

## Obsah

1. Podklady
2. Predmet projektu
3. Popis technického riešenia
4. Dopravné značenie a org.dopravy počas výstavby
5. Vplyv na životné prostredie
6. podmienky realizácie

### 1. Podklady

- situácia súčasného stavu – zameranie na mieste
- výsledky terénnej obhliadky
- pokyny od investora
- príslušné normy a predpisy

### 2. Predmet projektu

Predmetom projektu je vypracovanie projektovej dokumentácie na rekonštrukciu komunikácie – výmenu krytu vozovky podľa zadania objednávateľa – Mestskej časti Bratislava –Ružinov .

V návrhu je riešené odfrézovanie pôvodného krytu z asfaltu, vybúranie jestvujúcich obrubníkov a doplnenie vyjazdenej zelene.

Následne budú dodané a uložené nové obrubníky a položená asfaltobetónová vrstva vozovky.

### 3. Popis technického riešenia

Rekonštrukcia križovatkového priestoru plne rešpektuje súčasný stav. Nemení sa výškové ani smerové vedenie. Zložitosť územia je daná funkciou križovatky, ktorá je hlavným uzlom pre okolitú obytnú zástavbu a zásobovanie objektov nachádzajúcich sa medzi ul. Max. Hella a Mesačnou.

Celková plocha rekonštrukcie je 299 m<sup>2</sup>. križovatkový priestor Trnavská / Mesačná sa nachádza na parcelách číslo 22216/11, 15675/3, 15673/2 .

**Výškové vedenie** v plnej miere kopíruje jestvujúci stav. Všetky pripojenia musia byť upravené k jestvujúcej výškovej úrovni prilahlých komunikácií ako aj vjazdov a výjazdov na komunikáciu s priečnym sklonom do existujúcich uličných vpustí.

**Šírkové usporiadanie** kopíruje súčasný stav v rozsahu podľa existujúcich obrubníkov .

### **Rekonštrukcia vozovky**

Rekonštrukcia vozovky bude vzhľadom na zachovanie obslužnosti riešeného územia realizovaná vo 2 etapách.

Podmienkou rekonštrukcie je realizovanie cez víkendy v čase prázdnin, kedy je zaťaženie komunikácií cca v polovičných hodnotách oproti času mimo prázdnin.

Etapizácia si vyžiada vytvorenie dočasného prejazdu cez chodník za autobusovou zastávkou MHD na Trnavskej ceste.

Pred realizovaním nového krytu vozovky je potrebné odstrániť pôvodný kryt z asfaltového betónu, odfrézovaním .

Obrubníky budú v celom úseky vymenené .

Spoje pôvodných asfaltových konštrukcií a nových častí vozovky v križovatkách treba vykonať zarezaním asfaltového krytu a spojenia pomocou spojovacieho pásika DUNAFLEX.

Rozsah je zrejmý z grafickej prílohy č. 2 - situácia

### **Konštrukčné vrstvy**

- Asfaltový betón pre obrusnú vrstvu STN EN 13108-1 ACo11, CA50/70,I	60 mm
-Spojovací postrek PS,AEK STN 73 6129	0,6kg/m <sup>2</sup>
SPOLU	60 mm

### **Búracie práce**

Búracie práce predstavujú odfrézovanie pôvodného asfaltového krytu a vybúranie jestvujúcich obrubníkov.

V zmysle platnej legislatívy bude vybúraný materiál odvezený na najbližšie skládky.

### **Odvodnenie**

Rozsah prác nevyžaduje riešenie odvodnenia. Odvodnenie je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom komunikácie do jestvujúcich uličných vpustov.

Poklapy jestvujúcich vpustov, šacht a šupátiek vo vozovke sa výškovo upravujú na nový stav nivelety vozovky.

Uličné vpusty budú tlakovo prečistené.

## **4. Dopravné značenie a organizácia dopravy počas výstavby**

Trvalé dopravné značenie nebude rekonštrukciou dotknuté a po rekonštrukcii bude v pôvodnom stave. Pred zahájením prác bude potrebné odstrániť dopravné zariadenia – vodiaci prah „Klemfix“ , ktorý bude po rekonštrukcii osadený na pôvodné miesto.

