,5 m. Taip pat šalia Beržų g. numatoma įrengti 10 vietų, iš kurių viena skirta neįgaliesiems, automobilių stovėjimo aikštelę su trinkelėmis danga. Vienos automobilių stovėjimo vietos išmatavimai 2,5x5,1 m, neįgaliejių 4,0x5,1 m. Takas nuo gatvės yra atskiriamas gatvės bortu ir pakilęs 15 cm aukščiau už gatvę. Kita tako pusė įreminama vejos borteliu.

3.2. Rekonstruojamos Šilo g. asfalto dangos plotis 5,5 m, dviejų eismo juostų po 2,75 m pločio.

Vienoje gatvės pusėje projektuojamas pėsčiųjų takas su trinkelėmis danga, kurio plotis 1,5 m. Takas nuo gatvės yra atskiriamas gatvės bortu ir pakilęs 15 cm aukščiau už gatvę. Kita tako pusė įreminama vejos borteliu.

3.3. Abi gatves numatoma apšviesti. Apšvietimo sprendiniai detalizuojami LE projekto dalyje.


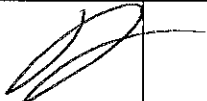
ŽN pritaikymas

--Statybos techninis reglamentas „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“. STR 2.03.01:2001.

- Pėsčiųjų take ties visomis įvažomis, takų lygio, krypties pasikeitimus bei kitas kliūtis yra numatyta 0,6 m pločio bei 3,0 m ilgio neregijų vedimo sistema bei įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelėlių.

- Neregijų vedimo sistemai naudojamos trinkelės su iškilusiomis lygiagrečiomis juostelėmis, o įspėjamiesiems paviršiams naudojamos trinkelės su apskritimo formos iškilimais. 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).

- Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:30 (3,3 %).

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-AR	3	6

- 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, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, gročių, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo tako paviršiaus.

3.4. Gatvės trasa su jai priklausančiais elementais projektuojama nepažeidžiant grėtimų žemės sklypų savininkų ir žemės naudotojų teisių.

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

3.6. Šulinių dangčiai, patenkantys po rekonstruojamos gatvės danga, privedami iki asfalto dangos ir keičiami į „plaukiojančio“ tipo ketinius dangčius.

4. Vandens nuleidimas nuo gatvių

4.1. Gatvių skersinis nuolydis $i = 2,5\%$ dvišlaitis.

4.2. Automobilių stovėjimo aikštelės nuolydis $i = 2,0\%$ vienšlaitis.

4.3. Pėsčiųjų takų skersinis nuolydis $i = 0,5 - 2,5\%$ vienšlaitis.


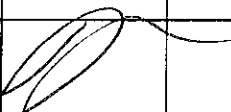
4.4. Nei gatvėse nei šalia teritorijoje nėra miesto lietaus tinklų, todėl vienoje pusėje, asfalto dangoje šalia gatvės bortų, numatoma įrengti šulinėlius su ketinėmis grotelėmis iš PP, Ø 355 mm. Šulinėliai rengiami be dugno, po jais padarant 15 cm storio filtracinį sluoksnį iš skaldos. Pagal inžinerinių-geologinių tyrimų ataskaitą esami gruntai yra pakankamai laidūs vandeniui, todėl lietaus vanduo lengvai drenuosis į gruntą.

5. Dangos konstrukcijos

5.1. Gatvėse numatoma įrengti viensluksnę asfalto dangą: asfalto pagrindo-dangos sluoksnis 6 cm storio iš AC 16 PD mišinio ant 15 cm storio pagrindo sluoksnio iš skaldos mišinio 0/32 bei 48 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio iš žvyro ir smėlio mišinio.

5.2. Automobilių stovėjimo aikštelės danga: trinkelų danga 8 cm storio ant 3 cm storio išlyginamojo sluoksnio iš gamtinės mineralinės medžiagos akmens atsijų 0/5, 15 cm storio pagrindo sluoksnio iš skaldos mišinio 0/32 bei 48 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio iš žvyro ir smėlio mišinio.

5.3. Pėsčiųjų takų dangos: trinkelų danga 6 cm storio ant 3 cm storio išlyginamojo sluoksnio iš gamtinės mineralinės medžiagos akmens atsijų 0/5, 15 cm storio pagrindo sluoksnio iš skaldos mišinio 0/32 bei 20 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio iš žvyro ir smėlio mišinio.

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-AR	4	6

6. Vertikalus ir horizontalus ženklimas

6.1. Šilo g. ir Beržų g. sankryžoje su Ežero g. pastatomi vertikalūs ženklai Nr. 203. Taip pat šalia stovėjimo aikštelės pastatomas vertikalus ženklas Nr. 528.

6.2. Neįgaliųjų vieta ženklinama horizontaliuoju ženkliniu ant dangos su „neįgaliojo simboliu“ bei vertikaliuoju ženklu Nr. 846.

6.3. Automobilių stovėjimo vietos sužymimos balta 12 cm pločio ištisine linija (1.1) iš termoplastiko.

7. Aplinkos apsauga

7.1. Dirvožemis, nuimtas vykdant žemės darbus, laikinai saugomas arba išvežamas į sandėliavimo aikšteles ir po to panaudojamas kelio pakelės plotų rekultivavimui bei sklypo sutvarkymui.


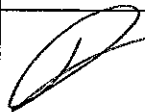
7.2. Vandens telkinių, vandenviečių, grėžinių pakrantės apsaugos arba sanitarinės apsaugos juostos bei zonos nebus pažeistos.

7.3. Visa technika turi būti techniškai tvarkinga, kad būtų išvengta įvairių naftos produktų patekimo į aplinką bei gruntą.

7.4. Visas statybos metu susidaręs statybinis laužas yra išvežamas į sąvartyną.

Pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas:

Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
2001 11 08, Nr.IX-583	LR Statybos įstatymas
2002 07 01, Nr.IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymas
STR 1.01.02:2016	<u>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai</u>
STR 1.01.03:2017	<u>Statinių klasifikavimas</u>
STR 1.01.08:2002	<u>Statinio statybos rūšys</u>
STR 1.04.04:2017	<u>Statinio projektavimas, projekto ekspertizė</u>
STR 1.05.01:2017	<u>Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Statybos sustabdymas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas</u>
STR 1.06.01:2016	<u>Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra</u>
STR 1.12.06:2002	<u>Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė</u>
STR 2.01.01(1):2005	<u>Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“</u>
STR 2.01.01(2):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</u>
STR 2.01.01(3):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga</u>
STR 2.01.01(4):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“</u>
STR 2.01.01(5):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“</u>

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius			(17-83)-TP-SP-AR	5

STR 2.01.01(6):2008

Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“

STR 2.01.02:2016

Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas

STR 2.01.07:2003

Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo

STR 2.01.10:2007

Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos

STR 2.01.11:2012

Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos

STR 2.02.02:2004

Visuomeninės paskirties statiniai

STR 2.03.01:2001

Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms

STR 2.05.02:2008

Statinių konstrukcijos. Stogai

STR 2.05.20:2006

Langai ir išorinės jėjimo durys

STR 2.06.04:2014

Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

RSN 156-94

Statybinė klimatologija

LST 1516

Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

2014-04-02 įsakymas Nr. 1-144

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

(TAR, 2014-04-03, Nr. 4078)


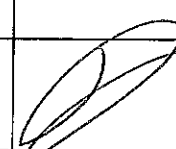
2011-01-17 įsakymas Nr. 1-14


Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės

(Žin., 2011, Nr. 8-378)

„IKIMOKYKLINIO IR PRIEŠMOKYKLINIO UGDYMO PROGRAMŲ VYKDYMO BENDRIEJI SVEIKATOS SAUGOS REIKALAVIMAI“

HN 75:2016

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius			(17-83)-TP-SP-AR	6

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis sklypo sutvarkymo darbams					
Eilės nr.	TS	Pavadinimas ir charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Demontavimo darbai					
Pėsčiųjų takų iš atsijų įrengimas					
1.1.	TS-01	Grunto iškasimas	m ³	514.56	
1.2.	TS-02	Pagrindo sutankinimas	m ²	1118.60	
1.3.	TS-03	Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio (20 cm)	m ³	223.72	
1.4.	TS-04	Skaldos sluoksnis FR 0/32 (15 cm), sutankinimas	m ³	167.79	
1.5.	TS-05	Smėlio ir cemento mišinio išlyginamasis sl. (3 cm)	m ³	33.56	
1.6.	TS-05	Granito atsijos FR 0 - 2 (6 cm storio)	m ²	1118.60	
1.7.	TS-07	Vejos bortai 80x200x1000 mm ant betono pagrindo	m	1778.00	
Pėsčiųjų takų iš bituminės dangos įrengimas					
2.1.	TS-02	Grunto iškasimas	m ³	164.08	
2.2.	TS-02	Pagrindo sutankinimas	m ²	237.80	
2.3.	TS-03	Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio (25 cm)	m ³	59.45	
2.4.	TS-04	Skaldos sluoksnis FR 0/32 150 mm, sutankinimas	m ³	35.67	
2.5.	TS-11	Paviršiaus apdaro sluoksnis FR 0-16 (50 mm)	m ²	237.80	
Vaikų žaidimo aikštelių ir treniruoklių salelių įrengimas					
3.1.	TS-02	Grunto iškasimas	m ³	55.66	
3.2.	TS-02	Pagrindo sutankinimas	m ²	121.00	
3.3.	TS-03	Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio (20 cm)	m ³	24.20	
3.4.	TS-04	Skaldos sluoksnis FR 0/32 (15 cm), sutankinimas	m ³	18.15	
3.5.	TS-05	Granito atsijos FR 0 - 2 (3 cm storio)	m ³	3.63	
3.6.	TS-13	Guminės plytelės (4 cm storio)	m ²	121.00	
3.7.	TS-07	Vejos bortai 80x200x1000 mm ant betono pagrindo (tik vaikų žaidimų aikštelė)	m	21.00	
Neregių vedimo sistemos įrengimas					
4.1.	TS-02	Grunto iškasimas	m ³	47.38	
4.2.	TS-02	Pagrindo sutankinimas	m ²	103.00	
4.3.	TS-03	Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio (20 cm)	m ³	20.60	
4.4.	TS-04	Skaldos sluoksnis FR 0/32 (15 cm), sutankinimas	m ³	15.45	
4.5.	TS-05	Granito atsijos FR 0 - 2 (3 cm storio)	m ³	3.09	
4.6.	TS-07	Neregių vedimo sistemai skirtos betoninės trinkelės (6 cm storio)	m ²	103.00	
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD. NR. 7964/0001:474, 7964/0001:476, 7964/001:475 IR 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV. SUTVARKYMO PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Medžiagų žiniaraštis		Laida
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS			0
	ARCH	A.RAUBIŠKA	DOKUMENTO ŽYMUO [17 -83]-TP-SP-KŽ-1		Lapas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRAVIJA				1

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis sklypo sutvarkymo darbams

