

UAB CityForm LT, UAB „Šiltas namas“

Įmonės kodas: 304696907 / Žygio g. 97-109, LT-08236 Vilnius / Tel.: +370 616 54100, el. p.: info@cityform.lt

Dariaus ir Girėno g. 42A-509, LT-02189 Vilnius, Tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60, el. p.: info@siltasnamas.eu

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) **VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Kodas Juridinių asmenų registre 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **DVIRAČIŲ TAKO STATYBOS IR ŠALIGATVIŲ KAPITALINIO REMONTO ERFURTO GATVĖJE, VILNIAUS M., PROJEKTAS**

STATINIO ADRESAS **ERFURTO G., VILNIAUS M.**

STATINIO KATEGORIJA **II GRUPĖS NESUDĖTINGAS STATINYS**

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, INŽINERINIAI TINKLAI**

STATYBOS RŪŠIS **NAUJA STATYBA, KAPITALINIS REMONTAS**

STATINIO PROJEKTO ETAPAS **TECHNINIS PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO DALIS **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

STATINIO PROJEKTO NUMERIS **SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP**

BYLOS ŽYMUO **PP-01**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO **0**

DATA **2018 04 19**

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB CityForm LT direktorė	GITANA MINEIKIENĖ	
	UAB „Šiltas namas“ direktorius	ROBERTAS GAURELIS	
26495	Projekto vadovas	MARIUS NOREIKA	


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PP-01	0	Projektiniai pasiūlymai	

0	2018-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A-509, LT-02189 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas: DVIRAČIŲ TAKO STATYBOS IR ŠALIGATVIŲ KAPITALINIO REMONTO ERFURTO GATVĖJE, VILNIAUS M., PROJEKTAS
		UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100		
26495	SPV	M. Noreika	Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.	Puslapiai
Tekstinė dalis			
1.	Projekto sudėties žiniaraštis	1	2
2.	Bylos sudėties žiniaraštis	1	3
3.	Bendrieji statinio rodikliai	1	5
4.	Aiškinamasis raštas	6	5-10
Priedai			
5.	Užduotis projektavimui	7	11-17
6.	Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos	1	18
Brėžiniai			
7.	Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500	2	19-20
8.	Skersinių profilių planas, M 1:50	1	21

0	2018-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A-509, LT-02189 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas: DVIRAČIŲ TAKO STATYBOS IR ŠALIGATVIŲ KAPITALINIO REMONTO ERFURTO GATVĖJE, VILNIAUS M., PROJEKTAS
		UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100		
26495	SPV	M. Noreika	Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-BSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

Statybos techninio reglamento STR 1.05.06:2010
„Statinio projektavimas“ 5 priedas

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Keliai (gatvės):			
1. Dviračių takas			
1.1. kategorija	-	-	
1.2. ilgis*	km	1,072	
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	2,5	
1.4. eismo juostų skaičius	m	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	1,25	
2. Pėsčiųjų takas			
2.1. kategorija	-	-	
2.2. ilgis*	km	1,072	
2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	2,55	
2.4. eismo juostų skaičius	m	-	
2.5. eismo juostos plotis	m	-	
3. Šaligatvis			
3.1. kategorija	-	-	
3.2. ilgis*	km	0,840	
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	3,75-9,60	
3.4. eismo juostų skaičius	m	-	
3.5. eismo juostos plotis	m	-	

Statinio projekto vadovas:

Marius Noreika, 26495

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

0	2018-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A-509, LT-02189 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas: DVIRAČIŲ TAKO STATYBOS IR ŠALIGATVIŲ KAPITALINIO REMONTO ERFURTO GATVĖJE, VILNIAUS M., PROJEKTAS
		UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100		
26495	SPV	M. Noreika		Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI
				Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-BSR	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Techninis projektas parengtas vadovaujantis:

- Inžinerine topografinė nuotrauka;
- Dviračių tako vykdomų darbų rūšis – nauja statyba;
- Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos
- Dviračių takas priskiriamas nesudėtingiems II grupės statiniams.

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2001 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 317;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-629

0	2018-04	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A-509, LT-02189 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas: DVIRAČIŲ TAKO STATYBOS IR ŠALIGATVIŲ KAPITALINIO REMONTO ERFURTO GATVĖJE, VILNIAUS M., PROJEKTAS	
		UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100			
26495	SPV	M. Noreika		Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-AR	Lapas 1	Lapų 6