Vodorovné dopravné značenie sa v súčasnosti v tomto priestore nenachádza.

Rekonštrukcia vozovky bude realizovaná vo 2 etapách, s vytvorením náhradného výjazdu vozidiel cez chodník medzi parkoviskami do ul. Maximiliána Hella.

V I. etape bude riešený priestor medzi Trnavskou ul. a vjazdom na parkovisko Mesačná.

**Rekonštrukcia komunikácií – výmena krytu vozovky  
Mesačná / Trnavská – križovatkový priestor**

*V tejto etape bude priestor uzatvorený, vozovka vyfrézovaná, vybúrané obrubníky a osadené nové .*

*Doprava bude smerovaná cez parkovisko po chodníku na parkovisko pri ul. Max.Hella.*

*V tomto priestore budú osadené zábrany oddeľujúce chodník a zastávku MHD. Na prejazde cez chodník bude vyznačený priechod V6a samolepiacimi páskami „Stamark“ a prenosnými dopravnými značkami A13 + IP6 . Existujúce dopravné koly budú odstránené a po ukončení rekonštrukcie opätovne osadené na pôvodné miesto.*

*Obchádzkové trasy budú vyznačené prenosnými dopravnými značkami IS26 a IS15.*

*V druhej etape bude realizovaný priestor od Mesačnej ul. V tejto etape bude Jána Osohu vyznačená ako slepá ul.*

*Výjazd je cez chodník do parkoviska pri Max.Hella. Sputnikova ul bude prístupná z Trnavskej ul.*

*Postup pri pokládke vrchnej vrstvy bude ten istý.*

*Po ukončení rekonštrukcie budú odstránené dopravné koly doplnené na pôvodné miesto.*

*Podrobne je použité prenosné dopravné značenie spracované v grafických prílohách číslo 4.1 a 4.2.*

*Pred realizáciou rekonštrukcie je potrebné predložiť POD – dopravné značenie počas výstavby na prerokovanie a odsúhlasenie v Operatívnej komisii oddelenia dopravy Magistrátu hl.m.SR Bratislavy. Rekonštrukcia môže byť zahájená až po vydaní „Určujúceho listu pre použitie dopravných značiek a dopravných zariadení „ cestným správnym orgánom (Hl.m.SR Bratislava ). Určujúci list je platný 30 dní a práce je potrebné zahájiť do tohto termínu.*

## **5. Vplyv na životné prostredie**

*Vzhľadom na druh a rozsah prác je vplyv stavby na životné prostredie minimálny. Stavba svojím rozsahom a umiestnením zlepšuje dopravné podmienky.*

*Počas výstavby môže prísť k lokálnemu a časovo obmedzeného zhoršeniu kvality životného prostredia – hlukovou záťažou a znečistením ovzdušia emisiami zo stavebných strojov.*

*Pre zníženie nepriaznivých vplyvov budú vykonané nasledovné opatrenia :*

*Znížiť hlukové zaťaženia a znečistenie ovzdušia – bude len krátkodobé, veľkosť a intenzitu je možné eliminovať organizáciou práce, čistením povrchu a kropením proti prašnosti.*

*Na stavbe budú v prípade potreby vytvorené podmienky pre očistenie stavebných mechanizmov a vozidiel pred výjazdom na komunikácie mimo staveniska.*

*Ochrana vôd – vzhľadom na charakter prác sa priame vplyvy na podzemnú ani povrchovú vodu neočakávajú.*

*Odpadové hospodárstvo – dodávateľ stavby je povinný priebežne odovzdávať všetky stavebné odpady podľa platnej legislatívy.*

## Odpady

Odpady vznikajú z vybraných hmôt z konštrukcie vozovky.  
Stavebná suť bude odvázaná na skládku s nekontaminovaným odpadom.  
Podľa vyhlášky č.283/2001 Z.z. sa jedná o odpady zo skupín :

Číslo sk.	Druh odpadu	Kat.	
17 01 01	Betón	O	9,192 t
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako 17 03 01	O	45,747t

Zneškodnenie všetkých odpadov bude zabezpečovať dodávateľ stavby, ktorý vedie počas celej stavby evidenciu všetkých druhov odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z. Evidenčný list odpadu.Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním bude predložené ku kolaudácii stavby.

