

KRYŽIOKŲ SODŲ 8-OSIOS G. ATKARPOS TARP KRYŽIOKŲ SODŲ 10-OSIOS IR KRYŽIOKŲ SODŲ 11-OSIOS G., VILNIUJE KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS

LKS koordinatės X=6072978, Y=587461
ir X=6072726, Y=587546

STATYBOS VIETA: Kryžių sodų 8-oji, Verkių sen., Vilnius.

STATINIO PASKIRTIS: Susisiekimo komunikacijos (9.2)

STATINIO KATEGORIJA: Neypatingasis

STATYBOS RŪŠIS: Kapitalinis remontas

PROJEKTO DALYS: Kapitalinio remonto aprašas

UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija

TVIRTINU

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento
Susisiekimo komunikacijų skyriaus
Eksploatacijos poskyrio specialistas

Mindaugas Piešius
20 - -



PAREIGOS PAVARDĖ PARAŠAS

PV Donatas Baltrušaitis

PDV Donatas Baltrušaitis

Vilnius 2018m.

SITUACIJOS SCHEMA

Projektuojamas Kryžiokų sodų 8-osios gatvės ruožas yra Vilniaus mieste. Numatomas kelio dangos remontas driekiasi tarp Kryžiokų sodų 10-osios ir Kryžiokų sodų 11-osios gatvės. Kapitališkai remontuojama atkarpa sudaro **0,265 km**. Minėtos gatvės atkarpos esama danga yra tolygiai paskleistas žvyro skaldos sluoksnis, gatvėje bortų nėra.



1pav. Esama situacija; 2pav. gatvės esama situacija (vaizdas nuo Kryžiokų 11-osios g.)



OBJEKTAS:

Kryžiokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiokų sodų 10-osios g. ir Kryžiokų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
D.B. 17-00-KR-SMG.PDDŽ	1	0	Projekto dalies dokumentų žiniaraštis	
D.B. 17-00-KR-SMG.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
D.B. 17-00-KR-SMG.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
D.B. 17-00-KR-SMG.TS	8	0	Techninė specifikacija	
D.B. 17-00-KR-SMG.SKŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
		0	Priedai	
		0	Gatvės kapitalinio remonto sąmata	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Brėžinio žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
D.B. 17-00-KR-SMG.B-1	1	0	Dangų ir nužymėjimo planas M 1:500	
D.B. 17-00-KR-SMG.B-2	1	0	Konstruktyvinis profilis M 1:50	

Objektas	N.V. 17-00-KR-SMG.PDDŽ		
Kryžiojų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiojų sodų 10-osios g. ir Kryžiojų sodų 11-osios g., Vilniuje kapitalinio remonto aprašas	Lapas 1	Lapų 1	Laida 1

OBJEKTAS:

Kryžiojų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiojų sodų 10-osios g. ir Kryžiojų sodų 11-osios g., Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Kapitalinio remonto vieta - Kryžiokų sodų 8-oji gatvė, atkara tarp Kryžiokų sodų 10-osios ir Kryžiokų sodų 11-osios gatvių

Statinio paskirtis - susisiekimo komunikacijos (9.2).

Statinio kategorija – neypatingasis statinys.

Gatvių kategorija – D2.

Važiuojamosios dalies plotis – 4,0 m pločio.

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS APRAŠAS IR ATLIEKAMI STATYBOS DARBAI

2.1 Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“;
- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“;
- STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

2.2 Projektavimo, įrengimo ir statybos taisyklės

- KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- JT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“;
- JT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės“;
- JT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“;
- T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;

OBJEKTAS:

Kryžiokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiokų sodų 10-osios g. ir Kryžiokų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

-
- ST 9306149.03:2010 „Miesto gatvių asfalto dangų viršutinių sluoksnių įrengimo darbai“.
 - ST 193061491.04:2009 „Miesto gatvių asfalto dangų apatinių, pagrindo ir pagrindo dangos sluoksnių įrengimo darbai“.
 - ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“.

2.3 Rekomendacijos

- R 33-02 „Automobilių kelių inžineriniai geologiniai tyrinėjimai“;
- R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;

2.4 Techninių reikalavimų aprašai

- TRA SBR 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA MIN 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA TRINKELEŠ 14 „Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;

3. SPRENDINIAI

3.1. Įvadas

Šio projekto tikslas yra esamos **Kryžiokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiokų sodų 10-osios ir Kryžiokų sodų 11-osios kapitalinis remontas**. Kapitališkai remontuojama atkarpa sudaro **0,265 km**. Minėtos gatvės atkarpos esama danga yra tolygiai paskleistas žvyro skaldos sluoksnis, gatvėje bortų nėra. Pakloti vandentiekio, dujotiekio, ryšių tinklai.