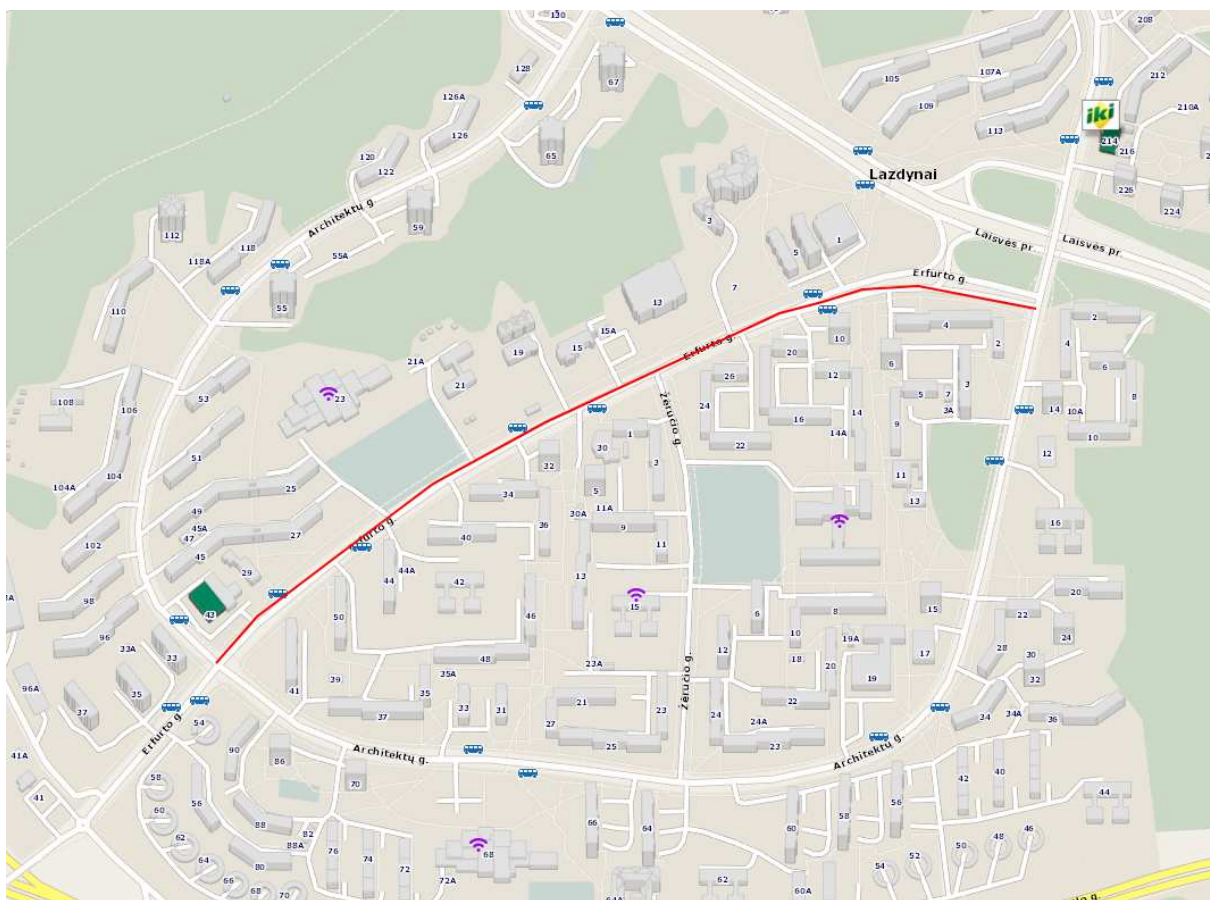
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT Asfaltas 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-16;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 08, patvirtintas LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 07, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-18
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 07, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V-17;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA MIN 07, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2007 m. sausio 30 d.
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ĮT VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas Nr. D1-859;
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės Nr. 1-168;
- Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ STR 2.07.01:2003;
- Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“ Mechaninis atsparumas ir pastovumas STR 2.01.01(1):2005;
- Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“ Higiena, sveikata, aplinkos apsauga STR 2.01.01(3):1999;
- Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“ Naudojimo sauga STR 2.01.01(4):2008;
- Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai“ LST 1516:1998;

SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0

- Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai LST 1569:2012;
- Elektros energetikos įstatymas (aktuali nuo 2013-02-01);
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878);
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Energetikos ministro įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. 147-7585);
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. 67-3199);
- Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. 165-7886);
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. 27-1299);
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815)L
- Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. 5-151).

3. ESAMA SITUACIJA

Planuojamas dviračių takas ir rekonstruojamas šaligatvis yra Lazdynų mikrorajone, Erfurto gatvėje, iš abiejų pusių apribotas ratu einančios Architektų gatvės.



1 pav. Situacijos schema

SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	3	6	0

Šiuo metu Erfurto gatvėje nėra nutiestų dviračių takų. Iš abiejų gatvės pusių įrengti šaligatviai iš betoninių plytelių. Šaligatvių plotis kinta nuo 3,8 m iki 12,2 m. Šaligatviai yra prastos būklės, vietomis matyti nusėdimai. Plytelės suskilinėjusios, kai kur pro plyšius auga žolė. Gatvės ir vejos bortai taip suskilinėję. Esami šaligatviai ir takai nėra pritaikyti žmonių su negalia poreikiams.



2 pav. Esama situacija

Erfurto gatvė daugiausiai ribojasi su daugiaaukščiais gyvenamaisiais namais. Po takais ir šaligatviais yra nutiesti vandentiekio, buitinių nuotekų, šilumos ir telekomunikacijų tinklai. Gatvės apšvietimo šviestuvai yra seni, surūdiję.

Rekonstruojamai gatvei atlikti inžineriniai geodeziniai ir inžineriniai geologiniai tyrimai, detaliau žiūrėti dalyse „Inžineriniai geodeziniai tyrimai“.

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Erfurto gatvėje projektuojamas naujas dviračių takas. Jo trasa parinkta prisiderinus prie esamos situacijos, taip kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai. Rytinėje dalyje dviračių takas projektuojamas pietinėje Erfurto gatvės pusėje. Ties pėsčiųjų perėja, šalia Aibės parduotuvės, dviračių takas pereina į šiaurinę Erfurto gatvės pusę. Naujai įrengiamo dviračių tako plotis – 2,5 m, danga – rudos spalvos asfaltas. Šalia dviračių tako numatoma įrengti 2,55 m pločio pėsčiųjų taką iš pilkos spalvos betoninių plytelių 37,5 x 37,5 cm. Tako plotis parinktas taip, kad įrengus minėto pločio plyteles kartu neregių vedimo paviršiais iš betoninių trinkelėlių, nereiktų pjaustyti betoninių gaminių. Iš abiejų pusių dviračių ir pėsčiųjų takas aprėminamas vejos bordiūrais. Nuo Aibės parduotuvės iki „IKI“ parduotuvės pietinėje Erfurto gatvės pusėje numatoma kapitališkai remontuoti esamus pėsčiųjų takus ir šaligatvius. Įrengiama pilkų plytelių dangos konstrukcija. Ties Vilniaus Minties gimnazija numatoma įrengti iškiląją pėsčiųjų perėją.

SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Ties įvažiavimais į kiemus suprojektuotos nuovažos su betoninių trinkelų danga. Ties dviračių taku projektuojama asfalto danga, o likusioje dalyje projektuojama betoninių trinkelų danga. Nuovažų techniniai parametrai tikslinami statybų metu.

Bordiūrų matmenys, medžiagos ir pastatymo būdas nurodytas skersinių profilių brėžiniuose.

Pėsčiųjų take įrengiama silpnaregiams skirtas vedimo paviršius iš betoninių trinkelų. Susikirtimuose su gatvės važiuojamąja dalimi įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Pėsčiųjų ir dviračių takas įrengiamas pagal gatvės išilginį nuolydį. Skersiniai nuolydžiai nurodyti skersinių profilių brėžiniuose, atsižvelgiant į esamą situaciją, galima tako nuolydį keisti, normatyvinių dokumentų leidžiamose ribose. Dviračių takas projektuojamas 4 cm žemiau nei šaligatvis, siekiant aiškiau identifikuoti dviračių taką, kad į jį įžengtų kuo mažiau pėsčiųjų. Vietose, kur pėstieji turi kirsti dviračių taką (ties viešojo transporto stotelėmis ir pan.) dviračių tako aukštis suvienodinamas su pėsčiųjų taku.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo numatoma darbus vykdyti rankiniu būdu.