Eilės nr.	TS	Pavadinimas ir charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Poilsio salelių iš dekoratyvinės granitos skaldos įrengimas					
5.1.	TS-02	Grunto iškasimas	m ³	23.00	
5.2.	TS-02	Pagrindo sutankinimas	m ²	50.00	
5.3.	TS-03	Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio (20 cm)	m ³	10.00	
5.4.	TS-04	Skaldos sluoksnis FR 0/32 (15 cm), sutankinimas	m ³	7.50	
5.5.	TS-05	Smėlio ir cemento mišinio išlyginamasis sl. (3 cm)	m ³	1.50	
5.6.	TS-07	Granito skalda FR 8 - 16 (6 cm storio)	m ²	50.00	
5.7.	TS-07	Vejos bortai 80x200x1000 mm ant betono pagrindo	m	56.00	
Poilsio salelių iš bituminės dangos įrengimas					
6.1.	TS-02	Grunto iškasimas	m ³	10.43	
6.2.	TS-02	Pagrindo sutankinimas	m ²	15.12	
6.3.	TS-03	Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio (25 cm)	m ³	3.78	
6.4.	TS-04	Skaldos sluoksnis FR 0/32 150 mm, sutankinimas	m ³	2.27	
6.5.	TS-11	Paviršiaus apdaro sluoksnis FR 0-16 (50 mm)	m ²	15.12	
6.6.	TS-07	Vejos bortai 80x200x1000 mm ant betono pagrindo	m	11.00	
Aplinkotvarkos elementai					
7.1.	TS-15	Suolas	vnt	18.00	
7.2.	TS-15	Šiukšliadėžė	vnt	9.00	
7.3.	TS-14	Lauko treniruokliai (žr. TS)	vnt	10.00	
7.4.	TS-12	Supynės	vnt	1.00	
7.5.	TS-12	Čiuožykla	vnt	1.00	
7.6.	TS-12	Supynės spyruoklė	vnt	1.00	
7.7.	TS-12	Supynės karusėlė	vnt	1.00	
7.7.	TS-15	Pavėsinė	vnt	1.00	

PASTABOS:


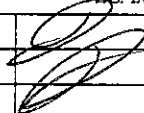
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.05.06:2010 „STATINIO PROJEKTAVIMAS“;
- Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“;
- Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;

[17 -83]-TP-SP-KŽ-1


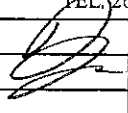
Lapas	Lapų	Laida
2	2	0

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis teritorijos sutvarkymui


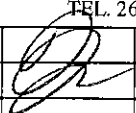
Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Paruošiamieji darbai				
1.1.	TS-01	Augalinio grunto 0,15 m storio nuėmimas ir sandėliavimas	m ² /m ³	1192/180	
2.	Šilo g. įrengimas				
2.1.	TS-02	Esamo grunto kasimas ir išvežimas į išlykį	m ² /m ³	2950/1783	
2.2.	TS-02	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,5 m gylyje	m ²	2950	
2.3.	TS-03	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,48 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	1200	
2.4.	TS-04	Mineralinių medžiagų pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	2320	
2.5.	TS-06	Asfalto pagrindo-dangos 0,06 m storio sluoksnio iš AC 16 PD mišinio įrengimas ir tankinimas	m ²	2320	
2.6.	TS-07	Betoninių gatvės bordiūrų (1000x300x150 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	430	
2.7.		Hermetinės bituminės prilydomos juostos tarp gatvės borto ir asfalto įrengimas	m	430	
2.8.	TS-09	15 cm storio filtracinio sluoksnio įrengimas iš skaldos	m ³	2,1	
2.9.	TS-09	Lietaus surinkimo šulinėlių iš PP, Ø 355 mm be dugno su ketinėmis grotelėmis įrengimas	vnt	14	
2.10.		Esamų šulinių dangčių keitimas į ketinius "plaukiojančio" tipo dangčius	vnt	12	
2.11.	TS-10	Vejos įrengimas kelkraštyje užpilant iki 15 cm storio esamo augalinio grunto	m ²	450	
3.	Šilo g. pėsčiųjų tako įrengimas				
3.1.	TS-03	Šalčiui nejautraus sluoksnio gatvei (0,20 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	135	
3.2.	TS-04	Mineralinių medžiagų pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	630	
3.3.	TS-05	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	630	
3.4.	TS-07	Betoninių trinkelų (200x100x60 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	615	
3.5.	TS-07	Neregų vedimo sistemos iš betoninių trinkelų (200x100x60 mm) su įspėjamaisiais paviršiais įrengimas	m ²	15	
3.6.	TS-07	Betoninių vejos bortų (1000x200x80 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	430	
4.	Beržų g. įrengimas				

Atestato Nr.	 UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projekt		
			Kiekių žiniaraštis		Laida
32198	PV	V. Matulevičius		2018 04	0
25889	PDV	V. Matulevičius		2018 04	Lapų
Stadija TP	Užsakovas: Trakų rajono savivaldybės administracija		(17-83)-TP-SP-KŽ-2		Lapas
					1
					3

4.1.	TS-02	Esamo grunto kasimas ir išvežimas į išlykį	m ² /m ³	1100/759	
4.2.	TS-02	Grunto (lovio dugno) tankinamas 0,5 m gylyje	m ²	1100	
4.3.	TS-03	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,48 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	360	
4.4.	TS-04	Mineralinių medžiagų pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	680	
4.5.	TS-06	Asfalto pagrindo-dangos 0,06 m storio sluoksnio iš AC 16 PD mišinio įrengimas ir tankinimas	m ²	680	
4.6.	TS-07	Betoninių gatvės bordiūrų (1000x300x150 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	130	
4.7.		Hermetinės bituminės prilydomos juostos tarp gatvės borto ir asfalto įrengimas	m	130	
4.8.	TS-09	15 cm storio filtracinio sluoksnio įrengimas iš skaldos	m ³	1,0	
4.9.	TS-09	Lietaus surinkimo šulinėlių iš PP, Ø 355 mm be dugno su ketinėmis grotelėmis įrengimas	vnt	4	
4.10.		Esamų šulinių dangčių keitimas į ketinius "plaukiojančio" tipo dangčius	vnt	1	
4.11.	TS-10	Vejos įrengimas kelkraštyje užpilant iki 15 cm storio esamo augalinio grunto	m ²	150	
5.	Automobilių stovėjimo aikštelės Beržų g. įrengimas				
5.1.	TS-03	Šalčiui nejautraus sluoksnio gatvei (0,48 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	75	
5.2.	TS-04	Mineralinių medžiagų pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	140	
5.3.	TS-05	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	140	
5.4.	TS-07	Betoninių trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	140	
5.5.	TS-07	Betoninių gatvės bordiūrų (1000x300x150 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	40	
6.	Beržų g. pėsčiųjų takų įrengimas				
6.1.	TS-03	Šalčiui nejautraus sluoksnio gatvei (0,20 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	60	
6.2.	TS-04	Mineralinių medžiagų pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/32 mišinio ir tankinimas	m ²	250	
6.3.	TS-05	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	250	
6.4.	TS-07	Betoninių trinkelų (200x100x60 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	235	
6.5.	TS-07	Neregijų vedimo sistemos iš betoninių trinkelų (200x100x60 mm) su įspėjamaisiais paviršiais įrengimas	m ²	15	
6.6.	TS-07	Betoninių vejos borto (1000x200x80 mm) ant betono	m	190	

Atestato Nr.			UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projekt	
32198	PV	V. Matulevičius		2018 04	Kiekių žiniaraštis	Laida
25889	PDV	V. Matulevičius		2018 04		0
Stadija TP	Užsakovas: Trakų rajono savivaldybės administracija			(17-83)-TP-SP-KŽ-2		Lapas
					2	3

		pagrindo įrengimas			
7.	Vertikalusis ir horizontalusis ženklinimas				
7.1.	TS-08	Automobilių stovėjimo vietų ženklinimas 0,12 pločio balta ištinine linija termoplastiku	km	0,05	
7.2.	TS-08	Neįgaliojo vietos ženklinimas ant dangos termoplastiku	m ²	2,5	
7.3.	TS-08	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76,1x2,0 mm) pastatymas	vnt/m	4/11,6	
7.4.	TS-08	Kelio ženklų skydų (600x600 mm) su automobilių stovėjimo vietos simboliu montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt	1	
7.5.	TS-08	Kelio ženklų skydų (700x700 mm) su duoti kelią simboliu montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt	2	
7.6.	TS-08	Kelio ženklų skydų (700x350 mm) su neįgaliojo simboliu montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt	1	

Atestato Nr.	 UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96			Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projekt		
32198	PV	V. Matulevičius		2018 04	Kiekių žiniaraštis	Laida
25889	PDV	V. Matulevičius		2018 04		0
Stadija TP	Užsakovas: Trakų rajono savivaldybės administracija			(17-83)-TP-SP-KŽ-2	Lapas	Lapų
					3	3

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendras techninių specifikacijų skirtų gatvių ir aikštelės 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 tako įrengimui skirtos specifikacijos:

TS-01 Paruošiamieji darbai;

TS-02 Darbų sauga, žemės darbai;

TS-03 Šalčiui nejautrus sluoksnis;

TS-04 Mineralinių medžiagų pagrindas;

TS-05 Išlyginamojo sluoksnio (posluoksnio) pagrindas;

TS-06 Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis;

TS-07 Betoninės trinkelės/plytelės, žmonių su negalia įspėjamieji paviršiai, gatvės ir vejos bortai;

TS-08 Horizontalusis ir vertikalusis ženklavimas;

TS-09 Lietaus surinkimo šuliniai;

TS-10 Aplinkos sutvarkymas;


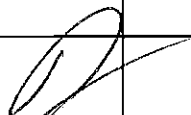
TS-11 Paviršiaus apdaras (bituminė danga);

TS-12 Vaikų žaidimo įrenginiai;

TS-13 Apsauginės guminės plytelės;

TS-14 Treniruokliai;

TS-15 Aplinkotvarkos gaminiai.

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	1	20

TS-01 PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1. Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybviētės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybviētės, 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 statybviētės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus.

3. Prieš statybos darbus medžiai, trukdantys darbams, yra iškertami, o jų kelmai išraunami. Vykdamt medžių kirtimo darbus, būtina vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdamt statybos darbus, taisyklėmis“ 2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193. Medžiai pjaunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais ar ekskavatoriais. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpiltos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

4. Visas susidaręs statybinis laužas turi būti išvežtas į sąvartyną.

TS-02 DARBŲ SAUGA, ŽEMĖS DARBAI

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.


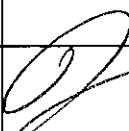
1.1.2. Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik stebint elektros ar dujotiekio tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.

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 apsaugoti pajutus dujų kvapą.