3.2. Planas (horizontalus ir vertikalus planavimas)

Kryžiokų sodų 8-osios gatvės atkarpos asfaltavimas projektuojamas, atsižvelgiant į esamą situaciją, pagal D2 gatvės kategorijos parametrus (suspaustomis sąlygomis). Gatvių pločiai suplanuoti ankščiau, kai buvo formuojami kolektyviniai sodai. Pagrindiniai gatvės parametrai nekeičiami. Bendras gatvės plotis - 4,0, iš abiejų pusių numatomi kelkraščiai 0.5÷0,75 m. pločio (kiek leidžia tvorų užstatymas).

3.3. Dangų įrengimas

Dangos konstrukcija parenkama ir rengiama pagal KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“, ST 9306149.03:2010 „Miesto gatvių

OBJEKTAS:

**Kryžiokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiokų sodų 10-osios g. ir Kryžiokų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas**

asfalto dangų įrengimo darbai“ bei ST 19306149.04:2009 „Miesto gatvių asfalto dangų apatinių, pagrindo ir pagrindo-dangos sluoksnių įrengimo darbai“.

Vykdamas dangos remonto darbus, pakeliami į projektinį lygį esamo vandentiekio šulinių dangčiai, kurie patenka į važiuojamąją dalį. Šulinių dangčių aukščio pritaikymą prie naujos dangos paviršiaus numatoma atlikti, naudojant standartinius gelžbetoninius šulinio landos reguliavimo žiedus. Darbus atlikti laikantis ST 300026902. 300.20.01:2013 „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas“.

Kapitalinio remonto metu gatvėje paskleidžiama skaldos sluoksnis, sumaišoma vietoje su esamu frezuotu asfaltu, kuris dabar tarnauja kaip viršutinis dangos sluoksnis, profiliuojama, suteikiant skersinį nuolydį, sutankinama. Baigus rengti pagrindą, įrengiamas asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC16 PD.

Techninių reikalavimų dangos konstrukcijai santrauka:

Važiuojamoji dalis			
	Asfalto pagrindo dangos sluoksnio mišinys	h - 6cm	AC 16PD
	Esama danga iš žvyro skaldos sluoksnio	h - 10cm	

Siekiant padidinti asfaltbetonio dangos krašto tvarumą, projektuojami kelkraščiai 0,5-0,75m pločio. Paviršinis lietaus vanduo nuo gatvės planuojamas nuleisti skersinio ir išilginio nuolydžių pagalba reljefo žemėjimo kryptimi. Kadangi gatvės atkarpa projektuojama be bortų, gatvės išilginis nuolydis yra minimalus - 0,004% (skersinis nuolydis-0,02%). Visas lietaus vandens kiekis pasiskirstys į šonus reljefo žemėjimo kryptimi.

Pastaba: Nepriklausomai nuo to, ar dangų plane pažymėta, ar ne -visos gatvės ar inžinerinių tinklų statybų metu pažeistos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį.

OBJEKTAS:

Kryžiuokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiuokų sodų 10-osios g. ir Kryžiuokų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Techninės specifikacijos – projekto dokumentai, kuriuose pateikiamos būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, pateikiami statinio (ar jo dalies) inžinerinės sistemos, konstrukcijos, statybos produktų (gaminų ir medžiagų), inžinerinės įrangos (įrenginių, gaminių), statybos ir montavimo darbų techniniai, kokybės, kiti reikalavimai, charakteristikos bei rodikliai.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Kapitalinio remonto metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

1. BENDRIEJI NURODYMAI
2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI
3. ASFALTO SLUOKSNIŲ ĮRENGIMAS

OBJEKTAS:

Kryžiokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiokų sodų 10-osios g. ir Kryžiokų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. Bendrieji reikalavimai

Gatvės kapitalinio remonto darbai turi būti atliekami tiksliai pagal projektą, laikantis remonto priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimų, turint gaminių sertifikavimo arba kitus įrodančius dokumentus. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Kapitalinio remonto metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Darbų vykdymo ir priėmimo procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

1.1.1. STATYBOS TECHINIAI REGLAMENTAI

- STR 1. 01. 08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.11.01:2010 "Statybos užbaigimas".
- STR 1.01.09:2003 "Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį";
- STR 1. 04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- STR 1. 04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1. 07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“;
- STR 1. 08.02:2002 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“;
- STR 1.09.05:2002 "Statinio statybos techninė priežiūra“;
- STR 1.09.04:2007 "Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas".
- STR 1.09.06:2010 „Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 2. 01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai".
- STR 2. 06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- KTR 1. 01:2008 „Automobilių keliai“;