Erfurto gatvės dviračių tako ir jo prieigų eismas organizuojamas vertikaliais kelio ženklais ir horizontaliuoju ženklinimu. Skirtingų krypčių dviratininkų eismą numatoma atskirti punktyrine linija, pėsčiųjų eismas nuo dviračių eismo atskiriamas kelio ženklu Nr. 413. Visose dviračių tako susikirtimo vietose su automobilių transporto numatomas ženklinimas 1.14. Ties viešojo transporto stotelėmis dviratininkų eismas nuo pėsčiųjų laukimo zonos atskiriamas apsaugine pėsčiųjų tvorele. Vietose kur pėstieji turi kirsti dviračių taką įrengiami įspėjamieji paviršiai. Pačiame dviračių take nenumatoma jokių gatvės bordiūrų ar reljefinių paviršių. Dviračių takas projektuojamas vientisas ir lygus.

Automobilių stovėjimo vietos ženklinamos tik buvusiose, o dabar nebenaudojamose autobusų stotelėse. Kitose gatvės dalyse automobilių stovėjimo vietų nenumatoma.

Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Takai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Šaligatvių plotis $\geq 1,2$ m. Dviračių ir pėsčiųjų takai įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir jie neapledėtų. Gatvės susikirtimų su takais vietose, prie pėsčiųjų perėjų, kelio bordiūrai įrengiami iškilę ne daugiau kaip 2 cm.

Pėsčiųjų takuose suprojektuota neregijų ir silpnaregių vedimo sistema iš betoninių trinkelų su taktiliniu paviršiumi. Neregijų ir silpnaregių vedimui projektuojamos 30 cm pločio vedimo juostos (naudojami elementai su juostelėmis). Krypties pasikeitimo ar vedimo sistemų išsišakojimo vietose įrengiami apsisprendimo elementai, 60x60 cm kvadratas ir elementų su kauburėliais. Ties susikirtimais su važiuojamosiomis dalimis, įrengiami įspėjamieji paviršiai iš elementų su kauburėliais. Šių įspėjamųjų paviršių plotis 60 cm.

Reljefiniai paviršių elementai turi būti 5 mm iškilę nuo dangos pagrindo. Silpnaregiams kontrastas tarp dangos spalvos ir įspėjamojo paviršiaus spalvos turi būti apie 0,4.

Ant šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Paviršiniai vandenys bus surenkami į esamus gatvėje esančių paviršinių nuotekų šulinėlius arba nubėgs į aplinkines teritorijas.

Neigiamas poveikis aplinkai, statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

PRIEDAI

0	2018-04	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Šiltas namas“ Dariaus ir Girėno g. 42A-509, LT-02189 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60		Statinio projekto pavadinimas: DVIRAČIŲ TAKO STATYBOS IR ŠALIGATVIŲ KAPITALINIO REMONTO ERFURTO GATVĖJE, VILNIAUS M., PROJEKTAS	
		UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54 100			
26495	SPV	M. Noreika		Statinio Nr. ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI PRIEDAI	Laida
					0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			Dokumento žymuo: SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-PR	Lapas
					Lapų
					1
					7

TVIRTINU:

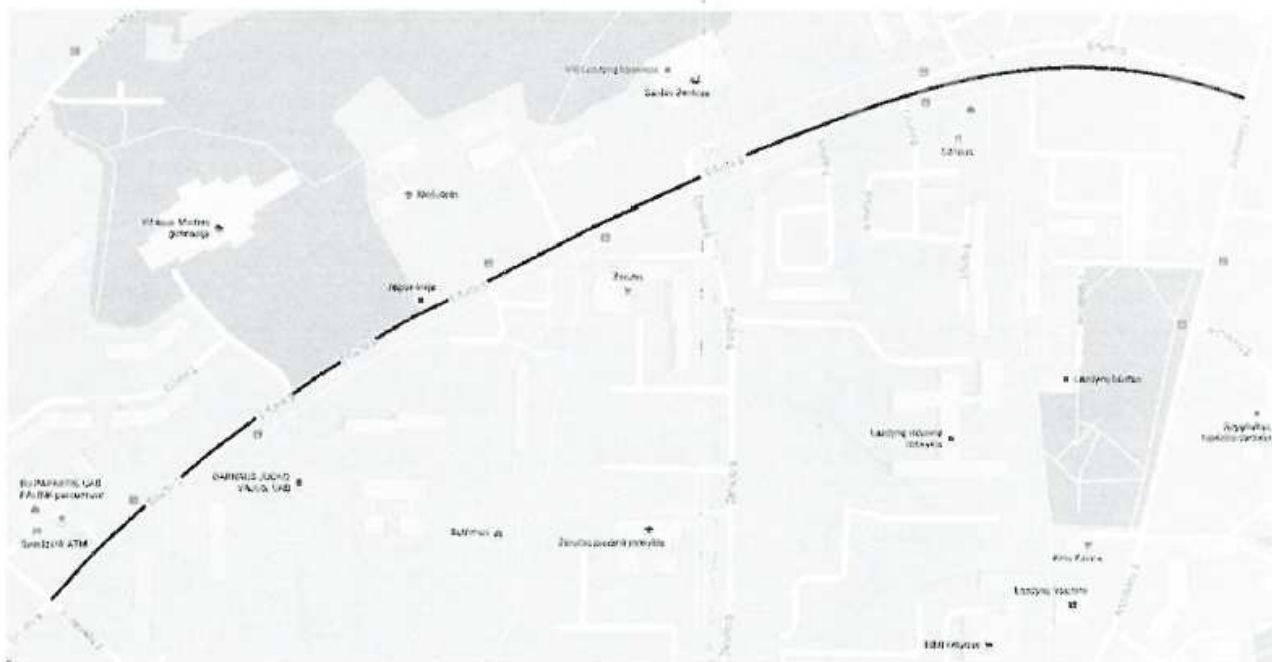
Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento direktorius
Virginijus Pauža
2017 m. 03 *[Signature]* d.

**DVIRAČIŲ TAKO STATYBOS IR ŠALIGATVIŲ KAPITALINIO REMONTO ERFURTO
GATVĖJE, VILNIAUS M., PROJEKTO PARENGIMO IR PROJEKTO VYKDYMO
PRIEŽIŪROS PASLAUGOS**

UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI

Projektuojamas objektas – dviračių tako statyba ir šaligatvių kapitalinis remontas Erfurto gatvės raudonųjų linijų zonoje.