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. Vykdamt mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	2	20

tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavojingos vietos turi būti atitvertos ir pažymėtos atitinkamais išpėjamais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

1.1.7. Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemones 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;


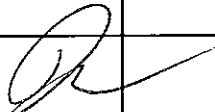
1.1.10.3. pneumatinio įrankio žarnas darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kabeliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnomis. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas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

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	3	20

1.1.11. Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojamais 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 instruktuos.

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.

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;


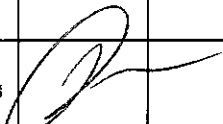
1.2.7.7. palikti veikiančią mašiną be priežiūros;

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

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	4	20

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;

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.


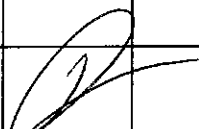
1.4.6. Savivarčio automobilio vairuotojas prie skaldos skirstytuvo gražulo privažiuoja tik gavęs paskirto darbuotojo signalą.

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 kėbulę masę leidžiama iškrauti tik su specialiais grandikliais ar

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	5	20

kastuvais ne trumpesniais nei 2 m kotais, darbininkui stovint ant žemės.

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 purkštuvų skirstymo įranga turi būti uždengta metaliniu dangčiu. Draudžiama atjungti purkštuvų 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 užsisėgti 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;

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;

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	6	20

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.

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

TS-03 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“. IT SBR 07.

1. Mažiausias deformacijos modulis E_{v2} virš šalčiui nejautraus sluoksnio turi būti ne mažesnis kaip 60 MPa (takams) ir nemažesnis kaip 100 MPa (gatvei bei automobilių stovėjimo aikštelei).

2. Jei reikiamas deformacijos modulis virš šalčiui nejautraus sluoksnio gali būti pasiektas vėliau, tankinant kitą pagrindo sluoksnį, vietoje $E_{v2} = 60$ MPa, pakanka $E_{v2} = 45$ 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 20 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;

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	7	20

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.

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 klasė
		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 ± 2 cm;

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

8.3. sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 5 cm.

9. Atskirosios storio vertės nė vienoje vietoje neturi būti mažesnės už projektinę daugiau kaip 2 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-04 MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ PAGRINDAS

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

1. Mineralinių medžiagų pagrindas rengiamas iš:

1.1. frakcijos 0/32 mišinio

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius			(17-83)-TP-SP-TS	8

Mišinio granulimetrinė 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_{pr} turi būti ne mažesnis kaip 103 %.

4. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

4.1. nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 1,0$ 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 ± 5 cm.

6. Sluoksnio lygumui taikomas šis reikalavimas:

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

7. Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

7.1. nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 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.

TS-05 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“. IT 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 trinkelį danga:

2.1. trinkelį dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti 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

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	9	20

užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelų dangos posluoksnio medžiagos neišplautų į pagrindo sluoksnį.

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelų 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 akmens atsija).

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

TS-06 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“. IT ASFALTAS 08.

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

Dangos konstrukcijos klasė	Asfalto pagrindo sluoksnis	Rišiklio markė	Mažiausias sluoksnio storis, cm	Sutankinimo laipsnis, %
VI	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.


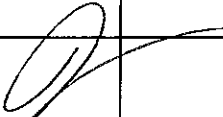
7. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

7.1. aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 1 cm;

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

7.3. sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 2 cm;

7.4. matuojant pagrindo paviršiaus lygumą, plyšys po 4 m ilgio linioje neturi būti didesnis

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius			(17-83)-TP-SP-TS	10

kaip 10 mm.


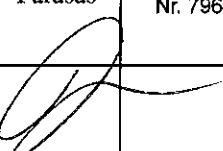
TS-07 BETONINĖS TRINKELĖS, ŽMONIŲ SU NEGALIA ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI, GATVĖS IR VEJOS BORTAI

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

1. Betoninių gaminių klasė turi būti 25/30.
2. Betoninių trinkelėlių dangai naudojamos (200x100x80 mm) ir (200x100x60 mm) trinkelės. Neregijų vedimo sistemai naudojamos trinkelės (200x100x60 mm) su iškilusiomis lygiagrečiomis juostelėmis, o įspėjamiesiems paviršiams naudojamos trinkelės (200x100x60 mm) su apskritimo formos iškilimais. 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).
3. Betoninių trinkelėlių ardančioji apkrova ≥ 250 N/mm. Vandens įgėris pagal masę – 2 klasę. Atsparumas dilinimui – 4 klasė.
4. Trinkelėlių charakteristinis tempimo stipris skeliant 3,6 MPa.
5. Gatvės ir vejų bordiūro vidutinis stipris lenkiant ne mažesnis kaip 3,2 MPa.
6. Betoniniai gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenys.
7. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų.
8. Trinkelėlių danga klojama ant sutankinto pakloto pakalant jas guminiu plaktuku. Norint, kad trinkelėlių dangos siūlės būtų tiesios, reiktų kas 3 metrus ištempti išilgines virveles. Baigus darbus, trinkelės užpilamos smulkiu smėliu ar akmens dulkėmis ir suvibruojamos 90 kg vibravimo plokšte ir palaistoma.
9. Takai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.
10. Bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis gatvių bortams ne mažesnis kaip 20 cm, o vejų bortams ne mažesnis kaip 10 cm, klasė C12/16.
11. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Gatvės bortų matmenys (1000x300x150 mm), nužemėjančių bortų matmenys (1000x150x300-220 mm), vejų bortelių matmenys (1000x200x80 mm). Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūkle.

TS-08 HORIZONTALUSIS IR VERTIKALUSIS ŽENKLINIMAS

Atliekant horizontalųjį dangos ženklimą turi būti laikomasi kelių ženklavimo taisyklių LST

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	11	20

1379:1995 bei Lietuvos Respublikos kelių eismo taisyklių (KET).

1. Automobilių stovėjimo vietos sužymimos balta 12 cm pločio ištisine linija (1.1) iš termoplastiko.
2. Neįgaliųjų stovėjimo vietos sužymimos neįgaliuju simboliu ant dangos naudojant termoplastiką.
3. Pastatomi vertikalūs kelio ženklai su neįgaliojo simboliu, automobilių stovėjimo vietą žyminčiu simboliu bei duoti kelią simboliu. Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos ST 188710638.08:2004.

4.1. neįgaliojo ženklo plotis – 700 mm, aukštis – 350 mm; automobilių stovėjimo vietos ženklo plotis – 600 mm, aukštis – 600 mm; duoti kelią ženklo plotis – 700 mm, aukštis – 700 mm.

4.2. aukštis nuo žemės paviršiaus iki neįgaliojo ženklo apačios $H \geq 1500$ mm; aukštis nuo žemės paviršiaus iki stovėjimo ir duoti kelią ženklo apačios $H \geq 2300$ mm;

4.3. atramų skaičius: 1 vnt., neįgaliojo ženklo atramos aukštis su įgilinimu: 2300 mm, inkaravimo gylis į pamatą: 800 mm, atramos skerspjūvis: $\varnothing 76,1 \times 2,0$ mm; stovėjimo ir duoti kelią ženklo atramos aukštis su įgilinimu: 3100 mm, inkaravimo gylis į pamatą: 800 mm, atramos skerspjūvis: $\varnothing 76,1 \times 2,0$ mm;

4.4. Mažiausi atramų pamatų (betonas C25/30) matmenys:

a) skersmuo – 0,30 m;

b) aukštis – 0,80 m.


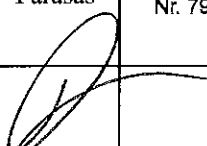
Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse“ Nr. 3-83. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

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

TS-09 LIETAUS SURINKIMO ŠULINIAI

Šulinėlis gaminamas iš PP gofruotų vamzdžių be dugno ir į objektą tiekiamas sandariai uždengtas folija iš viršaus. Šis apdangalas nuimamas tik tada, kada žemės sluoksnis aplink yra pilnai paruoštas – suplūktas.

Po šuliniu padaromas 15 cm storio filtracinis sluoksnis iš skaldos. Užpilama atitinkamą trintį išlaikančia žemės substancija. Žemę užpilame tolygiai aplink visą šulinį. Sandari folija apsaugo, kad žemės neįkristų į šulinį. Užpilti žeme galima tik atlikus geodezinę išpildomąją toponuotauką. Žemės suplūkimas atliekamas atsižvelgiant į tai, koks yra reikalingas jos tankumas ateityje, kokia bus šioje vietoje apkrova (kelias, transporto važiuojamoji dalis, šaligatvis ir t.t.). Vėliau, atliekant kasinėjimo darbus, reikia prisilaikyti visų atsargumo priemonių. Šulinių iš PP sandarinimo žiedai — guminiai tarpikliai. Šulinių

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius			(17-83)-TP-SP-TS	12

grotelių dangtis ir rėmas pagaminti iš kaliaus ketaus; grotelių apkrovos klasė — D 400; rėmas su grotelėmis sujungtas lankstu; lanksto konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas atidarytoje padėtyje, apsaugant jį nuo atsitiktinio uždarymo; rėmas su amortizuojančiu įdėklu, atspariu transporto apkrovoms, užtikrinantis stabilumą ir tylumą; turi būti numatyta vieta ir galimybė įrengti mechaninį užraktą; liuko ženklavimas: gaminio klasė, gamintojo identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė.

Gaminys turi būti pagamintas pagal EN124 standarto reikalavimus ir turėti patvirtinantį sertifikatą, išduotą įgaliotos sertifikavimo įstaigos;

TS-10 APLINKOS SUTVARKYMAS

1. Įrengus gatvės, pėsčiųjų takus ir stovėjimo aikštelė. Šalia užsėjama „Ornamental“ tipo veja - atvirų vietų, ganyklų teritorijų ar kitų didelių plotų apželdinimui skirtas mišinys, nereikalaujantis ypatingos priežiūros. Pjaunant 2-3 kartus per mėnesį suformuojama graži, tvirtą velėną turinti pieva. Vejos sėklų sudėtyje yra: 55 % raudonųjų ilgąšakniastiebių eraičinų; 30 % daugiamečių svidrių; 15 % pievinių miglių.

TS – 11 PAVIRŠIAUS APDARAS (BITUMINĖ DANGA)

Vadovautis metodiniais nurodymais *MN PAS 15* .

MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIAI



Granulimetrinei sudėčiai normuoti naudojamas standarte LST EN 13043 nurodytas pagrindinis sietų komplektas ir papildomas 1-asis sietų komplektas su akučių dydžiais:

–0,063; 0,125; 2,0; 5,6; 8,0; 11,2; 16,0; 22,4 mm.

Granulimetrinės sudėties kreivė turi būti sklandi.