OBJEKTAS:

Kryžiojų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiojų sodų 10-osios g. ir Kryžiojų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

1.1.2. PROJEKTAVIMO, ĮRENGIMO IR STATYBOS TAISYKLĖS

- KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“;
- IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“;
- T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“;
- ST 8871063.03:2003 „Automobilių kelių inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
- ST 188710638.06:2004 Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“;
- ST 9306149.03:2010 „Miesto gatvių asfalto dangų viršutinių sluoksnių įrengimo darbai“.
- ST 193061491.04:2009 „Miesto gatvių asfalto dangų apatinių, pagrindo ir pagrindo dangos sluoksnių įrengimo darbai“;

1.1.3. REKOMENDACIJOS

- R 33-02 „Automobilių kelių inžineriniai geologiniai tyrinėjimai“;
- R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;

1.1.4. TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAI

- TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA SBR 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA MIN 07 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“.

1.1.5. STANDARTAI

- LST 1331:2002 „Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija“.

Taip pat gali būti naudojami kiti čia nepaminėti lygiaverčiai norminiai dokumentai, standartai, užtikrinantys tą pačią kokybę.

13. Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA MIN 07;

OBJEKTAS:

Kryžiojų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiojų sodų 10-osios g. ir Kryžiojų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

Remonto darbų, gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos apjungtos, sugrupuojant pagal atskirus susijusius su gatvių remontu darbus.

1.2. Bendrieji reikalavimai remonto produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams:

- Remonto produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams;
- Rangovas remontui naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo pagal STR 2.01.01(1):2005, STR 2.01.01(2):1999, STR 2.01.01(3):1999, STR 2.01.01(4):2008, STR 2.01.01(5):2008, STR 2.01.01(6):2008;
- Kapitalinio remonto metu draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų;
- Turi būti kaupiami ir saugomi remonto produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos);
- Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos;
- Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas užsakovo ir rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti;
- remonto produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygas nustato rangovas.

1.3. Atliktų darbų brėžiniai

Baigus kapitalinio remonto darbus, bet prieš darbų priėmimo pažymos išrašymą, Rangovas turi paruošti kapitalinio remonto įvykdymo brėžinius, pagal jo faktiškai atliktus darbus. Brėžiniuose turi būti užfiksuoti visi pakeitimai, padaryti vykdant remontą. Rangovas atlieka reikalingus geodezinius darbus pagal Geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.08.01:2000 reikalavimus.

1.4. Esami žemės paviršiaus aukščiai

Esami žemės paviršiaus aukščiai, pateikti pagal atliktą vietovės inžinerinį topografinį planą, yra pagrindas asfaltavimo darbų kiekių, pateikiamų Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose, nustatymui. Todėl prieš pradėdant darbus, Rangovas, dalyvaujant Inžinieriui, nustato faktinius žemės paviršiaus aukščius.

OBJEKTAS:

Kryžiojų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiojų sodų 10-osios g. ir Kryžiojų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Gatvės kapitalinio remonto (statybvietės) paruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir remonto darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus remonto metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

3. ASFALTO SLUOKSNIŲ ĮRENGIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Skyrius parengtas vadovaujantis šiais normatyviniais dokumentais:

- KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai";
- KPT SDK 07 "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės";
- JT ASFALTAS 08 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės";
- TRA ASFALTAS 08 "Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas";
- ST 9306149.03:2010 „Miesto gatvių asfalto dangų viršutinių sluoksnių įrengimo darbai“,

3.2. Darbų atlikimas

Projekte numatytą asfalto dangą sudaro AC 11 VS asfalto viršutinis sluoksnis ir AC 11 AN asfalto pagrindo sluoksnis. Ruošiant mišinius, juos įsigyjant ir transportuojant, klojant ir tankinant, vykdant darbų atlikimo kokybės kontrolę būtina vadovautis "Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis" JT ASFALTAS 08.

Asfalto sluoksnių mišiniai turi atitikti aprašo TRA ASFALTAS 08 reikalavimus. Asfalto mišiniams

OBJEKTAS:

Kryžiojų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiojų sodų 10-osios g. ir Kryžiojų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

numatomų naudoti mineralinių medžiagų reikalavimai ir bandymo metodai aprašyti "Mineralinių medžiagų techninių reikalavimų ir bandymo metodų apraše" TRA MIN 07.