Darbų riba - Erfurto gatvė, kurią iš abiejų pusių riboja Architektų gatvė (1 pav.). Bendras gatvės dalies ilgis, kurioje atliekami statybos bei remonto darbai, yra apie 1,1 kilometro.



1 pav. Projekto vykdymo ribos

1. **Statytojas:** Vilniaus miesto savivaldybė, Konstitucijos pr. 3, Vilnius.
2. **Užsakovas:** Miesto ūkio ir transporto departamentas, Konstitucijos pr. 3, Vilnius.
3. **Projekto valdytojas:** UAB „Vilniaus vystymo kompanija“, Algirdo g. 19, Vilnius.
4. **Statinio kategorija pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“:** nesudėtingas II grupės statinys.
5. **Statybos rūšis:** nustato Projektuotojas pagal projektuojamų darbų pobūdį.

SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-PR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	2	7	0

6. Projekto stadija: techninis projektas.

7. Reikalavimai projekto sprendiniams:

7.1. Projekto sprendiniai turi užtikrinti, kad dviračių takai bei kita infrastruktūra darniai prisijungs prie jau esamos ir ją papildys.

7.2. Rengiant projektą būtina įvertinti:

7.2.1. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2014 m. gegužės 28d. sprendimu Nr. 1-1856 patvirtinto Vilniaus miesto dviračių takų specialiojo plano sprendinius;

7.2.2. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2016 m. birželio 15 d. sprendimu Nr. 1-518 patvirtintas Susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijas.

7.3. Projekto sprendiniai turi atitikti STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus. Šaligatviuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis vietose įspėjamieji paviršiai turi būti įrengti su reljefiniu paviršiumi.

7.4. Projekte reikia įvertinti tolimesnę dviračių takų infrastruktūros plėtrą gretimose teritorijose ir galimybę prisijungti prie dabar projektuojamos.

7.5. Projekte turi būti numatyti dviračių statymo sprendiniai – aikštelės. Jos turi būti išdėstytos taip, jog atitiktų dviratininkų poreikius (būtų arti poilsio vietų ir visuomeninės paskirties objektų), būtų gerai matomose ir saugiose vietose, turėtų patogų įvažiavimą ir išvažiavimą bei derėtų prie aplinkos.

7.6. Dangų konstrukcijas projektuoti vadovaujantis:

7.6.1. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. sausio 21 d. įsakymu Nr. V-7;

7.6.2. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir transporto departamento direktoriaus 2016-09-29 įsakymu Nr. A15-1701/16(2.1.4-UK) patvirtintomis rekomendacijomis „Vilniaus miesto gatvių asfalto mišinių techniniai reikalavimai ir sluoksnių įrengimo rekomendacijos”.

7.7. Šaligatvių ir dviračių takų dangos pagrindo konstrukciją parinkti tokią, kuri laikytų mechanizuoto valymo mašinų apkrovas. Dviračių takų danga – raudonos spalvos asfaltas.

7.8. Šaligatviuose ir dviračių takuose apšvietimo, troleibusų kontaktinio tinklo, šviesoforų ir kelio ženklų atramų neprojektuoti.

7.9. Projekte numatyti įvažiavimų iš Erfurto gatvės į daugiabučių bei visuomeninių pastatų kiemus remontą.

7.10. Suprojektuoti iškilniąją pėsčiųjų perėją Erfurto gatvėje, ties Vilniaus „Minties” gimnazija bei priejimą prie jos. Įrengti kryptinį perėjos apšvietimą, spręsti lietaus vandens nuvedimą.

7.11. Projekte įvertinti į gatvės ribas patenkančių želdinių būklę, pateikti jų tvarkymo sprendinius bei parengti sąmatą.

7.12. Projekte būtina numatyti visus būtinus teritorijos sutvarkymo, naujos susisiekimo infrastruktūros, inžinerinės infrastruktūros (apšvietimas, lietaus vandens nuotekos ir pan.) įrengimo ar esamos atstatymo darbus, būtinus įgyvendinti projekto tikslus.

7.13. Rengiant Erfurto g. dviračių tako statybos ir šaligatvių kapitalinio remonto projektą būtina atsižvelgti į „Vilniaus daugiavilnis Lazdynų sveikatinimo centras; Sporto paskirties pastatai (8.14); Erfurto g. 13, Vilniaus m., Naujo statinio statyba” techninio projekto rengimo metu numatytus šaligatvio sprendinius ties šiuo daugiavilniu centru.

7.14. Projekte būtina įvertinti galimus automobilių parkavimo sprendinius Erfurto gatvėje ir pagal galimybes numatyti automobilių parkavimo infrastruktūros praplėtimą.

7.15. Kiti sprendiniai, jei jie reikalingi pagal LR įstatymų kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų bei privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus.

7.16. Sprendiniai derinami su Užsakovu, Projekto valdytoju, Susisiekimo dviračiais Vilniaus mieste komanda ir kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, jei to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai.

8. Bendrieji reikalavimai projektui:

8.1. Projektas parengiamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ aktualios redakcijos reikalavimus ir tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausius šiuo metu rinkoje taikomus projektavimo darbų profesinius standartus.

8.2. Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs, statytojui (valdytojui) paprašius, raštu pateikiami projektinių sprendinių parinkimo motyvai ir jų ekonominis pagrindimas, atliktas palyginus skirtingų sprendinių skaičiuojamąją kainą.

8.3. Projekto sprendiniai turi atitikti galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus, normatyvinius statybos bei kelių techninius dokumentus, higienos normas.

8.4. Visi darbai ir išlaidos, užtikrinantys reikiamą statinio/ų, jo sudėtinių dalių ar kitų susijusių elementų funkcinę paskirtį, turi būti numatyti projekte ir sąmatose. Jei Projektuotojas praleidžia darbus, darbų kiekius arba išaiškėja kitos projekto klaidos, Projektuotojas privalo per dvi darbo dienas jas ištaisyti be papildomo apmokėjimo ir už patirtus nuostolius atsako pagal LR galiojančius teisės aktus.

8.5. Projekte numatomų medžiagų, įrenginių ir produktų technines specifikacijas ir technologiją derinti su Užsakovu ir Projekto valdytoju.