Reikalavimai mineralinių medžiagų mišiniam

Pavadinimas	Kate- gorija	Mato vienetas	0/16
Medžiagos Mineralinės medžiagos: aprupėjusio ir skelto paviršiaus dalelių procentas atsparumas trupinimui bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2	C SZ/LA	s	$C_{50/30}; C_{90/1}$ $SZ_{18}/LA_{20};$ SZ_{22}/LA_{25} ≥ 30

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	13	20

Rišiklis, rūšis ir markė			C 60 B (iš bitumo V3000)
Mišinio sudėtis			
Mineralinių medžiagų mišinys: išbiros per sietus			
31,5 mm	masės %		100
22,4 mm	masės %		98–100
16 mm	masės %		85–99
11,2 mm	masės %		70–89
8 mm	masės %		57–77
5,6 mm	masės %		45–66
4 mm*	masės %		36–56
2 mm	masės %		22–40
1 mm	masės %		13–27
0,5 mm	masės %		8–18
0,25 mm	masės %		5–11
0,125 mm	masės %		3–8
0,063 mm	masės %		2–5

RIŠIKLIS

1. Naudojamos bituminės emulsijos turi atitikti standarto LST EN 13808 reikalavimus.
2. Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 reikalavimus.
3. Kito tipo rišikliai gali būti naudojami tik suderinus su užsakovu

PRIEDAI

1. Gali būti naudojami tik tie priedai, apie kuriuos yra pakankamai sukaupta teigiamos patirties. Priedų rūšys ir savybės turi būti deklaruotos.

TINKAMUMO ĮRODYMAS

2. Rangovas, prieš pradėdamas darbus, turi pats įsitikinti ir užsakovui įrodyti pasirinktų naudoti medžiagų ir jų mišinių, skirtų paviršiaus apdarui, tinkamumą apkrovoms ir numatomiems darbams atlikti. Užsakovas turi teisę pareikalauti pateikti kelių alternatyvių projektinių sudėčių duomenis.
3. Turi būti atliktas paviršiaus apdaro tipo patvirtinimo ruožo bandymas (TAIT).
4. Tinkamumas įrodomas pateikiant:

projektinio pasiūlymo duomenis;

TAIT ataskaitą;



tinkamumo tam tikram panaudojimo tikslui deklaraciją (išaiškinimą);

reikalingus papildomus duomenis.

Visi šie duomenys turi lemiamą reikšmę atliekant ir priimant darbus.

Pasikeitus medžiagų, medžiagų mišinių rūšiai ar savybėms, tinkamumas turi būti įrodomas iš naujo.

Užsakovas gali nustatyti papildomus reikalavimus ar bandymus, nenumatytus šiuose metodiniuose

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	14	20

nurodymuose. Šiuo atveju tokie reikalavimai ir bandymų rūšys bei apimtys nurodomi papildomose techninėse specifikacijose.

TS – 12 VAIKŲ ŽAIDIMO ĮRENGINAI

Kalnėliai (čiuožyklos)

Kalnėliai (čiuožyklos): bendras aukštis nuo žemės paviršiaus iki turėklų viršaus ne mažiau kaip: 1,5 m.

Vienvėtės paprastos sūpynės.

Spyruoklinės sūpynės (motociklas ir arkliukas ir pan.).

Karuselė. Karuselė ne mažiau kaip su 6 sėdimomis vietomis.

Medžiagos – atitinkančios galiojančius ES saugumo, kokybės standartus, nacionalinius saugos reglamentus, parinktos siekiant užtikrinti kaip galima ilgesnį vaikų žaidimams skirtų įrenginių intensyvios eksploatacijos lauko sąlygomis laiką bei teikiant prioritetą atsparumo vandalizmui

Pagrindinės medžiagos, jų paskirtis, specifikacijos:

Metalas

laikančiosioms konstrukcijoms, funkciniais ir tvirtinimo elementams, plienas, apsaugotas nuo rūdijimo giluminiu cinkavimu, nerūdijantis plienas, žalvaris, plastizuotas aliuminis arba lygiavertės medžiagos);

Plastikas: laikančiosioms konstrukcijoms, tvirtinimo ir kitiems elementams (tik pritaikytas temperatūrų svyravimui nuo –30 o C iki +60 o C; grindų, laiptelių plokštumos – su faktūriniu paviršiumi);

Medis

laikančiosioms konstrukcijoms, impregnuotas pagal ES standartų EN 351-1 ir EN 335-3 reikalavimus;

dažytos dalys pagal ES standartų EN 71-3 reikalavimus – dažais, nekenksmingais tuo atveju, jei vaikai laižytų ar čiulptų žaidimo įrenginių dalis; visos konstrukcijos turi būti užapvalintais kampais; grindų, laiptelių plokštumos – su faktūriniu paviršiumi.



Aukšto slėgio laminatai:

papildomiems konstrukcijos elementams (paviršius turi būti apsaugotas nuo ultravioletinių spindulių ir atmosferos veiksnių poveikio).

TS – 13 APSAUGINĖS GUMINĖS PLYTELĖS

Matmenys: 500 × 500 mm;

- **Storis:** 40 mm
- **Spalvos:** juoda, raudona, žalia, pilka

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius			(17-83)-TP-SP-TS	15

- **Saugus kritimo aukštis:**0,7 m - 2,5 m

Guminės trinkelės, pagamintos iš smulkintų gumos granulių; atsparios meteorologinėms sąlygoms (sniegui, lietai, šalnai), dekoratyvios, apsaugančios nuo pavojingų kritimų, neslidžios, atsparios drėgmei, nesukelia alergijos, sudėtyje neturi kenksmingų ar toksiškų medžiagų, gerai absorbuojančios garsą tiek viduje, tiek išoreje, pasižymi gera šilumos izoliacija.

Sudėtis: guminės trinkelės yra pagamintos iš gumos granulių, poliuretano ir dažų mišinio. Kiekviena trinkelė turi aštuonias plastmasines spyneles, kurios jungia atskirą plytelę su kiekviena gretima plytele, tokiu būdu užtikrinamos plokštumos vientisumą.

Trinkelių klojimas ant biraus pagrindo:

Pagrindas paruošiamas tokiu būdu: nukasamas juodžemis (t.y. augalinis sluoksnis) iki tvirto žemės pagrindo; nesant tvirto žemės pagrindo, rekomenduojama kloti tekstilę pagrindui sutvirtinti; pirmu sluoksniu pilamas smėlis, antru – skalda (0-35 frakcijos), trečiu – atsijos (arba smėlio – cemento mišinys ar sausas betonas); po to klojamos guminės trinkelės.


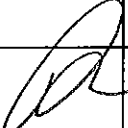
Itin svarbu užtikrinti pagrindo lygumą ir tvirtumą; pagrindo storis turi priklausyti nuo klojamos dangos naudojimo paskirties: kuo didesnio svorio bus slegiama guminių trinkelių danga, tuo storesnis turi būti pagrindo sluoksnis. Privalu įrengti vandens drenažo sistemą, kad per guminių trinkelių dangą nepratekėtų ar nesisunktų vanduo.

Klojant gumines trinkeles ant biraus paviršiaus pagrindo, tam, kad būtų išvengta deformacijų ir pasėdusio paviršiaus paslinkimo, rekomenduojama naudoti gumines trinkeles, kurių storis ne mažesnis nei 40-45 mm.



Tam, kad būtų užtikrintas guminės dangos plokštumos vientisumas, rekomenduojama gumines trinkeles sujungti vien su kita, naudojant plastikinius kaištukus

TS – 14 TRENIRUOKLIAI

1. Komplektą sudarančių visų treniruoklių konstrukcijų atramų skersmuo yra Ø 165 mm, jos pagamintos iš 5 mm storio metalo lakštų.
2. Prie pamatinių konstrukcijų pritvirtintų ir svorį pakeliančių judriųjų treniruoklio dalių skersmuo yra Ø 90 mm, jos pagamintos iš 3 mm storio metalo lakštų.
3. Prie pamatinių konstrukcijų pritvirtintų aksesuarų ir nejudriųjų treniruoklio dalių, skirtų įsikibti ar įsiremti, skersmuo yra Ø 60 mm, jos pagamintos iš 3 mm metalo lakštų.
4. Dujinio suvirinimo būdu sutvirtinta pamatinė treniruoklio konstrukcija ir prie jos pritvirtintos visos nejudriosios dalys sudaro monolitinį rėmą.

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	16	20

5. Treniruoklių rėmai ir į monolitinę konstrukciją prie jo pritvirtintos dalys nudažytos kataforezės būdu, kuris garantuoja apsaugą nuo rūdžių. Įmerkiamoji viso gaminio kataforezė atliekama tik tada, kai pabaigiami visi suvirinimo ir kiti montavimo darbai.
6. Iškart po kataforezės metalinių gaminių paviršius dažomas pageidaujama spalva aukštatemperatūriniais poliesteriniais dažais, šitaip užtikrinant lauko treniruoklių ilgaamžiškumą.
7. Judriosios treniruoklio dalys prie atramos pritvirtintos guoliais, kurių skersmuo yra toks pat kaip ir tvirtinamųjų dalių. Tvirtinimui naudojamų dvigubų guolių ir juose paslėptų lankstų dėka gaminys yra apsaugotas nuo nepalankių oro sąlygų. Treniruoklių jungiamosios dalys sudaro uždara sistemą, tai užtikrina gaminį nuo bet kokios rūšies intervencijos įprastinio jo naudojimo metu.
8. Sėdėjimui skirti paviršiai bei aksesuarai yra atsparūs ultravioletiniams spinduliams ir atsparūs nepalankioms oro sąlygoms, kadangi jie pagaminti iš poliesterio medžiagos naudojant vieną modelį.
9. Treniruoklių rankenos bei rėmai, skirti įsikabinimui, pagaminti iš specialaus kaučiuko, kurio dėka laikymasis yra paprastas, išvengiant tokių problemų kaip rankų slydimas dėl suprakaitavusių delnų ir pan.
10. Komplektą sudarantys visi treniruokliai pagaminti atsižvelgiant į kūno ir raumenų sandaros bei biomechaninius kūno judesių standartus. Treniruokliuose nėra jokių paviršinių detalių, galinčių neigiamai paveikti žmogaus kūną. Ypatingai detalės, turinčios tiesioginį sąlytį su žmogaus kūnu, yra suapvalintos, išvengiant aštrių kampų. Treniruokliai yra minimalistiniai, pagaminti tik iš būtinausių dalių, todėl naudojimas jais yra labai paprastas.
11. Prie komplektą sudarančių visų treniruoklių yra pritvirtintas iliustruotas aprašymas, kuriame nurodyta, koku tikslu ir būdu jis naudotinas. Iliustruotas aprašas užrašytas oro sąlygoms atspariu būdu ant aliuminio lentelių.
12. Lauko treniruokliai turi būti tvirtai įmontuojami į žemę. Įmontavimo į kietą žemę būdas ypatingai rekomenduotinas tiems treniruokliams, kuriuose yra judrių dalių, kad laikui bėgant jie neišsibalansuotų, patvariai stovėtų ant pagrindo būtų išvengta bet kokio pobūdžio grėsmės juos naudojančių žmonių saugumui.

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	17	20



Liemens mankštinimo aparatas (2 vnt.)