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi JT ASFALTAS 08 VI skyriaus V skirsnio 4 lentelėje pateiktų mišinio temperatūros ribinių verčių.

Išlyginamasis sluoksnis klojamas ant nufrezuotos asfalto dangos. Išlyginamasis sluoksnis ant kurio klojamas viršutinis asfalto sluoksnis turi būti švarus ir be sniego bei ledo, o jei reikia ir pagruntuotas, iš anksto tinkamai paruošiamas ir turi būti priimtas užsakovo. Tarp visų sluoksnių turi būti užtikrintas pakankamas sukibimas. Pagrindas turi būti pakankamai stabilus, stiprus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas, atitinkantys projekto sąlygas, techninių reglamentų ir kitų norminių dokumentų reikalavimus.

Mišinys klojamas ir tankinamas karštas. Asfalto išlyginamasis sluoksnis klojamas, kai oro temperatūra ne žemesnė kaip 0°C. Asfalto viršutinis sluoksnis klojamas, kai oro temperatūra ne žemesnė kaip +5°C. Asfalto sluoksniai įrengiami taip, kad jų savybės visame plote būtų kuo tolygesnės ir kad būtų įvykdyti nustatyti reikalavimai.

Asfalto dangos sluoksnių įrengimo kokybės kontrolė

Asfalto dangos sluoksnių įrengimo kokybę kontroliuojama pagal JT ASFALTAS 08, XII skyriaus reikalavimus ir šio skyriaus 25 lentelės reikalavimus. Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį laikotarpį atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis. Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie užsakovo tiekto arba nurodyto naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės asfalto mišiniams

Mineralinių medžiagų granulimetrinei sudėčiai leistini nuokrypiai ir ribinės vertės kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtam iš mišinio (išimties atveju - iš dangos) ir jų aritmetinio vidurkio, pateikti JT ASFALTAS 08, VII skyriuje. Bitumo kokybės kontrolės bandymai vykdomi pagal LST 1362. Bitumo kiekis, nustatytas kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtas iš mišinio (išimties atveju - iš dangos), gali maksimaliai nukrypti nuo projekcinės reikšmės $\pm 0,5$ masės %. Atitinkamos konstrukcijos bandymų rezultatų aritmetinio vidurkio didžiausi leistini nuokrypiai nuo projekcinės reikšmės pateikti JT ASFALTAS 08, VII skyriuje 6 lentelėje.

OBJEKTAS:

**Kryžiojų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiojų sodų 10-osios g. ir Kryžiojų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas**

3.3. Asfalto sluoksniai

3.3.1. Asfalto pagrindo sluoksnis.

Gatvės asfalto pagrindo-dangos sluoksnis rengiamas iš asfaltbetonio AC 16 PD. Pakloto ir sutankinto sluoksnio storis cm – iki 6,0cm;

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis (mišinys AC 16 PD)

Ruošiant mišinį, jį įsigyjant ir transportuojant, klojant ir tankinant, vykdant darbų atlikimo kokybės kontrolę būtina vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis JT ASFALTAS 08.

Mineralinės medžiagos:

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA MIN 07 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinio mineralinės medžiagos turi atitikti apraše TRA ASFALTAS 08 II skirsnio 6 lentelėje pateiktus reikalavimus asfalto viršutinio sluoksnio mišiniui pagal asfalto rūšį ir tipą.

Riškiliai:

Rišklio rūšis ir markė: kelių bitumas 70/100

Riškliams taikomi šie dokumentai:

Standartai LST EN 12591 ir LST EN 14023, bei aprašas TRA BITUMAS 08;

Standartas LST EN 13808 ir aprašas TRA BE 08

Reikalavimai dangos sluoksnių įrengimui:

Prošvaisos reikšmės 3 m ilgio liniuote matuojamame ruože tiek išilgine, tiek skersine kryptimi neturi viršyti šios reikšmės asfalto viršutiniame sluoksniui ≤ 4 mm;

Dangos sluoksnių leistini nukrypimai:

pakloto sluoksnio nuokrypiai nuo projekcinio pločio neturi būti didesni kaip -5cm ir +10cm; briaunos linija turi būti vizualiai sklandi ir tiesi;

pakloto sluoksnio storio atskirai reikšmei ≤ 15 %;

dangos šiurkštumas ("tūrinės dėmės" metodas) - 0,30;

rato sukibimo su danga koeficientas - 0,35;

Pakloto sluoksnio storis cm- 6,0;

OBJEKTAS:

Kryžiojų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiojų sodų 10-osios g. ir Kryžiojų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

Sutankinimo laipsnis % ≥ 97 ;

Sluoksnio svoris kg/m² – 150;

Oro tuštymių kiekis tūrio % $\leq 6,0$.