8.6. Visos projekte nurodytos medžiagos ir įranga turi būti reikiama tvarka įteisintos Lietuvoje ar ES.

8.7. Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo junginių (mazgų), kad viešo pirkimo metu tiekėjas galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą.

8.8. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios, tačiau neproteguojančios konkretaus medžiagų tiekėjo. Projektuotojas turi užtikrinti ir esant poreikiui

pateikti dokumentus, užtikrinančius jog projekte nurodomoms techninėms specifikacijoms atitinkančius statybos produktus, medžiagas ir įrenginius gali tiekti ne mažiau kaip trys gamintojai.

8.9. Projekto rengėjas užsako ir apmoka visų projektavimui reikalingų topografinių, inžinerinių, geodezinių, geologinių ir kitų būtinų tyrinėjimo dokumentų parengimo ir suderinimo paslaugas.

8.10. Projektuotojas turi atlikti visus darbus būtinus projekto/ų parengimui, darbus susijusius su prisijungimo sąlygose ir specialiuosiuose reikalavimuose nustatytais reikalavimais, derinimo metu derinimo institucijų iškeltais reikalavimais ar įstatyminiuose ir normatyviniuose dokumentuose numatomais reikalavimais, darbus būtinus statybos užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, nepriklausomai nuo to ar jie apibudinami šiame dokumente, ar ne.

8.11. Projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą.

8.12. Užsakovui pateikiami 3 spausdinti projekto egzemplioriai ir elektroninė Projekto *.pdf versija (failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto dalis, failo dydis turi neviršyti 10 MB) kompaktinio disko (CD/DVD) formate ir perduodami Užsakovui (1 egz.) bei Projektų valdytojui (2 egz.). Projekto užsakovui ir valdytojui perduodamos parengtos darbinės failų versijos su neapribota galimybe juos redaguoti: skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (*.dbf ir *.xls, arba kt. analogiškais formatais), projektinių sprendinių brėžiniai – vektorine grafika (*.dwg, *.xls, arba kt. analogiškais formatais), tekstinė dalis (*.pdf ir *.docx arba kt. analogiškais formatais).

9. Projekto parengimo etapai:

9.1. Įvertinama gatvės raudonosiomis linijomis apribotų elementų (šaligatvių, įvažiavimų, želdinių ir kt.) būklė, ir, jei reikalinga atliekami tyrimai. Pateikimas apžiūros aktas.

9.2. Visų projektavimui reikalingų topografinių, inžinerinių, geodezinių, geologinių ir kitų būtinų tyrinėjimo dokumentų užsakymas, suderinimas ir gavimas.

9.3. Parengiami ir suderinami projektiniai pasiūlymai.

9.4. Užsakovo vardu gaunamos specialiosios ir techninės prisijungimo sąlygos.

9.5. Visų medžiagų, technologijos, inžinerinių sistemų tikslų techninių specifikacijų derinimas su Užsakovu ir Projekto valdytoju.

9.6. Viso projekto detalių sprendinių, funkcijų išdėstymo derinimas su Užsakovu ir Projekto valdytoju.

9.7. Preliminarių sustambintų sąmatinių skaičiavimų pateikimas.

9.8. Projektas pilnai užbaigiamas ir pateikiamas privalomajai projekto ekspertizei, bei Užsakovui ir Projekto valdytojui.

9.9. Atliekamas projekto koregavimas ir ištaisyimas pagal privalomosios ekspertizės, Projekto valdytojo ir Užsakovo pastabas. Gaunamas teigiamos bendrosios projekto ekspertizės aktas, projekto sprendinių tvirtinimas. Projektas patisomas pagal privalomąsias projekto ekspertizės pastabas per 14 kalendorinių dienų nuo pastabų gavimo dienos.

SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-PR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	5	7	0

- 9.10. Suformuojama projekto dokumentacija ir sąmatiniai skaičiavimai, tinkami viešųjų pirkimų procedūroms, nustatant rangovą.
- 9.11. Projekto patalpinimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.
- 9.12. Statybą leidžiančio dokumento gavimas.
- 9.13. Projekto vykdymo priežiūra.
- 9.14. Projekto sprendinių ir kitos informacijos, reikalingos projekto įgyvendinimo metu, teikimas.
- 9.15. Projekto eigos sprendinių pateikimas ir aptarimas su Užsakovu, bei Projekto valdytoju ne rečiau kaip kas 15 kalendorinių dienų, viso sutarties įgyvendinimo laikotarpiu.

10. Projektavimo paslaugų suteikimo grafikas:

- 10.1. Projektavimo darbų grafikas pateikiamas derinti Užsakovui ir Projekto valdytojui ne vėliau kaip per 5 dienas nuo sutarties pasirašymo datos. Kartu su projektavimo darbų grafiku Projektuotojas pateikia visų su projektu dirbančių ir už atskiras projekto dalis atsakingų žmonių sąrašą, jų kontaktinę informaciją ir atsakomybių aprašymą.
- 10.2. Atliekami būtini tyrimai, parengiami projekto principiniai projektiniai sprendimai ir suderinami su Užsakovu ir statybos valdytoju per 50 kalendorinių dienų nuo užsakymo pradžios datos.
- 10.3. Paruošiama projektinė medžiaga (brėžiniai (planai, pjūviai ir pam.), pagrindiniai mazgai, techninės specifikacijos), suderinama su statybos valdytoju ir Užsakovu per 100 kalendorinių dienų nuo užsakymo pradžios datos.
- 10.4. Projektas užbaigiamas ir perduodamas privalomajai projekto ekspertizei.
- 10.5. Projektas pataisomas pagal privalomasias projekto ekspertizės pastabas per 10 kalendorinių dienų nuo pastabų gavimo dienos.
- 10.6. Statybą leidžiantis dokumentas (užsakovo vardu) gaunamas – ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo teigiamos projekto ekspertizės išvados gavimo dienos.
- 10.7. Statinio projekto vykdymo priežiūra per visą statybos darbų vykdymo laikotarpį iki objekto atidavimo naudojimui.
- 10.8. Iškilus nenumatytais aplinkybėms, kurios neleidžia vykdyti projektavimo darbų grafike numatytų įsipareigojimų, Projektuotojas ne vėliau, kaip per 2 d. d. nuo aplinkybės atsiradimo, raštiškai informuoja Užsakovą ir Projekto valdytoją, bei pateikia argumentuotą paaiškinimą ir pasiūlymą, kaip išspręsti susidariusią situaciją.

SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-PR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	6	7	0

11. Statinio projekto vykdymo priežiūros apimtis:

11.1. Statinio projekto vykdymo priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” ir apimti projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą. Vykdamas statinio projekto vykdymo priežiūrą suderinus su statinio techninės priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių, brėžinių, dokumentacijos pakeitimus ir papildymus.

11.2. Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos vykdomos visą projekto įgyvendinimo laikotarpį iki statybos darbų užbaigimo.

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
Projektų valdymo skyriaus vadovė




Lina Papinigitė-Galatiltienė

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento
Susisiekimo komunikacijų skyriaus
Projektavimo, sąlygų išdavimo ir inžinerinių
tinklų poskyrio vyr. specialistė
Sūnata Čapienė
20 14-04-
Kvalifikacijos atestato Nr. 16457, 27167

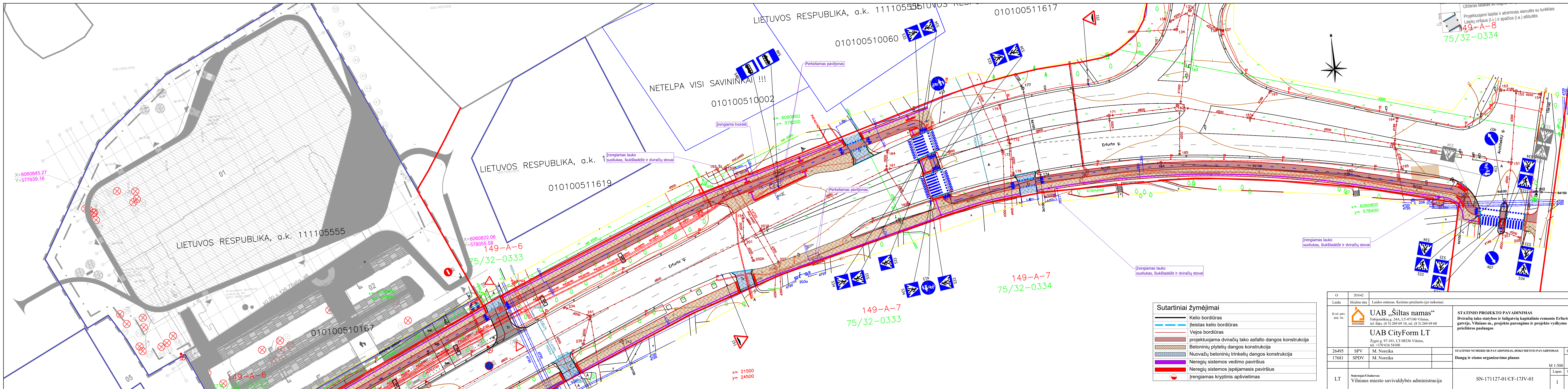


Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento
Susisiekimo komunikacijų skyriaus vedėjas
Aivaras Višockas
20
Kvalifikacijos atestato Nr. 32906



BRĖŽINIAI

SN-171127-01/CF-17JV-01-TP-PP-BR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	1	4	0



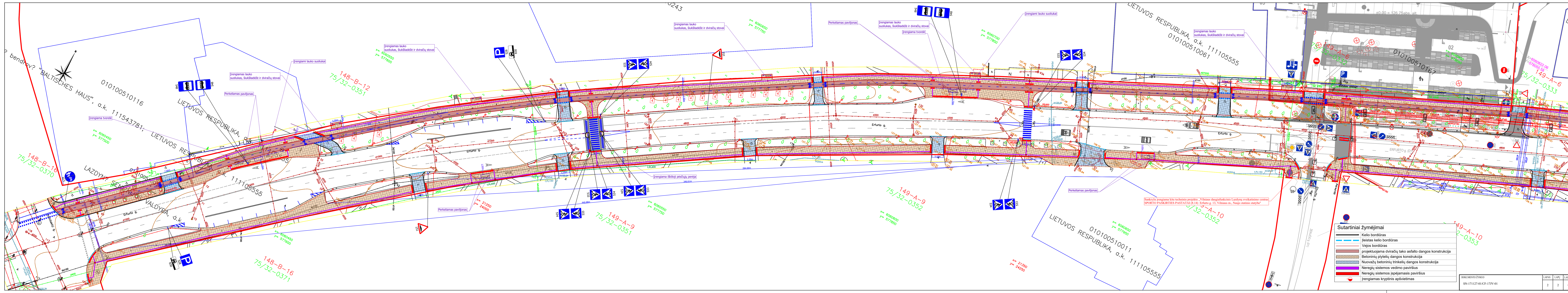
Uždaras latakas su dangine danga
 Projektuojami laiptai ir atraminės sienutės su turekliais
 Leistų viršaus (L.v.) ir apačios (I.a.) altitudės
 149-A-8
 75/32-0334

NETELPA VISI SAVININKAI !!!

Sutartiniai žymėjimai

	Kelio bordiūras
	Ileistas kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	projektuojama dviračių tako asfalto dangos konstrukcija
	Betoninių plytelių dangos konstrukcija
	Nuovažų betoninių trinkelėlių dangos konstrukcija
	Neregijų sistemos vedimo paviršius
	Neregijų sistemos įspėjamasis paviršius
	Įrengiamas kryptinis apšvietimas