Lauko treniruoklis visų raumenų grupių mankštinimui (2 vnt.)





Žingsniuoklis (2 vnt.)



Kojų stūmos treniruoklis (2 vnt.)



Elipsinis treniruoklis (2 vnt.)

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius	 (17-83)-TP-SP-TS		18	20

TS -15 APLINKOTVARKOS GAMINIAI

Šiuokšliadėžė pagaminta iš betono, padengto skaldelės danga.

Talpa – 30 l (cinkuotos skardo kibiras su pelenine), talpa be kibiro – 40 l

Svoris 235 kg.

Ilgis 570 mm

Plotis 570 mm

Aukštis 610 mm



Suolai:



Suolo kojos pagamintos iš betono, padengto skaldelės danga.



Mediena – juodalksnis/spygliuotis, impregnuotas, dažytas du kartus

Svoris 220 kg

Ilgis 1960 mm

Plotis 600 mm



Aukštis 850 mm

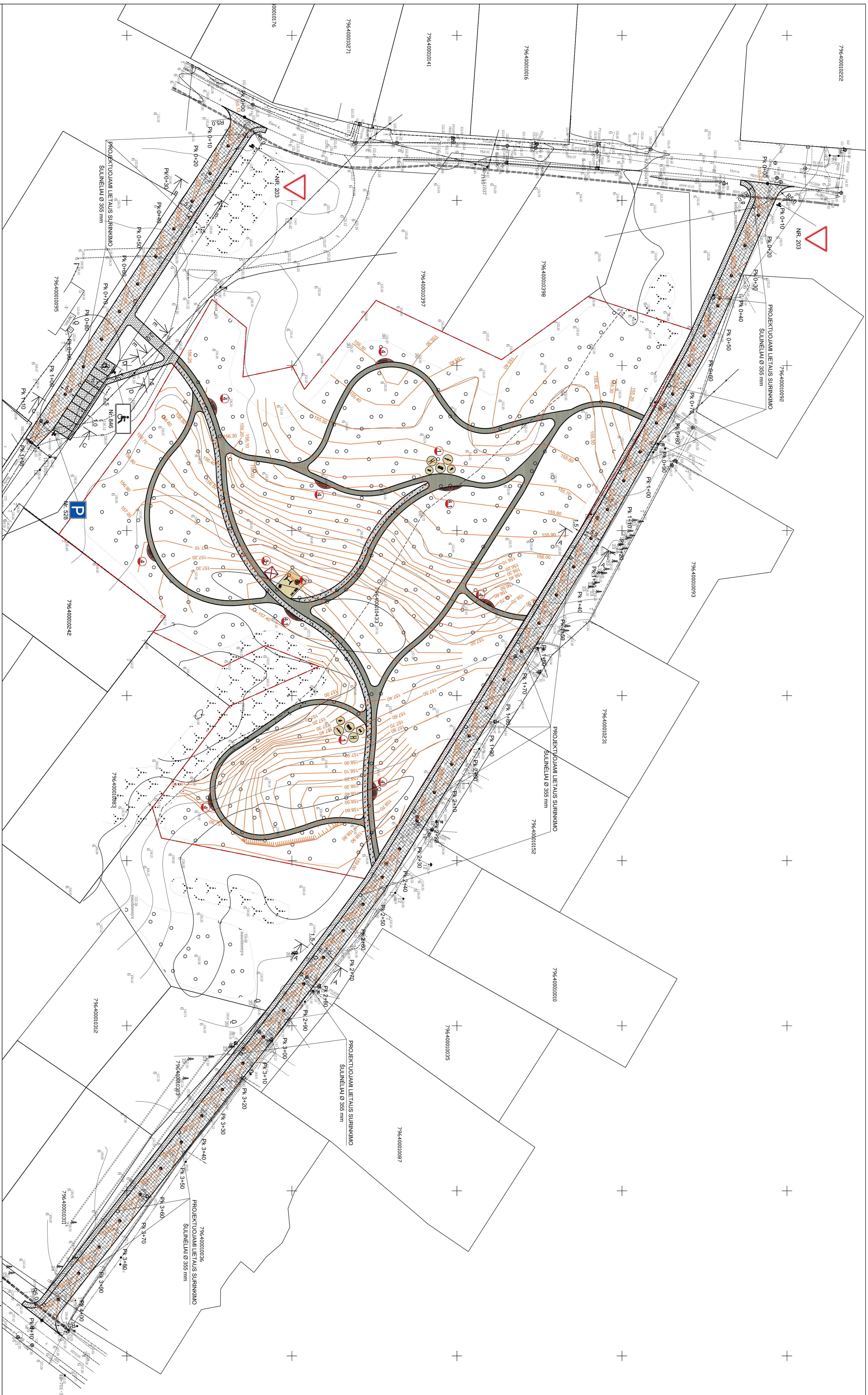
 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius			(17-83)-TP-SP-TS	19

Pavėsinė:



- Išmatavimai: 300x300x250 cm.
- Mediena – eglė
- Kolonų išmatavimai 9x9 cm.
- Stogas dailylenčių, dengtas bituminėmis čerpėmis.
- Grindų storis 35-40 mm
- Dailylentės 19 mm storio.
- Mediana impregnuota.

 Medstatyba	Pareigos	Pavardė	Parašas	Žemės sklypų (kad. Nr. 7964/0001:474, kad. Nr. 7964/0001:476, kad. Nr. 7964/0001:475, kad. Nr. 7964/0001:433) Rūdiškėse, Trakų r. sav., sutvarkymo projektas	Lapas	Lapų
	PDV	V. Matulevičius		(17-83)-TP-SP-TS	20	20



SUTARTINIA ZYMEJIMAI	
	SKAIDUS DAINKOS REŠYTIU KANALAI
	SPALVOTA EKSPLOATACINIŲ SKAIDUS
	APRANGINIS GRAMINĖ DAINKOS REŠYTIU KANALAS
	APRANGINIS GRAMINĖ DAINKOS REŠYTIU KANALAS

SUTARTINIA ZYMEJIMAI	
	PAVEŠINIS
	SUOLAS SU SIKULIUKAZIEMS
	AKTIVIO JAMA

SUTARTINIA ZYMEJIMAI	
	PROJEKTOJAMAS DAINKOS SUKURIMO DAINKOS
	PROJEKTOJAMAS DAINKOS SUKURIMO DAINKOS
	PROJEKTOJAMAS DAINKOS SUKURIMO DAINKOS
	PROJEKTOJAMAS DAINKOS SUKURIMO DAINKOS

- PASTABOS:**
1. Visi aktyvo ribose esantys vertinimo medžiai išsaugomi.
 2. Visu takų išdėstymas turi būti tikslinamas koreguojamas atsižvelgiant ir pristatant prie esamo apželdinimo.
 3. Projektuojama pristatanti prie esamų aukštų ir susidariusio natūralaus reljefo.

KVAL.	UAB "INVESTIJA"	STIŪNO PROJEKTO PAVADINIMAS
PATV.	ATENTIS G. D. 08000 JUILIUS	ŽEMĖS SKAITINIO NR. 796400014, 796400014/8, 79640014/8, 79640014/8, 796400014/8/1
DOCKNR.	TEL: +370 5 2131396	RODYSKĖS TRAKŲ R. SAV. SĄTARPIO PROJEKTAS
32198		STIŪNO NUMERS IR PAVADINIMAS. DOCUMENTO PAVADINIMAS
25689	PV	VIAUTULEVIČIUS
	PV	VIAUTULEVIČIUS
	ARCH	A. RAUBIŠKA
	STAVYTOJAS IR ĮRABA VIZUOJAVAS	
LT	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOCUMENTO ŽYMO



Situacijos schema



Numatomi suoliai



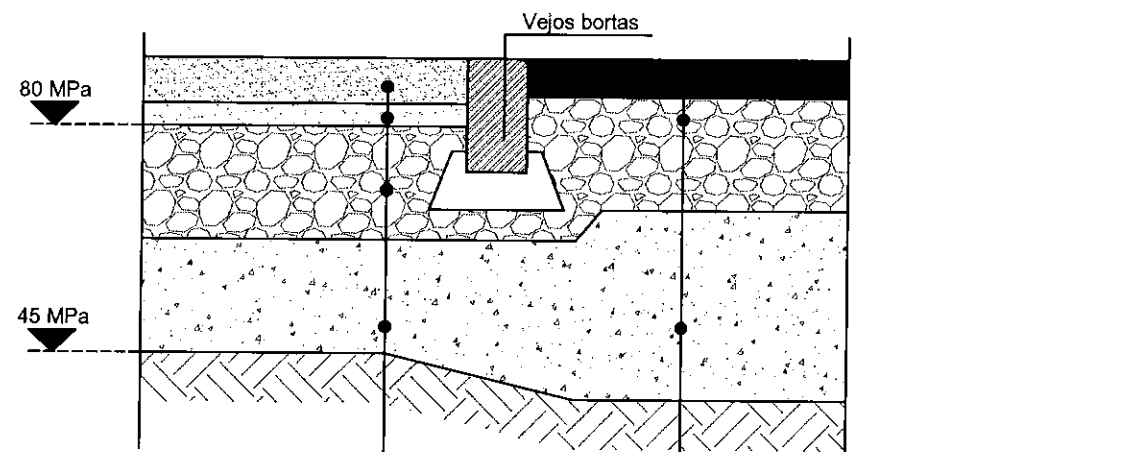
Numatomo šūkšludėžės



Spavota skaidra saletėms

- Esminė dalis:**
1. TRENIRUOKLIŲ AKSTELE
 2. ZADINIŲ AKSTELE
 3. PAVEŠINĖ
 4. POIŠIO SALELE SU SUOLAIS IR ŠUKŠLADEŽEMS

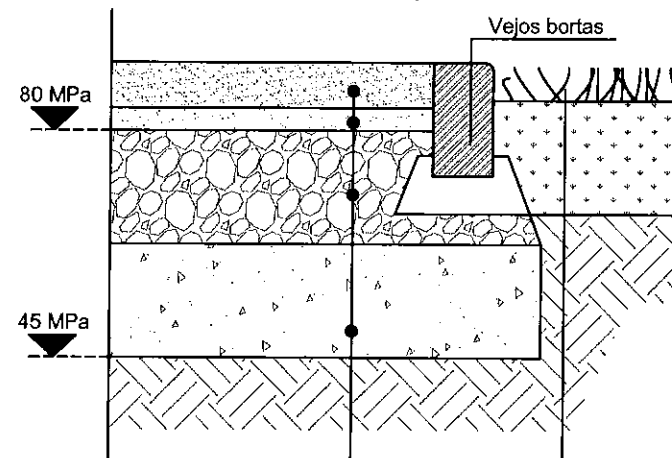
Skaldos ir bituminės dangos sujungimo mazgas



Granito atsijų sluoksnis FR 0-2	60 mm
Smelio cemento pagrindo sluoksnis	30 mm
Skaldos sluoksnis FR 0-32	150 mm
Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio	200 mm
Esamas gruntas	