Pakloto sluoksnio storis kontrolinių bandymų metu tikrinamas gręžinių ar iškartų pagalba. Visi asfaltbetonio dangų plotai turi būti priimami pagal JT ASFALTAS 08, XIII skyrių. Leistini nuokrypiai ir ribinės vertės asfalto mišiniams.

Mineralinių medžiagų granulimetrinei sudėčiai leistini nuokrypiai ir ribinės vertės kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtam iš mišinio (išimties atveju – iš dangos) ir jų aritmetinio vidurkio, pateikti JT ASFALTAS 08, VII skyriuje.

Bitumo kokybės kontrolės bandymai vykdomi pagal LST 1362. Bitumo kiekis, nustatytas kiekvienam atskirajam bandiniui, paimtas iš mišinio (išimties atveju – iš dangos), gali maksimaliai nukrypti nuo projektinės reikšmės $\square$ 0,5 masės %. Atitinkamos konstrukcijos bandymų rezultatų aritmetinio vidurkio didžiausi leistini nuokrypiai nuo projektinės reikšmės pateikti JT ASFALTAS 08, VII skyriuje 6 lentelėje.

Mineralinės medžiagos:

Mineralinėms medžiagoms taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA MIN 07 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinio mineralinės medžiagos turi atitikti apraše TRA ASFALTAS 08 VI skyriaus II skirsnio 6 lentelėje pateiktus reikalavimus asfalto viršutinio sluoksnio mišiniui pagal asfalto rūšį ir tipą.

Pastaba:

Apie nenumatytus įvykius (pvz.: vandens išsiveržimą, grunto išspaudimą, sluoksnių nuošliaužas) ar atsiradus nenumatytoms kliūtims (pvz.: techniniame projekte nenurodyti vamzdiniai, kanalai, kabeliai, drenažai, pastatų liekanos) rangovai turi nedelsdami pranešti Užsakovui ir techninio projekto rengėjui. Reikalingas taikyti priemonės rangovai turi suderinti su Užsakovu ir techninio projekto rengėju.

Pareigos	Vardas, Pavardė	Ind. veiklos pažymėjimo nr.	Parašas	Data
PV/PDV	D. Baltrušaitis	628646		2018-08

OBJEKTAS:

Kryžiočių sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiočių sodų 10-osios g. ir Kryžiočių sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas

SĄNAUDOS KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Pozicija Eil. Nr.</i>	<i>Pavadinimas ir techninės charakteristikos</i>	<i>Nuoroda į tech. specifikacijas</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
	I paruošiamieji darbai				
1.1.	ASFALTBETONIO DANGOS FREZAVIMAS, H _{VID} =4,0 CM		m ²	8-10 m²	
	II dangos				
2.1.	ASFALTO PAGRINDO - DANGA AC 16 PD				
	1. Asfaltbetonio dangos sluoksnis AC 16 PD, h=6,0cm;		m ²	1112 m²	
	2. Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksnis 0/45			1169 m²	
	III kelkraščiai				
3.1.	Smėlio-žvyro mišinys, pridedant dolomitinės skaldos 22/45 (30%), H=6,0 cm;		m ²	261 m²	