Na stavbe budú vytvorené podmienky pre očistenie stavebných mechanizmov a vozidiel pred výjazdom na verejné komunikácie.

## 6. Podmienky realizácie

### Vytýčenie

Vytýčenie objektov rekonštruovaných spevnených plôch je podľa príslušných výkresov, z pevných bodov jestvujúcich objektov. Zábery sa vytýčia pásmom.  
Pred zahájením realizácie budú vytýčené inžinierske siete.

### Hlavné zásady postupu výstavby

Pred začatím prác na objekte je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete ich správcami a v prípade ich preložiek je spôsob a miesto preloženia a zabezpečenie ich ochrany konzultovať s príslušnými správcami sietí.

### Trasy stavebnej dopravy

Pre stavebnú výrobu je navrhnutá trasa stavebnej dopravy pre príchod a odjazd zo staveniska:

Stavba – Trnavská cesta – po nej do všetkých požadovaných smerov.

V Bratislave, 25.11.2015

Spracoval :            Ing. Ctibor Kováč

22179/2 ≠

vodiaci prah - "KLEMFIX"  
+ Z4d/e

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY  
-spojovací psík DUNAFLEX - 28,20 m

26.20

OBRUBNÍK CESTNÝ - prechodový 1000/250(150)/150 mm  
uložený do bet. lôžka - 1,0m + 1,0m + 1,0m

OBRUBNÍK CESTNÝ - prechodový 1000/250(150)/150 mm  
uložený do bet. lôžka - 1,0m + 1,0m

Trnavská cesta

OBRUBNÍK CESTNÝ - 1000/250/150 mm  
uložený do bet. lôžka - 11,00m



OBRUBNÍK CESTNÝ - 1000/250/150 mm  
uložený do bet. lôžka - 9,00m

**LEGENDA :**

OBRUBNÍK CESTNÝ - 1000/250/150 mm  
uložený do bet. lôžka - 3,50m zapustený

**DODÁVKA A POKLÁDKA KRYTU VOZOVKY**  
- asfaltový betón pre obrusnú vrstvu STN EN 13108-1 AC011, CA 50/70 60 mm  
- spojovací postrek PS,AEK STN 73 6129 0,8kg/m<sup>2</sup>

OBRUBNÍK CESTNÝ - 1000/250/150 mm  
uložený do bet. lôžka - 6,50m

**OBRUBNÍK**

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY  
-spojovací psík DUNAFLEX - 5,50 m

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY  
-spojovací psík DUNAFLEX - 7,10 m

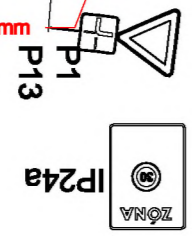
**ÚPRAVA A DOPLNENIE ZELENE TRÁVNÍK**

5.50

SPUTNIKOVÁ

OBRUBNÍK CESTNÝ - 1000/250/150 mm  
uložený do bet. lôžka - 9,00m

OBRUBNÍK CESTNÝ - 1000/250/150 mm  
uložený do bet. lôžka - 9,00m



ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY  
-spojovací psík DUNAFLEX - 5,60 m