Paviršiaus apdaro sluoksnis FR 0-16	50 mm
Skaldos sluoksnis FR 0-32	150 mm
Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio	250 mm
Esamas gruntas	

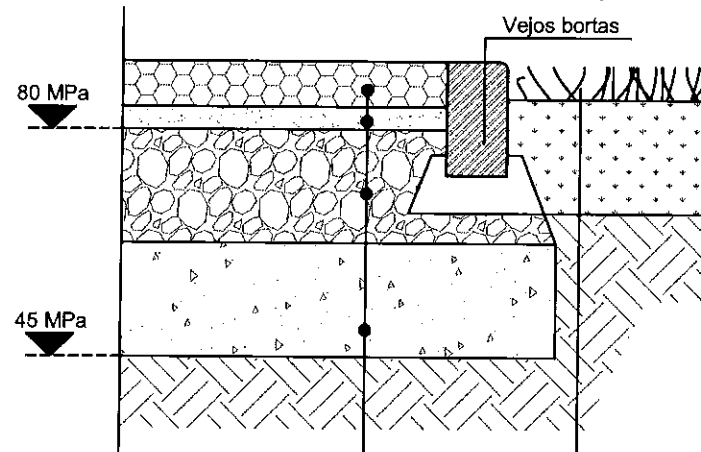
Pėsčiųjų takų konstrukcija



Granito atsijų sluoksnis FR 0-2	60 mm
Smelio cemento pagrindo sluoksnis	30 mm
Skaldos sluoksnis FR 0-32	150 mm
Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio	200 mm
Esamas gruntas	

Veja	
Augalinis gruntas	100 mm
Esamas gruntas	

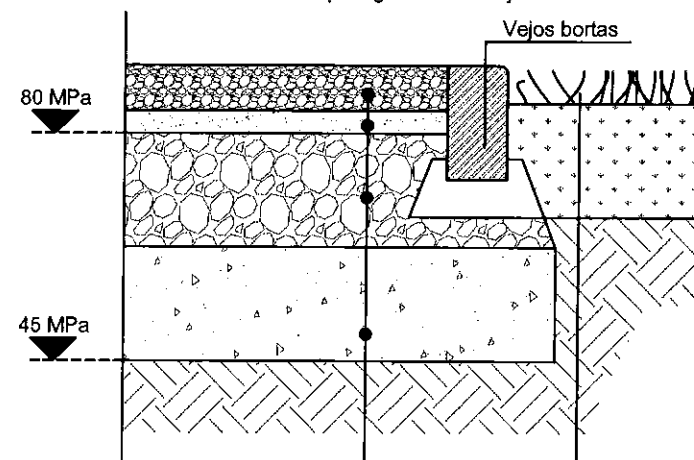
Vaikų žaidimo aikštelės dangos konstrukcija



Guminių plytelių danga	40 mm
Granito atsijų sluoksnis FR 0-2	30 mm
Skaldos sluoksnis FR 0-32	150 mm
Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio	200 mm
Esamas gruntas	

Veja	
Augalinis gruntas	100 mm
Esamas gruntas	

Poilsio salelių dangos konstrukcija

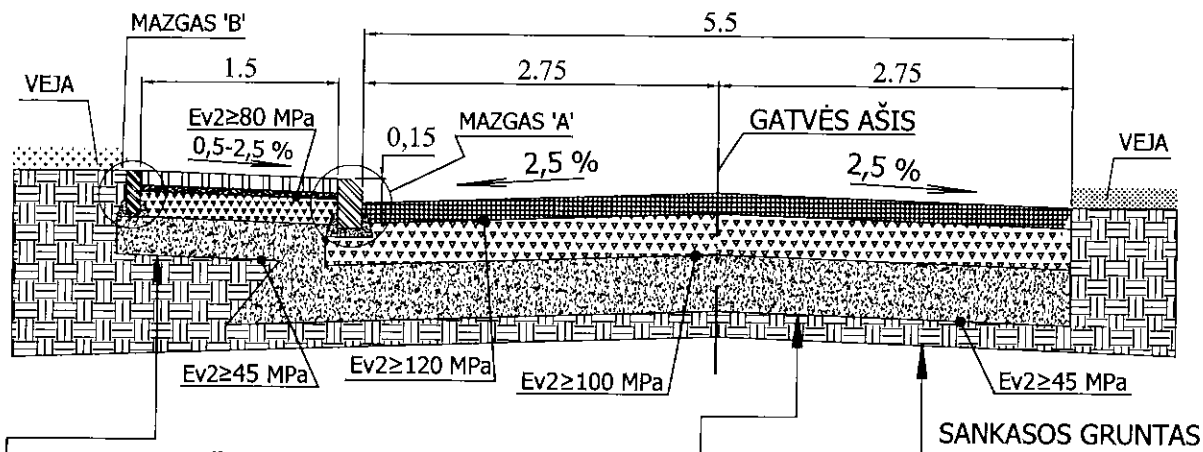


Dekoratyvinė granito skaida FR 8-16	60 mm
Smelio cemento pagrindo sluoksnis	30 mm
Skaldos sluoksnis FR 0-32	150 mm
Šalčiui nejautrus sluoksnis iš smėlio ir žvyro mišinio	200 mm
Esamas gruntas	

Veja	
Augalinis gruntas	100 mm
Esamas gruntas	

KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD. NR. 7964/0001:474, 7964/0001:476, 7964/001:475 IR 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV. SUTVARKYMO PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų takų dangos įrengimo mazgai M1:10	Laida	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS		0	
	ARCH	A.RAUBIŠKA	DOKUMENTO ŽYMUO [17 -83]-TP-SP-03	Lapas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRAVIJA			Lapų	
				1	1

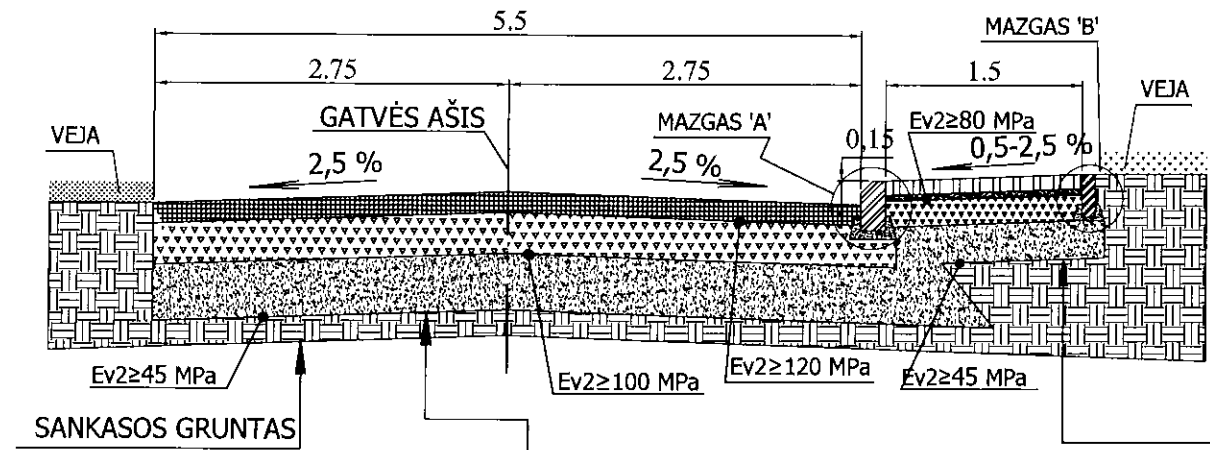
PROJEKTUOJAMOS GATVĖS SU PĖSČIŪJU TAKU
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'A-A'.



PROJEKTIŅĒ PĖSČIŪJŲ TAKO KONSTRUKCIJA	
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ 0/32	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,06

PROJEKTIŅĒ DANGOS KONSTRUKCIJA (V KLASĖ)	
ŠALČIUI NEJAUTRUS SLUOKSNIS IŠ SMĖLIO IR ŽVYRO MIŠINIO	0,48
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ 0/32	0,15
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,06

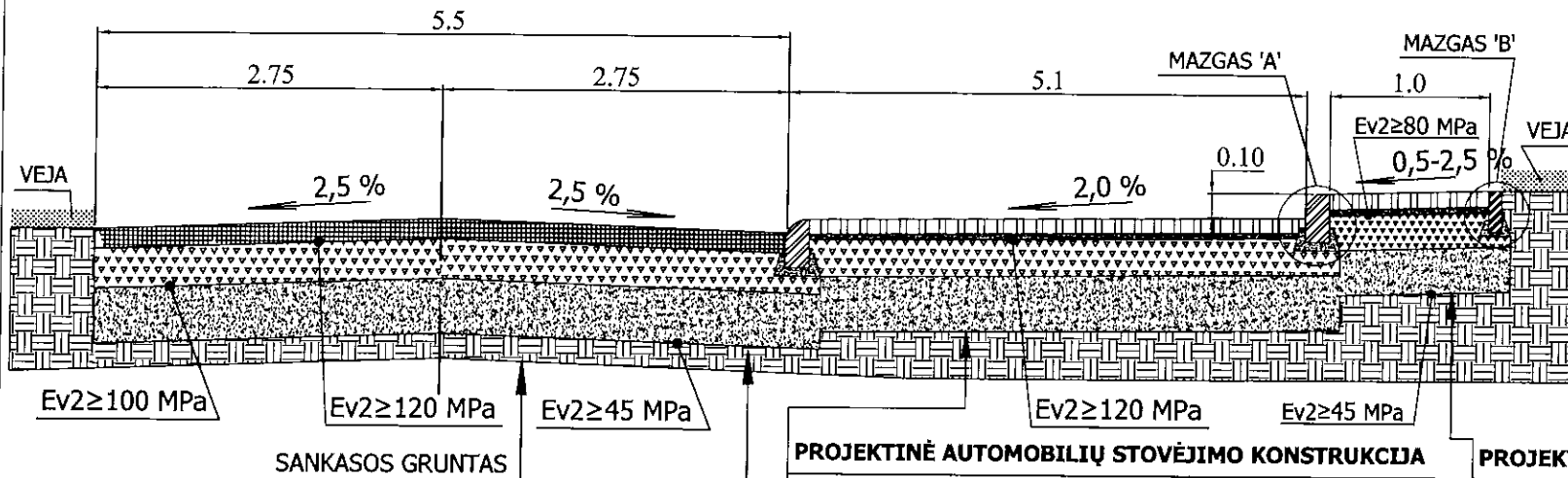
PROJEKTUOJAMOS GATVĖS SU PĖSČIŪJU TAKU
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'B-B'.



PROJEKTIŅĒ DANGOS KONSTRUKCIJA (V KLASĖ)	
ŠALČIUI NEJAUTRUS SLUOKSNIS IŠ SMĖLIO IR ŽVYRO MIŠINIO	0,48
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ 0/32	0,15
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,06

PROJEKTIŅĒ PĖSČIŪJŲ TAKO KONSTRUKCIJA	
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ 0/32	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,06

PROJEKTUOJAMOS GATVĖS
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'C-C'.