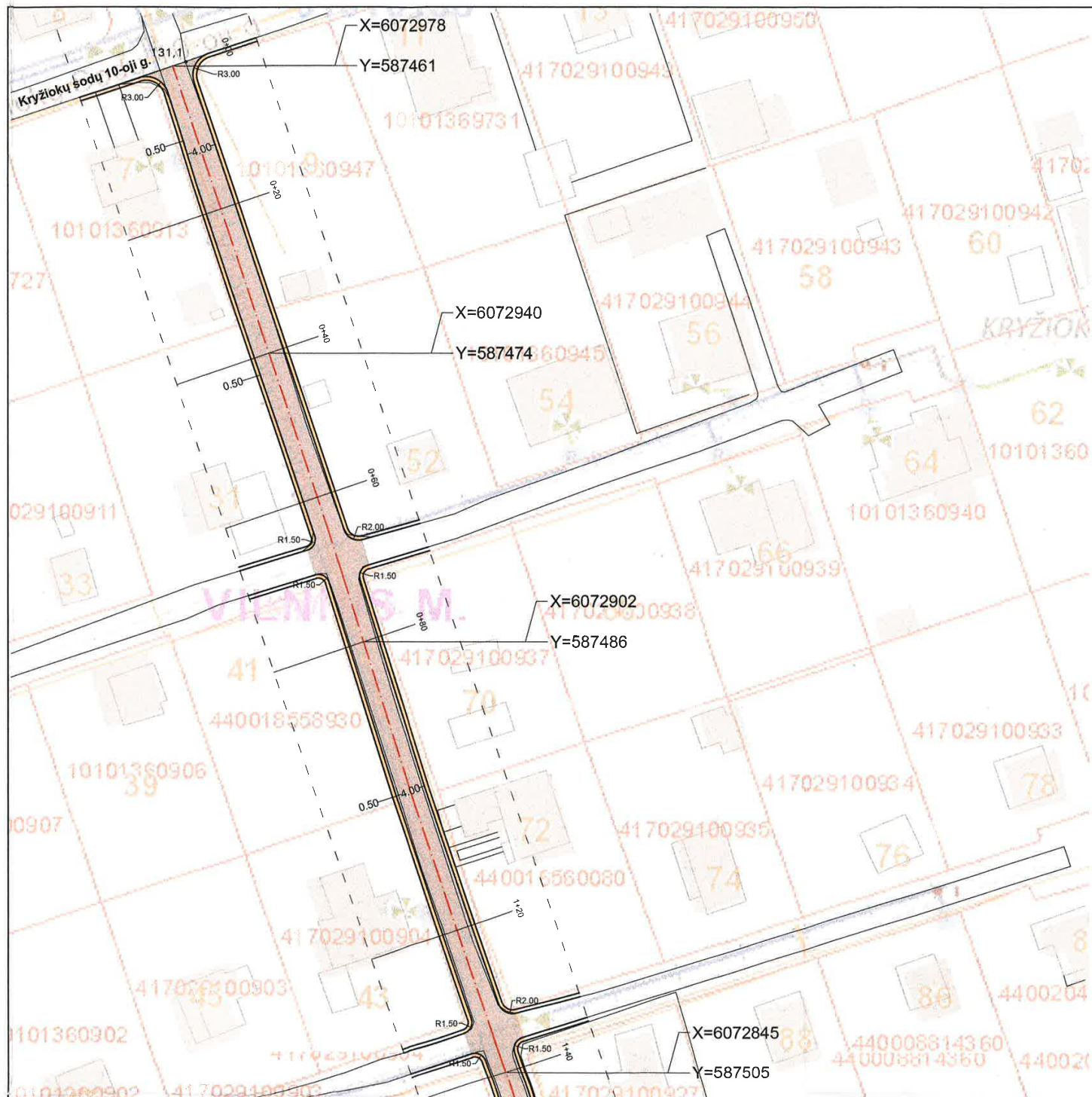
Pastabos:

