

## 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 .

Súčasný stav komunikácie na Sputnikovej ul. vykazuje rozsiahle poruchy krytu vozovky, najmä v časti od Mesačnej ul, ktorý nespĺňa kvalitatívne požiadavky na bezpečnú, pohodlnú a plynulú cestnú premávku. Vozovka je v tomto úseku zvlnená s mnohými nerovnosťami.

Na lokálne vyrovnanie betónového podkladu sa použije betón triedy C20/25 v hrúbke 200 mm na cca 30% plochy v prvom úseku rekonštrukcie komunikácie.

V návrhu je riešené odfrézovanie pôvodného krytu z asfaltu, vybúranie obrubníkov a betónového odvodňovacieho prúžku. V miestach presahu betónu do vozovky – zarezanie a vybúranie betónu.

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

### **3. Popis technického riešenia**

Rekonštrukcia Sputnikovej ul. plne rešpektuje súčasný stav. Nemení sa výškové ani smerové vedenie. Dĺžka rekonštrukcie je cca 233m a celková plocha 1 743,5 m<sup>2</sup>. Rekonštruovaná časť Sputnikovej ul. sa nachádza na parcelách číslo 22216/12, 15675/106, 15675/151, 15675/1, Okres Bratislava II , katastrálne územie Ružinov .

**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.

**Rekonštrukcia komunikácií – výmena krytu vozovky  
Sputniková - Bratislava Ružinov**

Odvodnenie je riešené do existujúcich uličných vpustí, ktoré budú výškovo upravené a tlakovo prečistené.

Pozdĺžny a priečny sklon vozovky kopíruje súčasný stav tak, aby voda bola odvádzaná do existujúcich vpustí.

**Šírkové usporiadanie** kopíruje súčasný stav v rozsahu podľa existujúcich obrubníkov a pohybuje sa okolo 5,50 m .

### **Rekonštrukcia vozovky**

Rekonštrukcia vozovky si vyžiada uzávierku riešeného územia na 2 etapy. V prvej etape bude riešená časť Sputnikovej ul. v smere od Mesačnej ul. a v druhej etape úsek pred Obvodným oddelením policajného zboru.

Uzávierkou úseku pred OO PZ bude vytvorená sústava slepých ulíc od ul. Planét a od Mesačnej ul.

Pred realizovaním nového krytu vozovky je potrebné odstrániť pôvodný kryt z asfaltového betónu, odfrézovaním v hrúbke 60 mm .

Obrubníky budú v celej dĺžke riešeného územia nové, vymenené v rámci rekonštrukcie .

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

Betónové plochy, presahujúce do asfaltovej časti vozovky je potrebné zarezať do roviny a časti zasahujúce do vozovky vybúrať.

Rozsah je zrejmý z grafickej prílohy č. 2 - situácia

### **Konštrukčné vrstvy**

Cesta

- 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>
<hr/>	
SPOLU	60 mm

### **Búracie práce**

Búracie práce predstavujú odfrézovanie pôvodného asfaltového krytu a vybúranie existujúcich obrubníkov a betónových plôch zasahujúcich do vozovky.

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.

Poklopy jestvujúcich vpustov, šácht 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**

Rekonštrukcia vozovky bude realizovaná počas úplnej uzávierky dotknutých častí komunikácie v 2 etapách.

Kedže dôjde k uzávierke a zamedzeniu prístupu na miesta kde parkujú miestny obyvatelia, je potrebné ich o rekonštrukcii oboznámiť vopred.

Tri dni pred zahájením prác budú na Sputnikovej ul. osadené prenosné dopravné značky B34 + E12. Na dodatkovej tabuľke bude vyznačený deň platnosti , ktorý bude totožný s dňom zahájenia rekonštrukcie komunikácie.

Rekonštrukcia vozovky bude zabezpečená prenosným dopravným značením.

Podrobne je použité prenosné dopravné značenie spracované v grafickej prílohe číslo 4.

Na komunikácii sú v súčasnosti zvislé dopravné značky, ktoré budú zachované.

Vodorovné dopravné značenie bude po rekonštrukcii obnovené podľa pôvodného rozsahu.

V 2. etape budú na ul. Planét vytvorené počas rekonštrukcie 3 vyhradené parkovacie miesta pre OO PZ a počas rekonštrukcie budú vozidlá púšťané do ich priestorov, pokiaľ to technológia rekonštrukcie dovolí ( napr. prejazd po vyfrízovanej vozovke ).