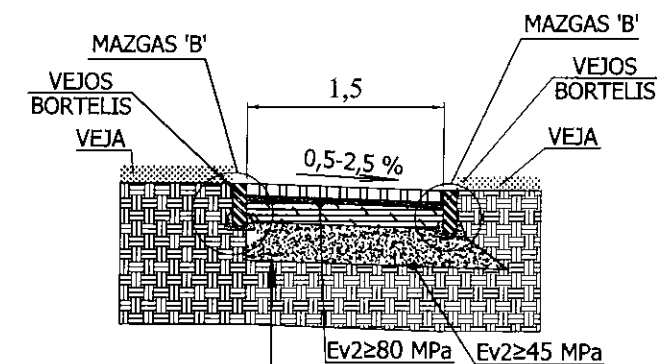


PROJEKTIŅĒ DANGOS KONSTRUKCIJA	
ŠALČIUI NEJAUTRUS SLUOKSNIS IŠ SMĖLIO IR ŽVYRO MIŠINIO	0,48
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ 0/32	0,15
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,06

PROJEKTIŅĒ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO KONSTRUKCIJA	
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,48
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ 0/32	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,08

PROJEKTIŅĒ PĖSČIŪJŲ TAKO KONSTRUKCIJA	
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ 0/32	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,06

RENGIAMO PĖSČIŪJŲ TAKO
KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'D-D'.



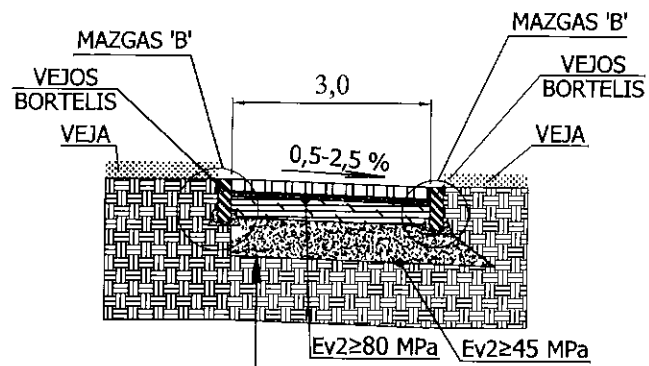
PROJEKTIŅĒ PĖSČIŪJŲ TAKO KONSTRUKCIJA	
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ 0/32	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,06

PASTABOS:

- DANGOS KONSTRUKCIJOS DEFORMACIJOS MODULIS E_{v2} , VIRŠ PAGRINDO, NEMAŽESNIS KAIP 80 MPa (TAKUI) IR NEMAŽESNIS KAIP 120 MPa (GATVEI BEI STOVĖJIMO AIKŠTELĖMS).
- VISI MATMENYS YRA NURODYTI METRAIS.

Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD. NR. 7964/0001:474; 7964/0001:476; 7964/0001:475 IR 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV., SUTVARKYMO PROJEKTAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	2018 04	TVARKOMOS TERITORIJOS ELEMENTŲ CHARAKTERINGI PJŪVIAI IR MAZGAI
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS	2018 04	
Stadija	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Lapas
TP	[17-83]-TP-SP-04			Lapų
				1 2

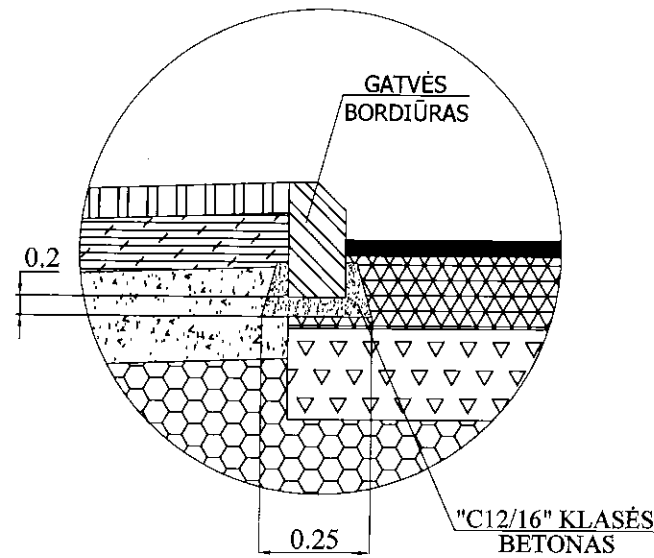
RENGIAMO PĖSČIŲJŲ TAKO
KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'E-E'.



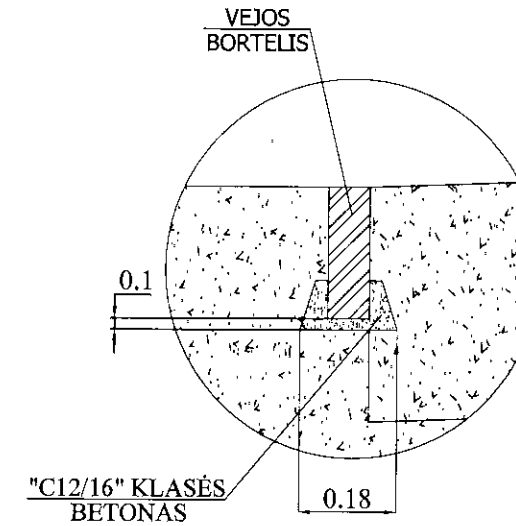
PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ 0/32	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,06

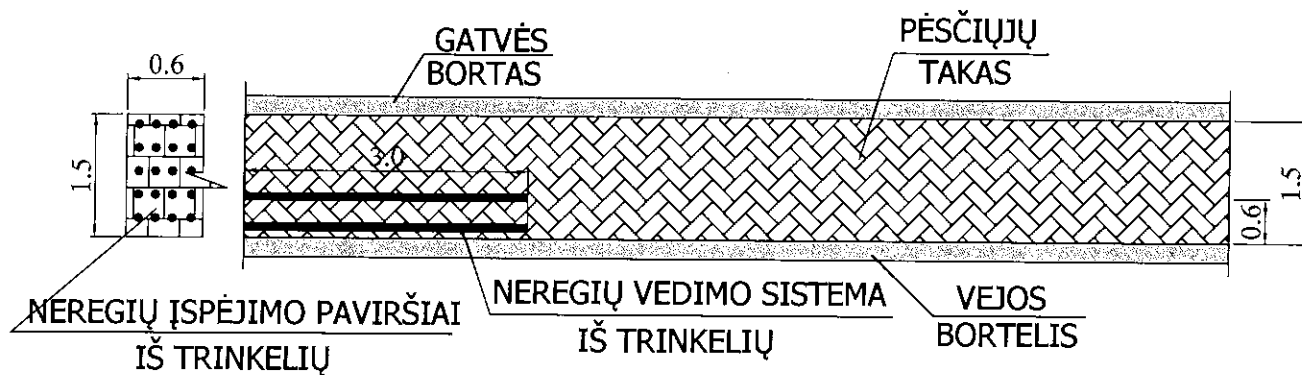
GATVĖS BORTO ĮRENGIMO MAZGAS
"A"



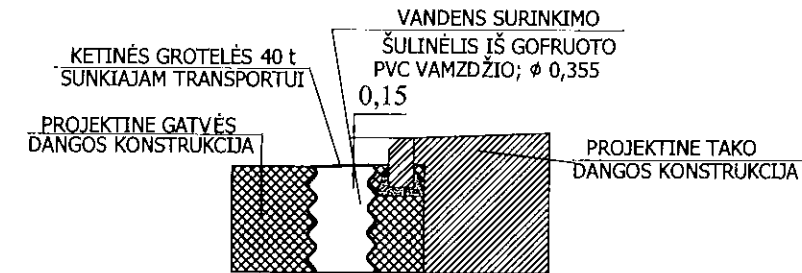
VEJOS BORTELIO ĮRENGIMO MAZGAS
"B"



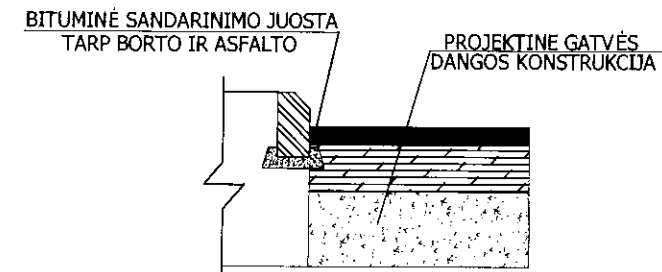
PROJEKTUOJAMO PĖSČIŲJŲ TAKO VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



VANDENS SURINKIMO ŠULINĖLIO
PJŪVIS



ASFALTO DANGOS PRIVEDIMO PRIE
GATVĖS BORTO PJŪVIS



PASTABOS:

- DANGOS KONSTRUKCIJOS DEFORMACIJOS MODULIS E_{v2} , VIRŠ PAGRINDO, NEMAŽESNIS KAIP 80 MPa (TAKUI) IR NEMAŽESNIS KAIP 120 MPa (GATVEI BEI STOVĖJIMO AIKŠTELĖMS).
- VISI MATMENYS YRA NURODYTI METRAIS.

Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD. NR. 7964/0001:474; 7964/0001:476; 7964/0001:475 IR 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV., SUTVARKYMO PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	2018 04	TVARKOMOS TERITORIJOS ELEMENTŲ CHARAKTERINGI PJŪVIAI IR MAZGAI	Laida
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS	2018 04		0
Stadija	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[17-83]-TP-SP-04	Lapas	Lapų
TP				2	2

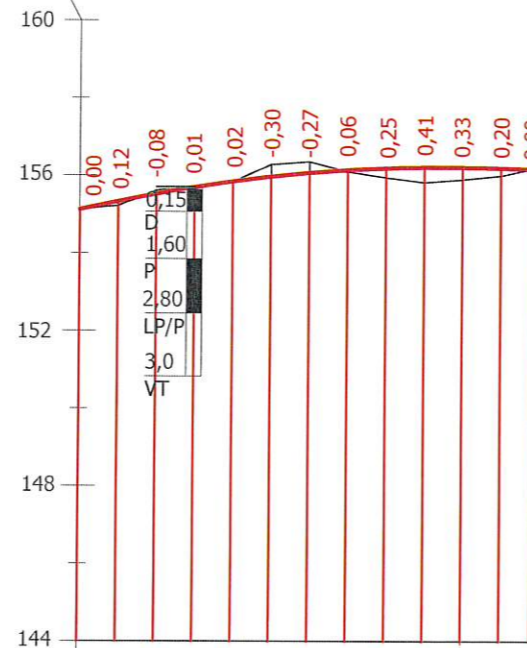
GATVĖS Ruožo Išilginis Profilis
(Pk 0+00 - Pk 1+18).