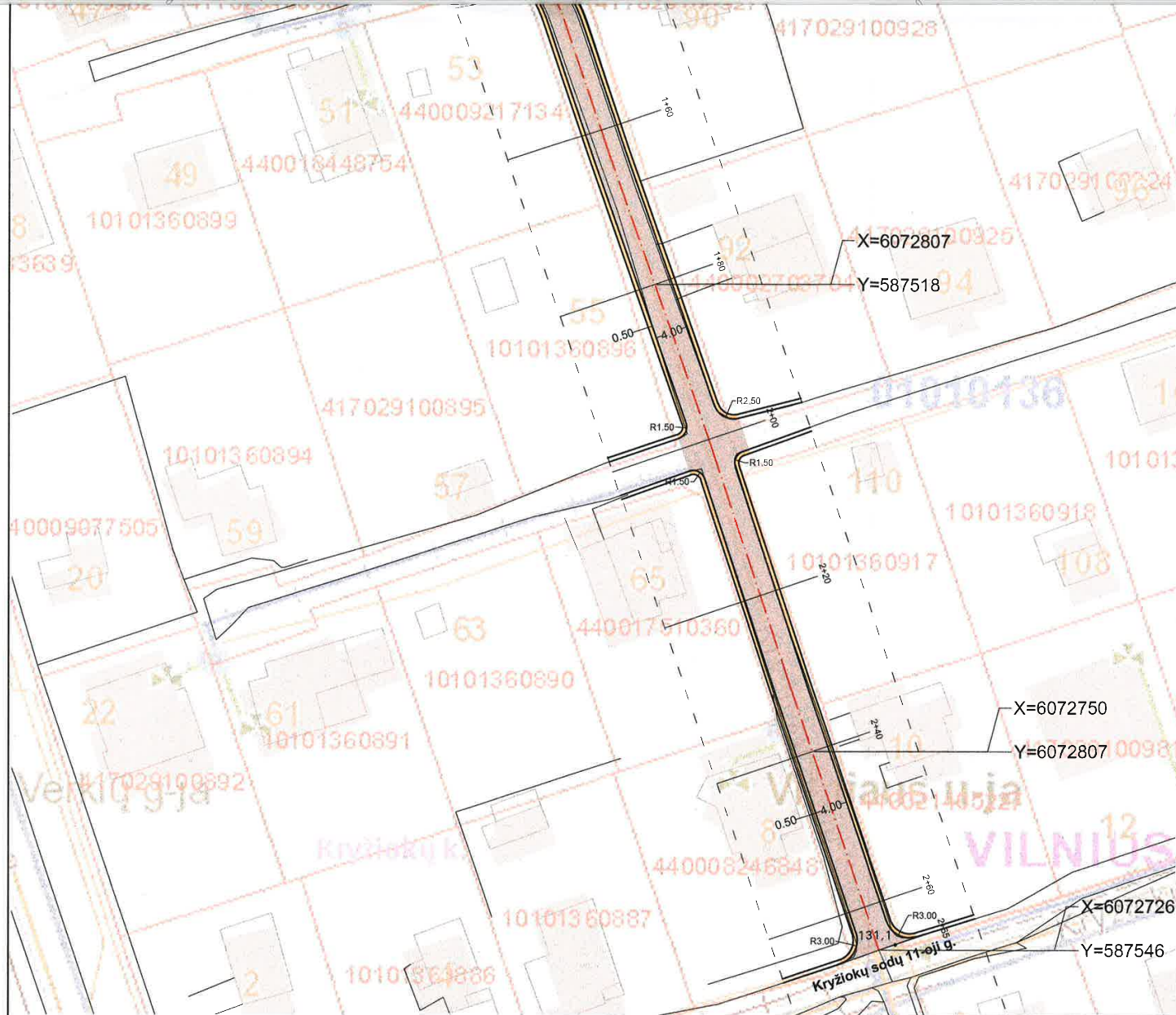
1. Visos kapitalinio remonto metu išardytos ar pažeistos esamos dangos nepriklausomai nuo to ar pažymėta dangų plane ar ne, turi būti atstatytos į pradinę padėtį.
2. Visos paruošiamųjų darbų metu, ar kapitalinio remonto metu susidariusios atliekos, statybinis laužas, metalo laužas, biomasė ir kt., turi būti priduoti į specializuotas perdirbimo ar saugojimo aikšteles.

	Individualios veiklos paž. Nr. 628646				Kryžiokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiokų sodų 10-osios ir Kryžiokų sodų 11-osios g., Vilniuje kapitalinio remonto aprašas		
	PV/PDV	D. Baltrušaitis		2018.08			
Etapas	Vilniaus miesto savivaldybės administracija				D.B.17.00-KR-SMG.SŽ		Lapas
KR							Lapy
							1
							1

OBJEKTAS:

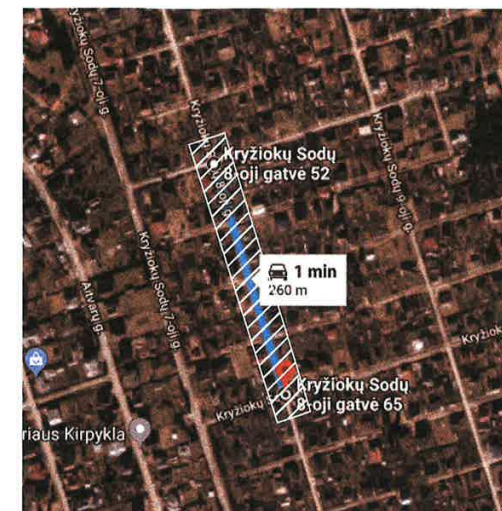
**Kryžiokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiokų sodų 10-osios g. ir Kryžiokų sodų 11-osios g.,
Vilniuje kapitalinio remonto aprašas**





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
- PROJEKTUOJAMI KELKRAŠČIAI