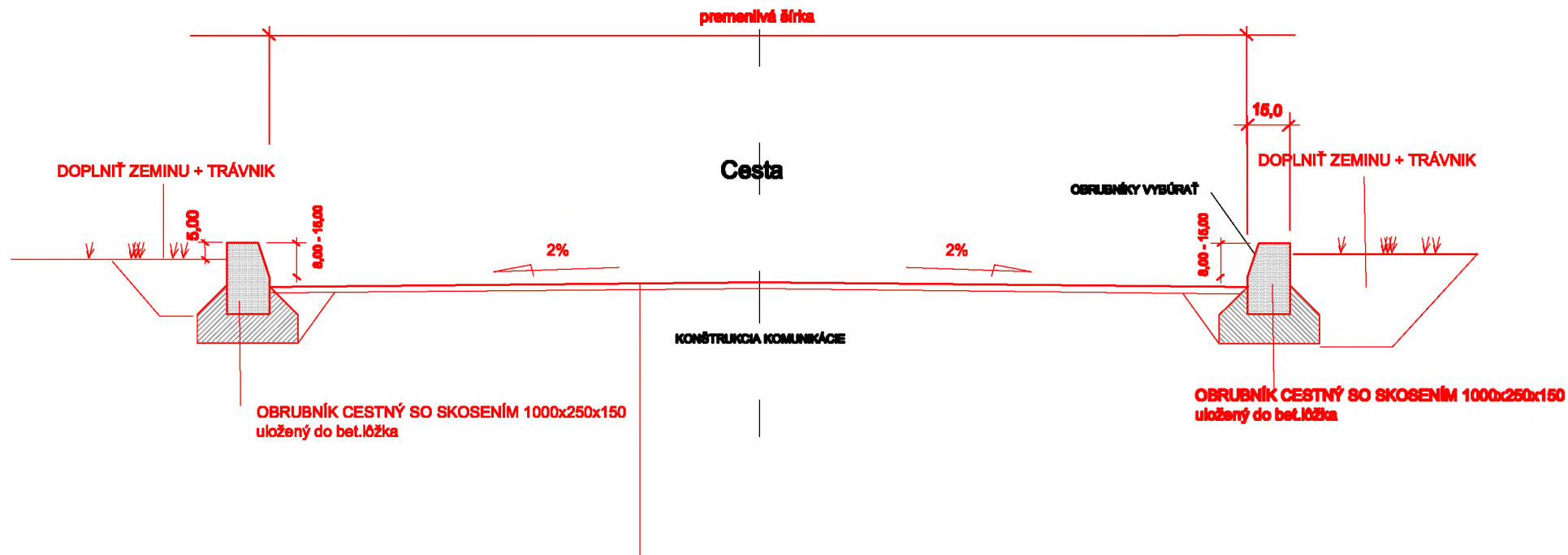
MESAČNÁ


15673/13

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL
Ing.Ctibor Kováč	Ing.Ctibor Kováč	
INVESTOR :	Mestská časť Bratislava - Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava	
OKRES :	BRATISLAVA II	
Názov stavby, miesto :	Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy Mesačná ul.	
Obsah výkresu :	SITUÁCIA	

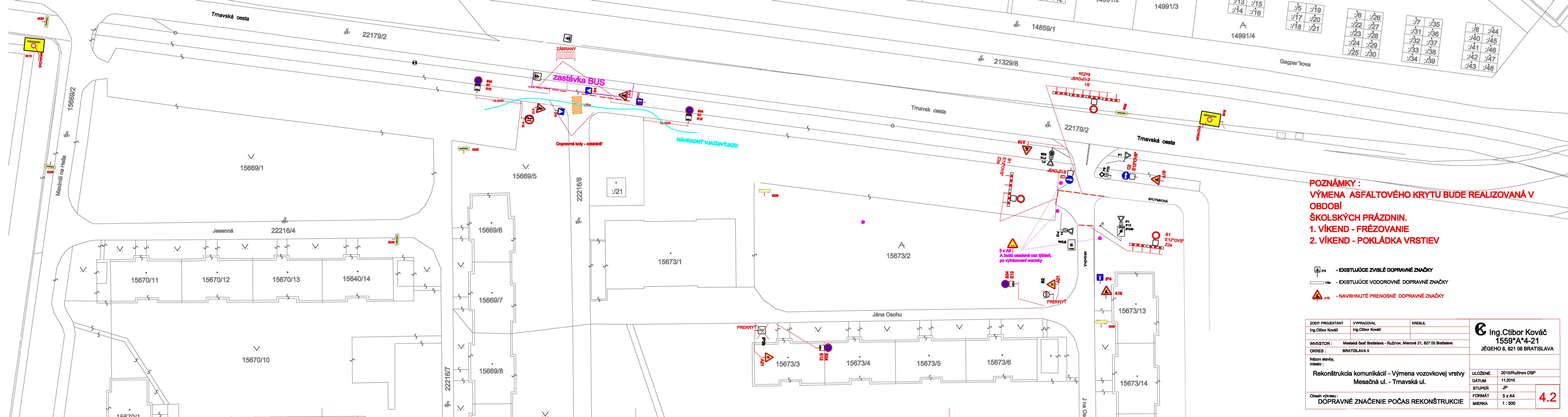
**Ing.Ctibor Kováč**  
1559\*A\*4-21  
JÉGEHO 8, 821 08 BRATISLAV