M 1:2000 horizontalus

M 1:200 vertikalus

TRASOS PRADŽIA
Pk 0+00

TRASOS PABAIGA
Pk 1+18



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
D - DIRVOŽEMIS;
P- VIDUTINIO RUPUMO SMĖLIS;
LP/P - ŽVYRINGAS SMĖLIS LABAI RUPUS;
VT- VIDUTINIO TANKUMO SMĖLIS;

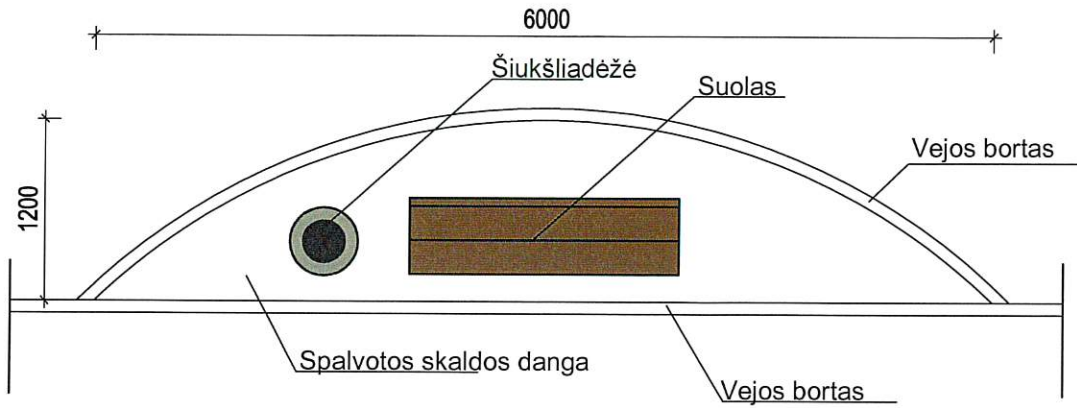
DANGOS TIPAS		ASFALTAS	
GRIOVIAI	KAIRYSIS GRIOVYS	NEPROJEKTUOJAMAS	
	DĒŠINYSIS GRIOVYS	NEPROJEKTUOJAMAS	
PROJEKT. DUOMENYS	NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS	L=118 R=200	
	VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	155,13 155,33 155,53 155,71 155,86 155,98 156,08 156,16 156,20 156,23 156,23 156,20 156,18	
ESAMI DUOMENYS	DANGOS TIPAS	ESAMAS GRUNTAS	
	ILGIS, m	20,3	17,7 12
	NUOLYDIS, ‰		60 30
	ALTITUDĖS	155,13 155,21 155,61 155,70 155,84 156,28 156,35 156,10 155,95 155,82 155,90 156,00 156,18	
ATSTUMAI, m	10 20 30 40 50 60 70 80 90	10	
PIKETAI	0+00	1+00	
TIESĖS IR KREIVĖS PLANE			
KILOMETRAI	0,118		

PASTABOS:

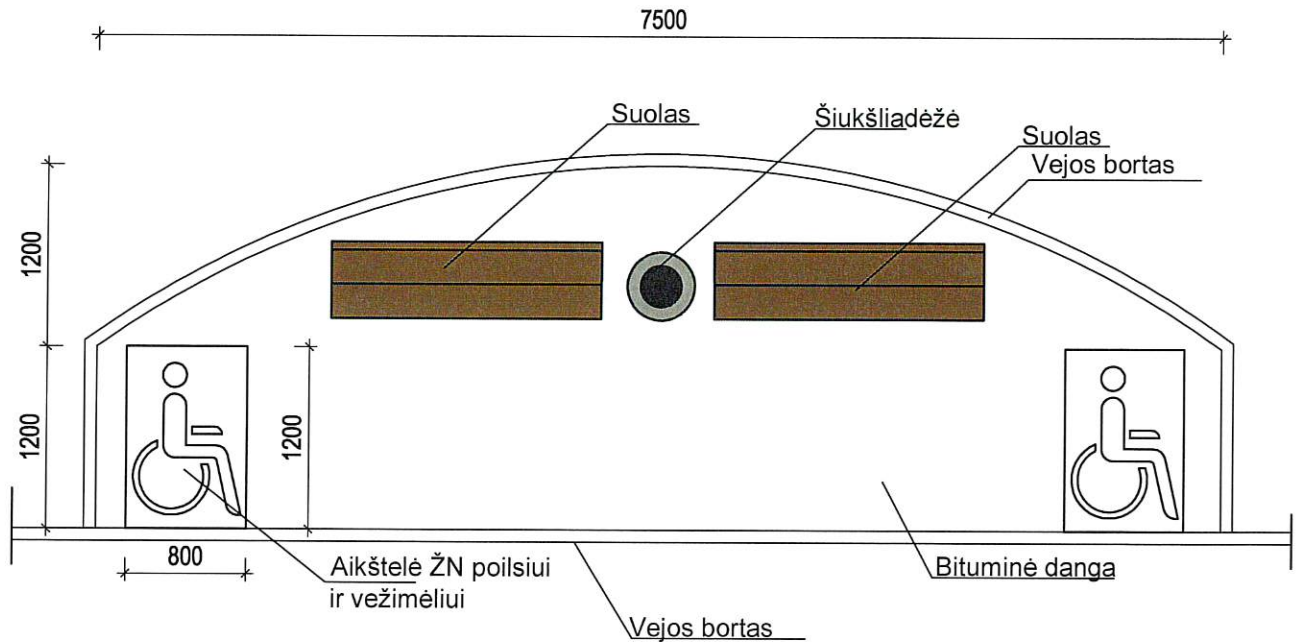
1. PROJEKTINES GATVĖS DANGOS VIRŠAUS ALTITUDES TIKSLINTI DP STADIJOJE.


Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD. NR. 7964/0001:474; 7964/0001:476; 7964/0001:475 IR 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV., SUTVARKYMO PROJEKTAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	2018 04	BERŽŪ G. IŠILGINIS PROFILIS Pk 0+00 - Pk 1+18. Mh1:2000; Mv1:200.
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS	2018 04	
Stadija	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Lapas
TP				Lapų
				1
[17-83]-TP-SP-06				1

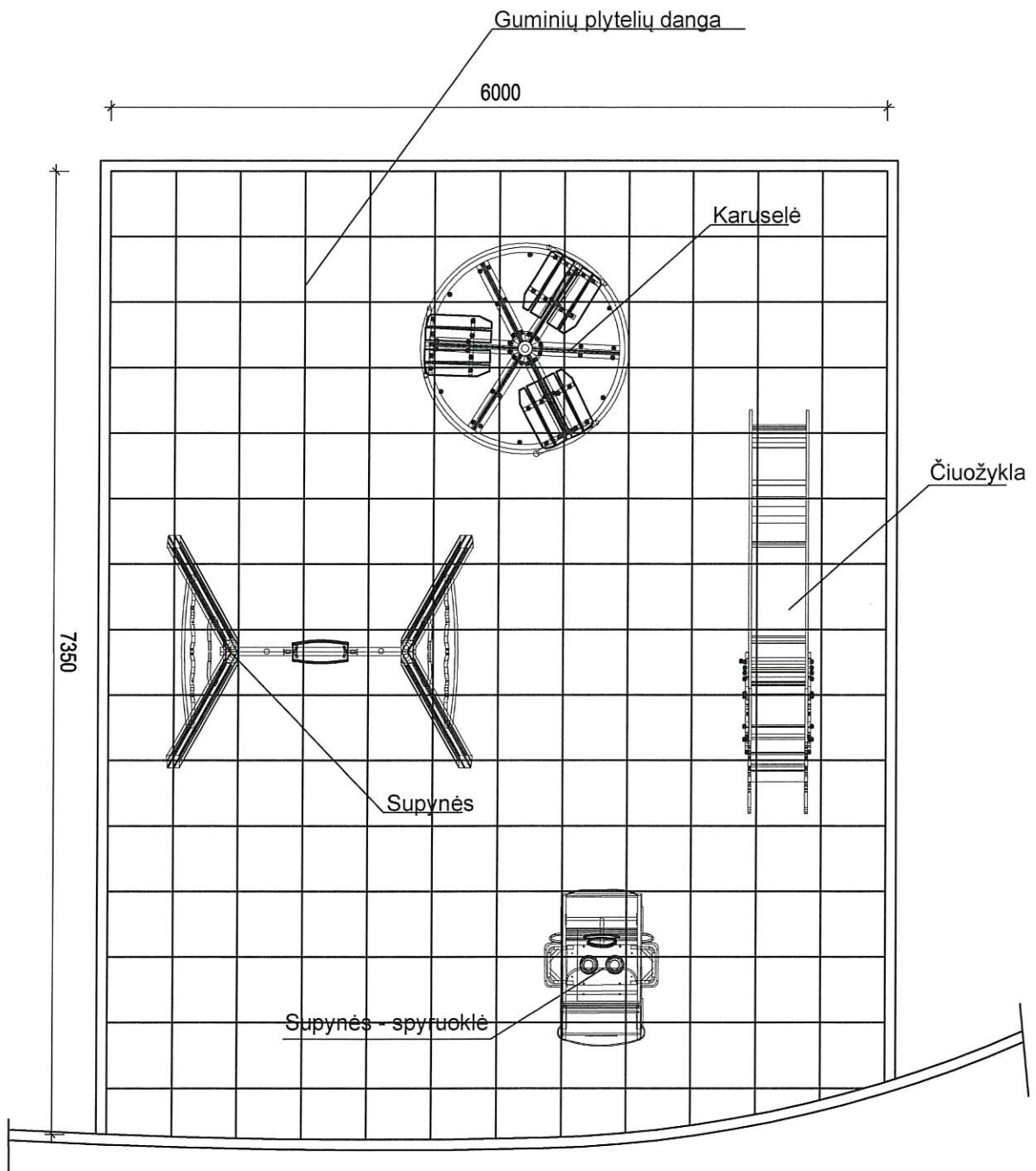
Poilsio aikštelė (ekspl. nr. 4)



Poilsio aikštelė pritaikyta ŽN (ekspl. nr. 4.1)



KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD. NR. 7964/0001:474, 7964/0001:476, 7964/001:475 IR 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV. SUTVARKYMO PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Poilsio aikštelių įrengimo schemos M1:10	Laida	0
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS			
	ARCH	A.RAUBIŠKA	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRAVIJA		[17 -83]-TP-SP-07	1	1



KVAL. PATV. DOK.NR.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +370 5 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			ŽEMĖS SKLYPŲ (KAD. NR. 7964/0001:474, 7964/0001:476, 7964/001:475 IR 7964/0001:433) RŪDIŠKĖSE, TRAKŲ R. SAV. SUTVARKYMO PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS	Vaikų žaidimų aikštelės schema		0
	ARCH	A.RAUBIŠKA	M1:10		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRAVIJA		[17 -83]-TP-SP-08		Lapų
				1	1