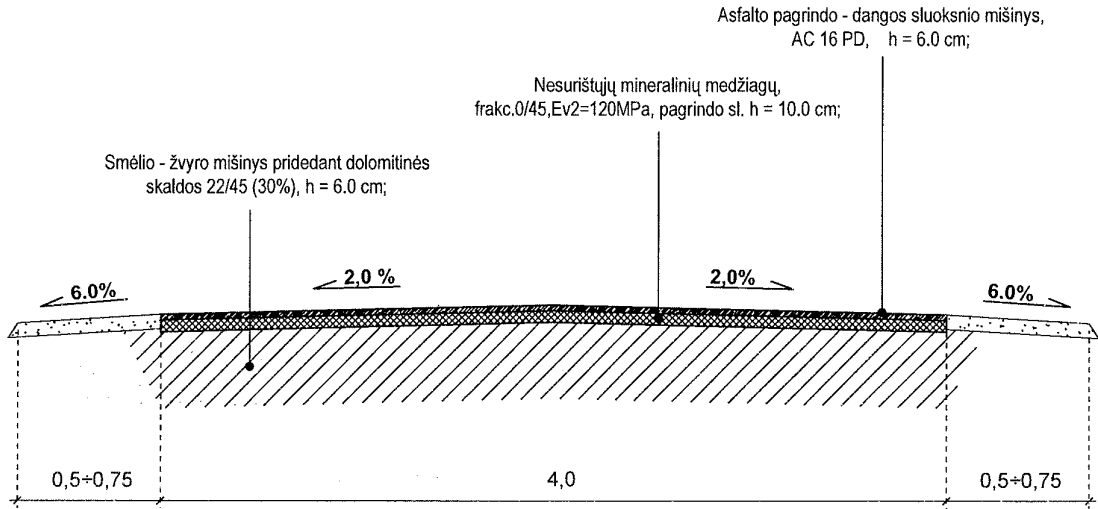
OBJEKTO VIETA

PASTABOS:

- Esamos inžinerines komunikacijas tikslinti vietoje, ir jų zonose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Prieš pradėdant remonto darbus išsikviesti esamas inžinerines komunikacijas eksploatuojančias organizacijas.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07

Individualios veiklos paž. Nr. 628646		Kryžiokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiokų sodų 10-osios ir Kryžiokų sodų 11-osios g., Vilniuje kapitalinio remonto aprašas		
PV	D.Baltrušaitis			
ETAPAS		STATYTOJAS		
KR	Vilniaus miesto savivaldybės administracija	D. B. 17-00-KR-SMG.B-2		
DANGŲ IR ŽYMĖJIMO PLANAS				LAIDA
				0
		MASTELIS	LAPAS	LAPŲ
		M 1:500	1	1

PJŪVIS 1-1, M 1:50



	Individualios veiklos paž. Nr. 628646				Kryžiokų sodų 8-osios g. atkarpos tarp Užpalių ir Kryžiokų sodų 10-osios g., Vilniuje kapitalinio remonto aprašas				
	PV	D.Baltrušaitis			KONSTRUKTYVINIS PJŪVIS			LAIDA	
								0	
ETAPAS	STATYTOJAS:				D. B. 17-00-KR-SMG.B-3		MASTELIS	LAPAS	LAPŲ
KR	Vilniaus miesto savivaldybės administracija						M 1:50	1	1

TVIRTINU:

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento
direktorius Virginijus Pauža



STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. **Statinio pavadinimas:** Kryžiokų Sodų 8-osios g. atkarpos tarp Kryžiokų Sodų 10-osios g. ir Kryžiokų Sodų 11-osios g. Vilniuje, kapitalinis remontas;
2. **Statybos adresas:** Vilniaus miestas, Kryžiokų Sodų 8-oji g., LKS koordinatės tarp X=6072978, Y=587461 ir X=6072726, Y=587546
3. **Projektavimo stadija:** kapitalinio remonto aprašas;
4. **Statybos rūšis:** kapitalinis remontas;
5. **Statinio kategorija:** Neypatingas statinys;
6. **Statytojas (užsakovas):** Vilniaus miesto savivaldybės administracija;
7. **Projektavimo pagrindas:** statinio projektavimo užduotis;
8. **Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jo rodikliai:**
 - a. gatvių kategorija D, projektuoti pagal šiai kategorijai būdingus parametrus;
 - b. važiuojamosios dalies plotis 3,50-4,00 m.;
 - c. įrengiamų kelkraščių plotis – 0,3-0,50 m.
9. **Rekomenduojama važiuojamosios dalies konstrukcija:**
Vieno sluoksnio asfaltbetonio dangą, storis 6 cm AC16-PD;
10. **Vandens nuvedimas:**
Esamu paviršiumi;
11. Kapitalinio remonto aprašą rengti vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais, standartais, kitais kelių, gatvių ir inžinerinių tinklų projektavimą reglamentuojančiais teisės aktais, projektavimo užduotimi ir techninėmis sąlygomis.

VMSA Miesto ūkio ir transporto departamento
Susisiekimo komunikacijų skyriaus vedėjas

Gintautas Niaura