ULOŽENÉ	2015/Ružinov DSP
DÁTUM	11.2015
STUPEŇ	JP
FORMÁT	2 x A4
MIERKA	1 : 250







ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	 <b>Ing. Ctibor Kováč</b> <b>1559*A*4-21</b> <b>JÉGEHO 8, 821 08 BRATISLAVA</b>
Ing. Ctibor Kováč	Ing. Ctibor Kováč		
INVESTOR :	Mestská časť Bratislava - Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava		
OKRES :	BRATISLAVA II		
Názov stavby, miesto :	<b>Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy</b> <b>Mesačná - Trnavská ul.</b>		
Obsah výkresu :	VZOROVÝ PRIEČNY REZ		
	ULOŽENÉ	2015/Ružinov DSP/	
	DÁTUM	11.2015	
	STUPEŇ	JP	
	FORMÁT		
	MIERKA		

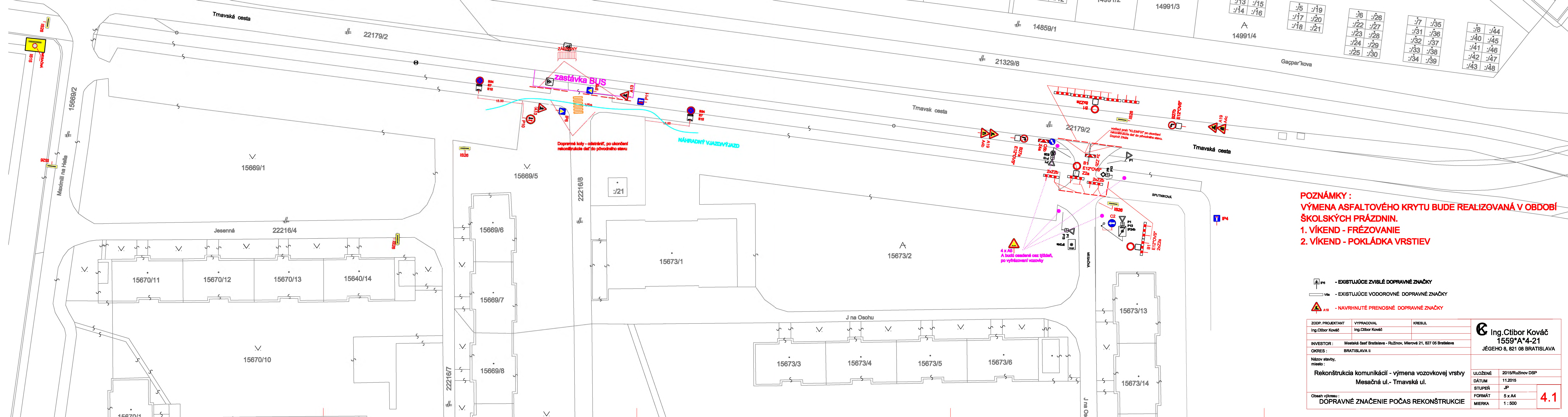
**3**



**POZNÁMKY :**  
**VÝMENA ASFALTOVÉHO KRYTU BUDE REALIZOVANÁ V**  
**OBDOBÍ**  
**ŠKOLSKÝCH PRÁZDNIIN.**  
**1. VÍKEND - FRÉZOVANIE**  
**2. VÍKEND - POKLÁDKA VRSTVIEV**