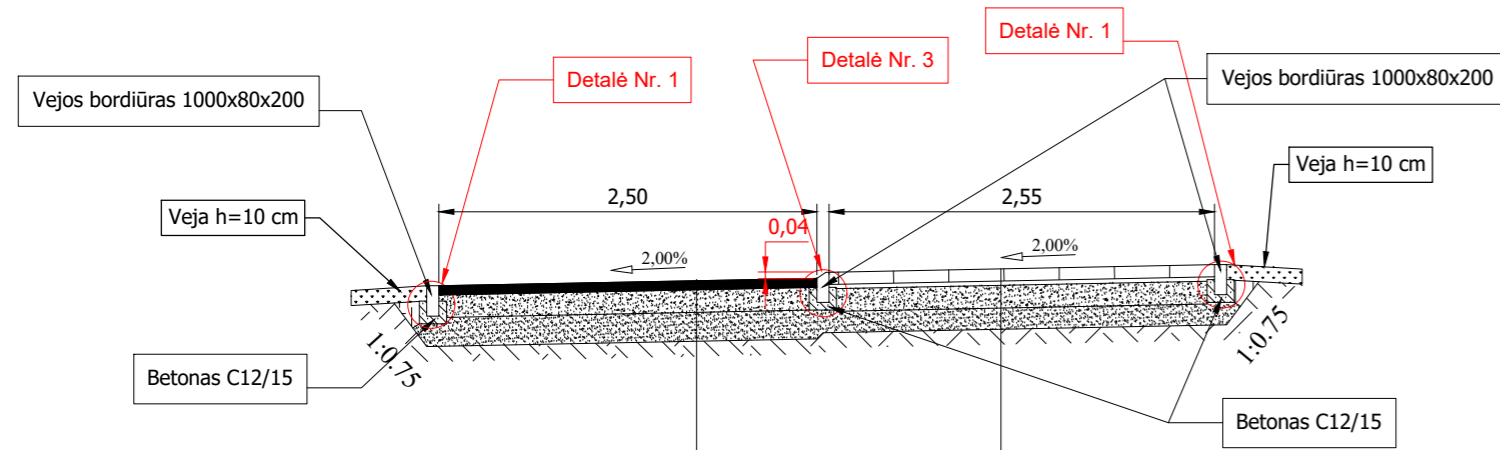
O	2018-02	Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma)
Laida	Išleidimo data	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60
		UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 541100
26495	SPV	M. Noreika
17681	SPDV	M. Noreika
LT	Statytojas/Usakovas:	Vilniaus miesto savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Dviračių tako statybos ir saligatvių kapitalinio remonto Erfurto gatvėje, Vilniaus m., projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
Dangų ir cismo organizavimo planas		M 1:500
		Lapas
		Lapų
		1
		2



Sutartiniai žymėjimai

	Kelio bordiūras
	Įleistas kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	projektuojama dviračių tako asfalto dangos konstrukcija
	Betoninių plytelių dangos konstrukcija
	Nuovažų betoninių trinkelų dangos konstrukcija
	Nereglių sistemos vedimo paviršius
	Nereglių sistemos įspėjamasis paviršius
	Irengiamas kryptinis apšvietimas

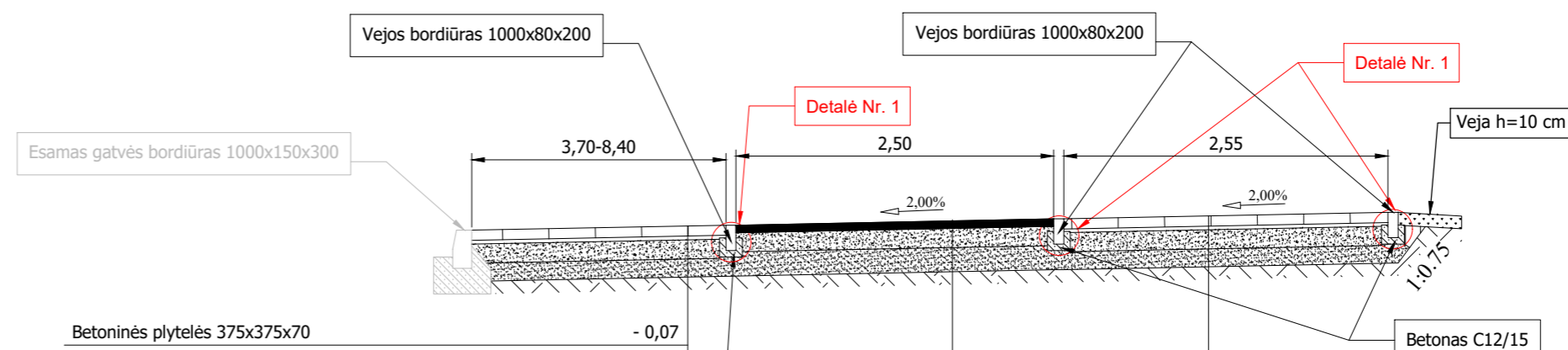
Pėsčiųjų-dviračių tako dangos konstrukcijos skersinis profilis



Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45, (Ev ₂ ≥ 80 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s	- 0,19
Esamas gruntas	

Betoninės plytelės 375x375x70	- 0,07
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45, (Ev ₂ ≥ 80 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s	- 0,15
Esamas gruntas	

Pėsčiųjų-dviračių tako su šaligatviu dangos konstrukcijos skersinis profilis



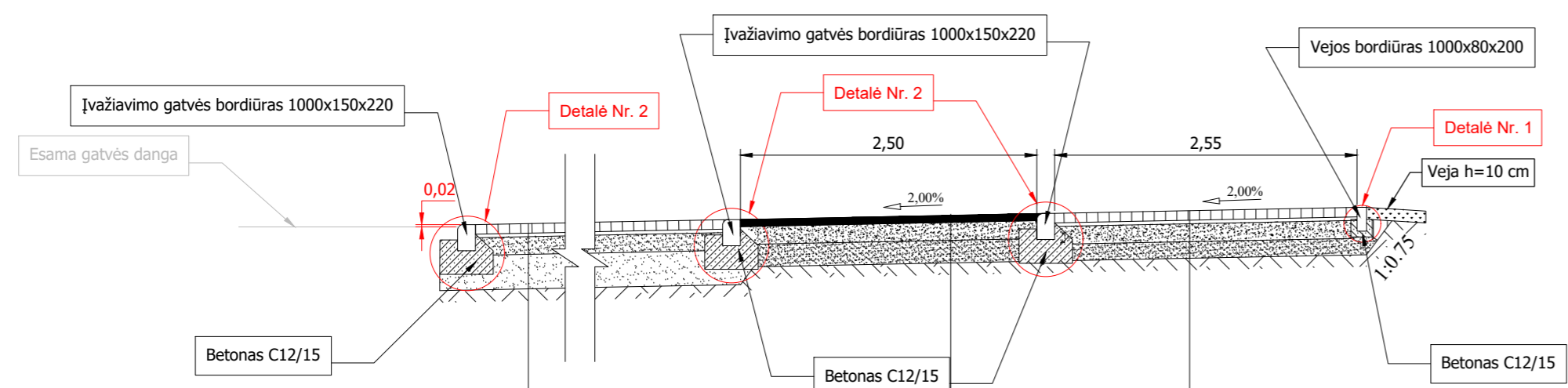
Betoninės plytelės 375x375x70	- 0,07
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45, (Ev ₂ ≥ 80 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s	- 0,15
Esamas gruntas	

Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45, (Ev ₂ ≥ 80 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s	- 0,19
Esamas gruntas	

Betoninės plytelės 375x375x70	- 0,07
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45, (Ev ₂ ≥ 80 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s	- 0,15
Esamas gruntas	

Pėsčiųjų - dviračių tako dangos konstrukcijos ties nuovaža skersinis profilis Pjūvis1-1

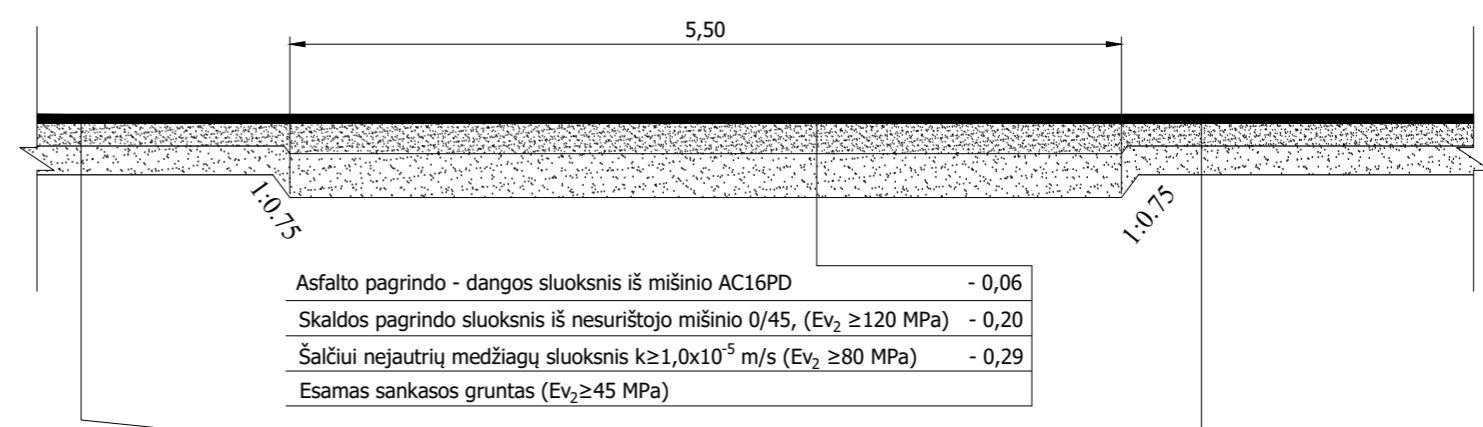
Pėsčiųjų - dviračių tako dangos konstrukcijos ties nuovaža skersinis profilis



Betoninės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (Ev ₂ ≥ 120 MPa)	- 0,15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s (Ev ₂ ≥ 100 MPa)	- 0,29
Esamas sankasos gruntas (Ev ₂ ≥ 45 MPa)	

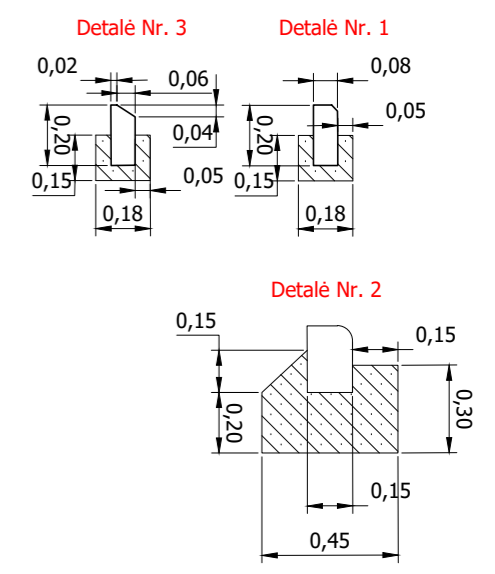
Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45, (Ev ₂ ≥ 120 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s (Ev ₂ ≥ 80 MPa)	- 0,29
Esamas sankasos gruntas (Ev ₂ ≥ 45 MPa)	

Betoninės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (Ev ₂ ≥ 120 MPa)	- 0,15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s (Ev ₂ ≥ 100 MPa)	- 0,29
Esamas sankasos gruntas (Ev ₂ ≥ 45 MPa)	



Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45, (Ev ₂ ≥ 120 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s (Ev ₂ ≥ 80 MPa)	- 0,29
Esamas sankasos gruntas (Ev ₂ ≥ 45 MPa)	

Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC16PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45, (Ev ₂ ≥ 80 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis k ≥ 1,0x10 ⁻⁵ m/s	- 0,19
Esamas gruntas	



O	2018-02				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius. tel./faks. (8 5) 269 69 10, tel. (8 5) 269 69 60	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Dviračių tako statybos ir šaligatvių kapitalinio remonto Erfurto gatvėje, Vilniaus m., projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos		
		UAB CityForm LT Žygio g. 97-101, LT-08236 Vilnius, tel. +370 616 54100			
26495	SPV	M. Noreika		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
17681	SPDV	M. Noreika		Skersinis konstruktyvinis profilis	O
					M 1:500
LT	Statytojas/Užsakovas:	Vilniaus miesto savivaldybės administracija		SN-171127-01/CF-17JV-01	Lapas Lapų
					1 1



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO IR TRANSPORTO DEPARTAMENTAS**

UAB „Šiltas namas“
info@siltasnamas.eu

2018-05-
I

Nr. A51-
Nr.

/18(2.9.4.5E-UK7)

UAB „Vilniaus vystymo kompanija“
info@vilniausvystymas.lt

**DĖL PRITARIMO DVIRAČIŲ TAKO STATYBOS IR ŠALIGATVIŲ KAPITALINIO
REMONTO ERFURTO GATVĖJE PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS**

Miesto ūkio ir transporto departamentas peržiūrėjo dviračių tako statybos ir šaligatvių kapitalinio remonto Erfurto gatvėje projektinius pasiūlymus ir pasiūlymų sprendiniams pritaria.

Direktorius

Virginijus Pauža

Sonata Čapienė, tel. (8 5) 211 2136, el. p. sonata.capiene@vilnius.lt



Savivaldybės biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

Konstitucijos pr. 3
LT-09601 Vilnius
Tel. (8 5) 211 2155
Faks. (8 5) 211 2222

El. p. savivaldybe@vilnius.lt
www.vilnius.lt