Pred realizáciou stavby je potrebné predložiť POD- projekt organizácie dopravy ( príloha č.4 ) 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.

**Rekonštrukcia komunikácií – výmena krytu vozovky  
Sputníková - Bratislava Ružinov**

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

**Odpady**

*Odpady vznikajú z vybúraných hmôt z konštrukcie vozovky.*

*Stavebná suť bude odvážaná 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	128,730 t
17 03 02	Bitúmenové zmesy iné ako 17 03 01	O	269,530 t

*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 pásomom.*

*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 – ul.Planét – Poludníková - Uránová ul. – Vrakunská cesta – po nej do všetkých požadovaných smerov.*

V Bratislave, 29.11.2015

Spracoval :            Ing. Ctibor Kováč

Zarezanie asfaltovej hrany spojovací pásik DUNAFLEX - 7,10m

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY - SPOJOVACÍ PÁSIK Dunaflex 5,90 m

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY - SPOJOVACÍ PÁSIK Dunaflex 11,65 m

OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 37,80m

OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 56,50m

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY - SPOJOVACÍ PÁSIK Dunaflex 8,90 m

OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 55,20m

OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 58,80m

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY - SPOJOVACÍ PÁSIK Dunaflex 5,40 m

OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 12,70m

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY - SPOJOVACÍ PÁSIK Dunaflex 6,80 m

OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm NA LEŽATO uložený do bet. ložka 6,30 m

OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 65,70m

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY - SPOJOVACÍ PÁSIK Dunaflex 3,10m

OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 8,80 m

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY - SPOJOVACÍ PÁSIK Dunaflex 3,90m

OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 19,40 m



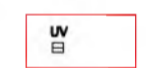

ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY - SPOJOVACÍ PÁSIK Dunaflex 4,90m


ZAREZANIE ASFALTOVEJ HRANY - SPOJOVACÍ PÁSIK Dunaflex 13,70m

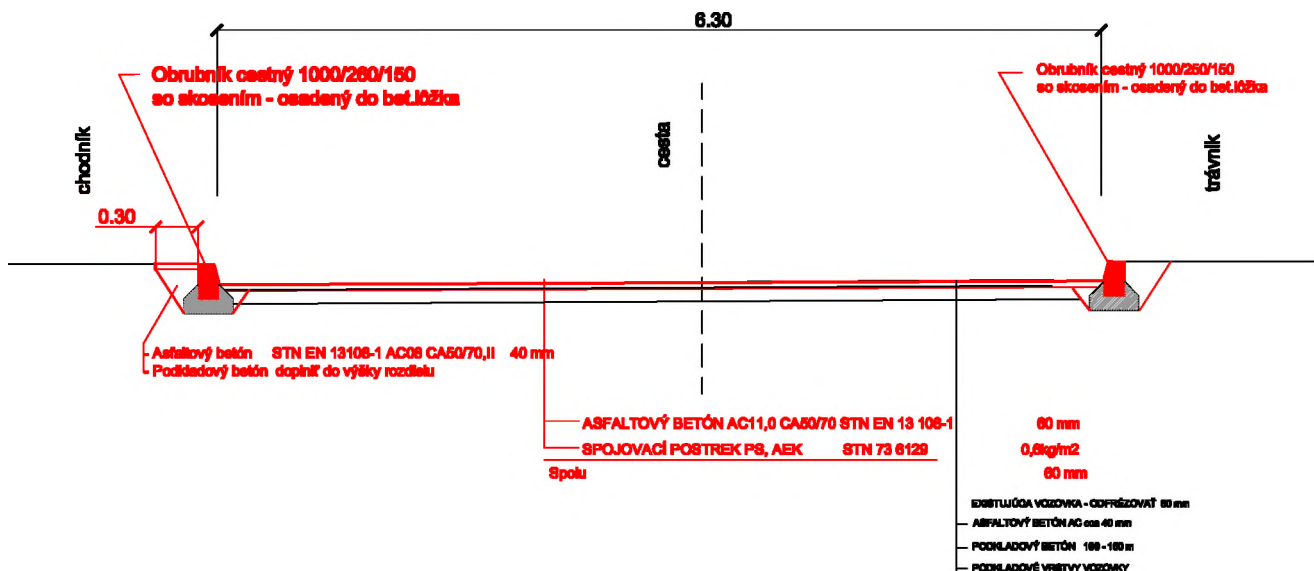
OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 6,40 m