-  - EXISTUJÚCE ZVISLÉ DOPRAVNÉ ZNAČKY
-  - EXISTUJÚCE VODOROVNÉ DOPRAVNÉ ZNAČKY
-  - NAVRHNUTÉ PRENOSNÉ DOPRAVNÉ ZNAČKY

ZODP. PROJEKTANT Ing.Čibor Kováč	VYPRACOVAL Ing.Čibor Kováč	KRESLIL	 <b>Ing.Čibor Kováč</b> <b>1559*A*4-21</b> <b>JÉGEHO 8, 821 08 BRATISLAVA</b>
INVESTOR : Mestská časť Bratislava - Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava	OKRES : BRATISLAVA II		
Názov stavby, miesto : <b>Rekonštrukcia komunikácií - Výmena vozovkovej vrstvy</b> <b>Mesačná ul. - Tmavská ul.</b>	ULOŽENÉ DÁTUM STUPEŇ	2015/Ružinov DSP 11.2015 JP	<b>4.2</b>
Obsah výkresu : <b>DOPRAVNÉ ZNAČENIE POČAS REKONŠTRUKCIE</b>	FORMÁT MERKA	5 x A4 1 : 500	



**POZNÁMKY :**  
**VÝMENA ASFALTOVÉHO KRYTU BUDE REALIZOVANÁ V OBDOBÍ ŠKOLSKÝCH PRÁZDNIIN.**  
**1. VÍKEND - FRÉZOVANIE**  
**2. VÍKEND - POKLÁDKA VRSTIEV**

- IP8 - EXISTUJÚCE ZVISLÉ DOPRAVNÉ ZNAČKY
- V8a - EXISTUJÚCE VODOROVNÉ DOPRAVNÉ ZNAČKY
- A19 - NAVRHNUTÉ PRENOSNÉ DOPRAVNÉ ZNAČKY

ZODP. PROJEKTANT Ing. Ctibor Kováč	VYPRACOVAL Ing. Ctibor Kováč	KRESLIL	 <b>Ing. Ctibor Kováč</b> <b>1559*A*4-21</b> JÉGEHO 8, 821 08 BRATISLAVA
INVESTOR : Mestská časť Bratislava - Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava	OKRES : BRATISLAVA II		
Názov stavby, miesto : <b>Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy</b> <b>Mesačná ul. - Tmavská ul.</b>			ULOŽENÉ : DÁTUM : STUPEŇ : FORMÁT : MIERKA :
Obsah výkresu : <b>DOPRAVNÉ ZNAČENIE POČAS REKONŠTRUKCIE</b>			2015/Ružinov DSP 11.2015 JP 5 x A4 1 : 500 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"><b>4.1</b></div>



vsk cesta

#/ 22179/2

Ružinov

15673/2

15675/3

A  
15675/3

A  
15673/2

22216/11

J na Osohu

15673/5


15673/6

15673/13

15673/14

J na Osohu

Okres: Bratislava II  
Obec: BA-m.č.Ružinov  
Katastrálne územie : Ružinov  
Parc.číslo : 22216/11, 15675/3, 15673/2

ZODP. PROJEKTANT Ing.Ctibor Kováč	VYPRACOVAL Ing.Ctibor Kováč	KRESLIL	 <b>Ing.Ctibor Kováč</b> <b>1559*A*4-21</b> <b>JÉGEHO 8, 821 08 BRATISLAVA</b>
INVESTOR : Mestská časť Bratislava - Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava			
OKRES : BRATISLAVA II			
Názov stavby, miesto : <b>Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy</b> <b>Mesačná - Trnavská ul.</b>			ULOŽENÉ : 2015/Ružinov DSP/ DÁTUM : 11.2015 STUPEŇ : JP FORMÁT : A4 MIERKA : 1 : 500
Obsah výkresu : <b>Osadenie do katastrálnej mapy</b>			6

15013/1



# ZADANIE

**Stavba:** Mesačná / Trnavská Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy

**Objekt:**

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Ruzinov

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Ctibor Kováč

Miesto: Bratislava

Dátum: 25. 11. 2015

Č	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
---	-----	-------------	----------------	----	-----------------	-----------------	-------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 1 Zemné práce

1	221	113151115	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche do 500 m <sup>2</sup> , pruh do 750 mm, hr. 60 mm, -0,15300t	m <sup>2</sup>	299,000		
2	221	113206111	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	60,000		
3	232	171206111	Uloženie zemín schopných zúrodnenia alebo zemín výsypiek do násypov predpísaných tvarov s urovaním	m <sup>3</sup>	4,500		
4	231	180402111	Založenie trávnik parkového výševom v rovine do 1:5	m <sup>2</sup>	13,000		
5	005	0057211200	Trávové semeno - parková zmes	kg	0,402		
6	232	181006114	Rozprestretie zemín schopných zúrodnenia v rovine a v sklone do 1:5, pri hr. vrstvy nad 0,20 do 0,30 m	m <sup>2</sup>	13,000		

### 5 Komunikácie

7	221	573191122	Dodávka a montáž tesniacej pásky ISOLA Dunaflex	m	44,400		
8	221	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	299,000		
9	221	577151113	Betón asfaltový nemodifik. I.tr. strednozrnný AC 11 O alebo hrubozrnný AC 16 L, po zhutnení hr. 60 mm	m <sup>2</sup>	299,000		

### 8 Rúrové vedenie

10	221	899231111	Výšková úprava uličného vstupu alebo vpuste do 200 mm zvýšením mreže	ks	2,000		
11	221	899339999	Tlakové vyčistenie UV	ks	2,000		

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

12	221	914001111	Osadenie a montáž dopravného kola	ks	6,000		
13	404	4044777003	Parkovacia zábrana, f60 mm / 1.2 m	ks	6,000		
14	221	914811111	Montáž plastového podstavca dočasnej dopravnej značky 2 x 127	ks	254,000		
15	221	914812111	Montáž dočasnej dopravnej značky samostatnej základnej 2 x 72	ks	144,000		
16	221	914812112	Montáž dočasnej dopravnej značky samostatnej zväčšenej 2 x 2	ks	4,000		
17	221	915714211	Dočasné vodorovné znacenie krytu lepením pásky + páska	m	42,000		
18	221	915911111	Montáž dočasnej dopravnej zábrany Z2 reflexnej šírky 2 m 2 x	ks	50,000		
19	221	915911112	Montáž dočasnej dopravnej zábrany	ks	11,000		
20	221	915930041	Montáž prenosného smerového vodorovného znacenia, vodiacej sklopnej dosky s podstavcom	ks	8,000		
21	404	4045795245	Vodiaca sklopná doska Klemmfix Klapp-Bake 2.LP, rozm.fólie R2 187,5x750mm, podstavec š.310xd.670mm	ks	2,000		
22	221	917862111	Osadenie chodník. obrub. betón. stojateho s bocnou oporou z betónu prostého tr. C 10/12,5 do lôžka	m	60,000		

## ZADANIE

**Stavba:** Mesačná / Trnavská Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy

**Objekt:**

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Ruzinov

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Ctibor Kováč

Miesto: Bratislava

Dátum: 25. 11. 2015

Č	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
23	592	5922903060	SEMMELOCK Obrubník cestný 100/25/15 cm, sivá	ks	55,550		
24	592	5922903062	Obrubník cestný prechodový, ¾avý alebo pravý 100/250(150)/150 ABO 2-15	ks	5,050		
25	221	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	44,400		
26	221	966005961	Demontáž prenosného smerového vodorovného značenia, vodiacej sklopnej dosky s podstavcom	ks	8,000		
27	221	966006132	Odstránenie dopravného kola s bet. pätkami, -0,08200t	ks	6,000		
28	221	966811111	Demontáž plastového podstavca dočasnej dopravnej značky 127 x 2	ks	254,000		
29	221	966812111	Demontáž dočasnej dopravnej značky samostatnej základnej 72 x 2	ks	144,000		
30	221	966812112	Demontáž dočasnej dopravnej značky samostatnej zväčšenej 2 x 2	ks	4,000		
31	221	966821111	Demontáž dočasnej dopravnej zábrany Z2 reflexnej šírky 2 m 25 x 2	ks	50,000		
32	221	966821112	Demontáž dočasnej dopravnej zábrany	ks	11,000		
33	013	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	54,939		
34	013	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1098,780		
35	013	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	45,747		
36	013	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	9,192		
37	013	979089998	Odstránenie vozidla porušujúceho zákaz - prenosné dopravné značenie B34	ks	5,000		
38	013	979089999	Prenájom prenosných dopravných značiek s podstavcom a konštrukciou	ks	1,000		

### N00 Nepomenované práce

### N01 Nepomenovaný diel

39		R položka	Tlakové vyčistenie uličných vpustí	ks	1,000		
----	--	-----------	------------------------------------	----	-------	--	--

### Celkom