OBRUBNÍK CESTNÝ 1000/250/150mm uložený do bet. ložka 10,80 m

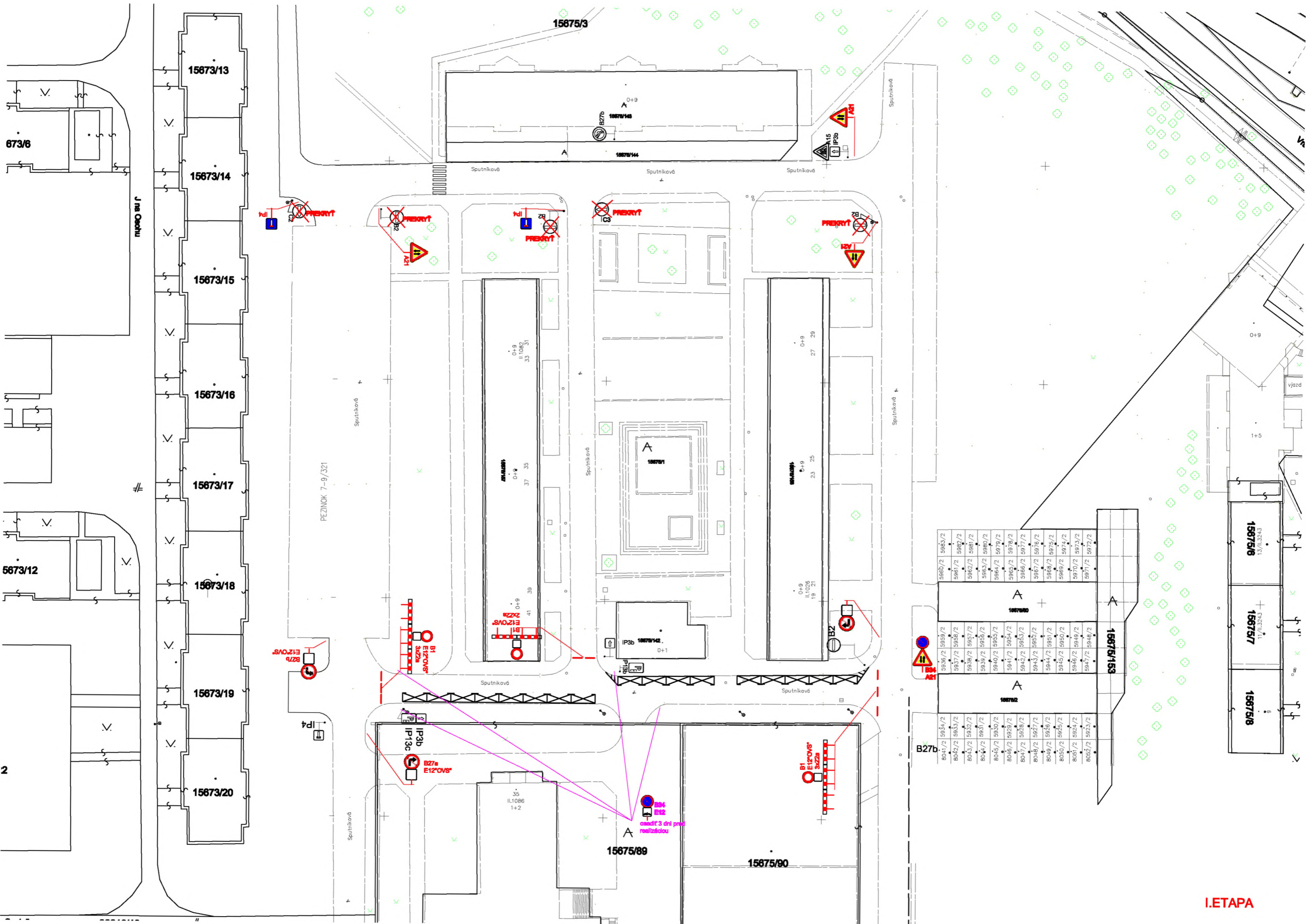
**LEGENDA :**

-  DODÁVKA A POKLÁDKA KRYTU VOZOVKY  
- asfaltový betón pre obrusnú vrstvu STN EN 13108-1 AC011, CA 50/70 80 mm  
- spojovací pásik PS,AEK STN 73 6129 0,6kg/m<sup>2</sup>
-  OBRUBNÍK
-  ULIČNÝ VPUSŤ
-  VODOROVNÉ ZNAČENIE  
(PO REALIZÁCIÍ OBNOVIŤ PODĽA POVODNÉHO STAVU)

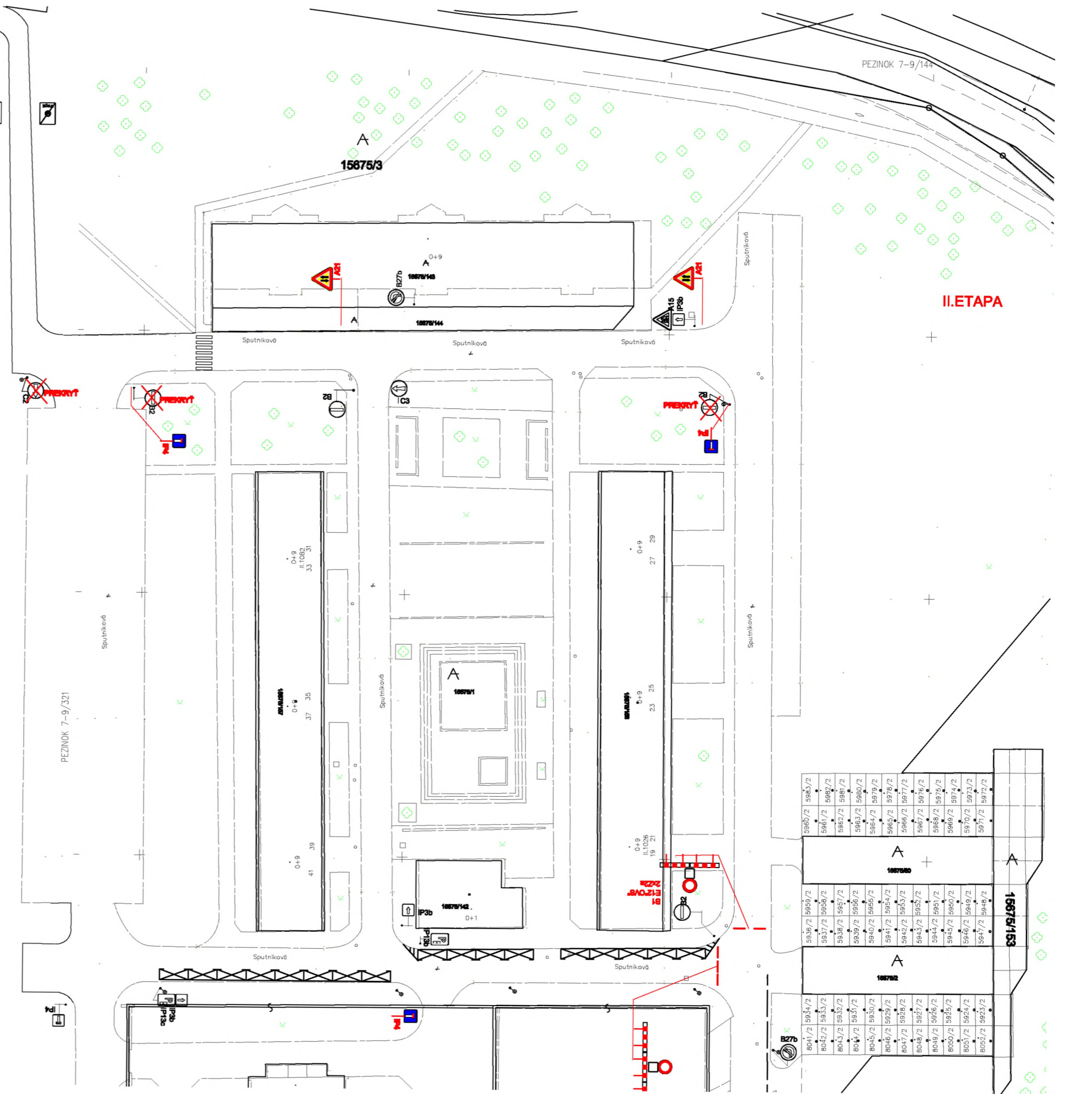
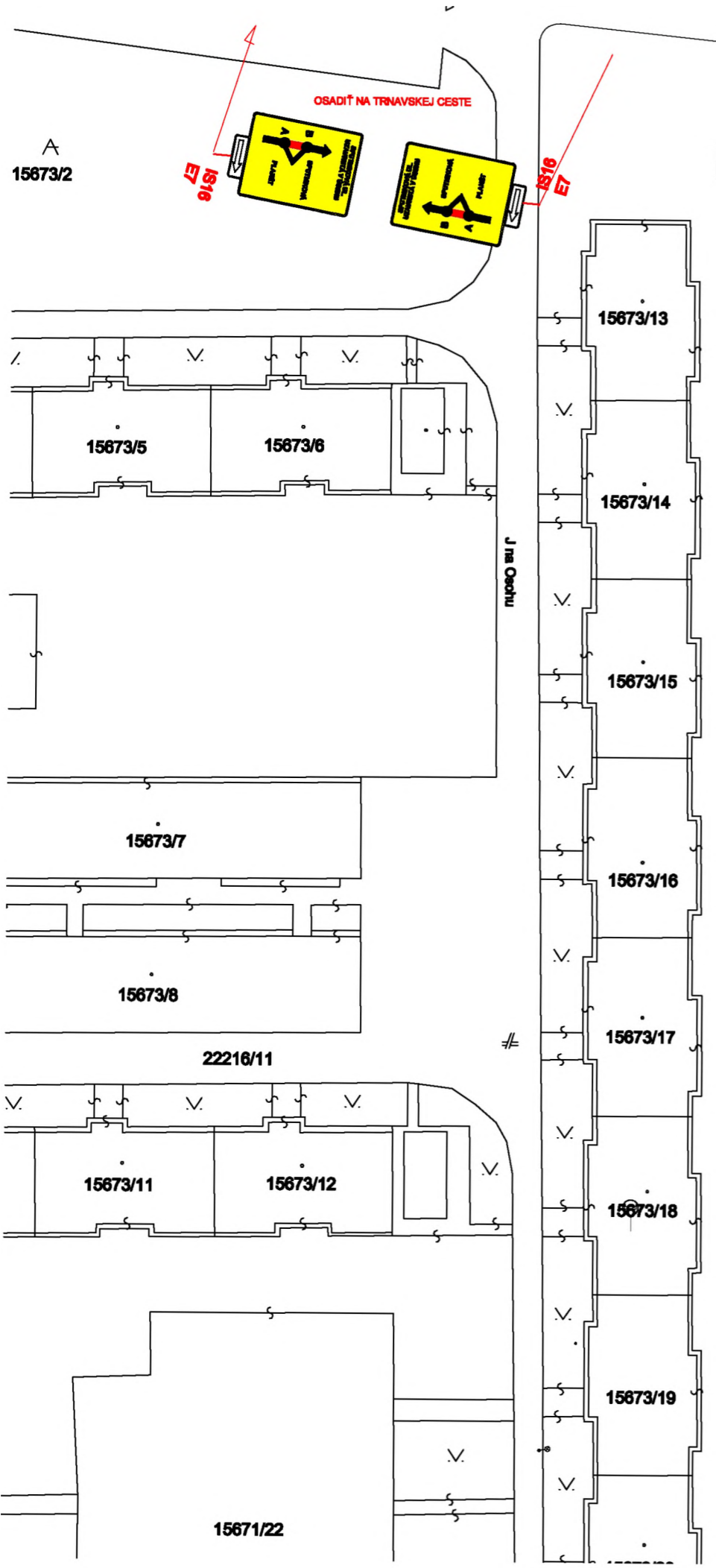
ZOOP. PROJEKTANT Ing. Ctibor Kováč	VYPRACOVAL Ing. Ctibor Kováč	KRESLIL
INVESTOR : Mestská časť Bratislava - Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava	NÁZOV STAVBY, MIESTO : <b>Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy Sputníková ul.</b>	
OKRES : BRATISLAVA II	ULOŽENÉ 2015/Ružinov DSP	 <b>Ing. Ctibor Kováč</b> 1559*A*4-21 JÉGEHO 8, 821 08 BRATISLAVA
Obsah výkresu : <b>SITUÁCIA</b>	DÁTUM 11.2015	
	STUPEŇ JP	
	FORMÁT 6 x A4	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-weight: bold; font-size: 12px;">2</div>
	MIERKA 1:250	



ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	 <b>Ing. Ctibor Kováč</b> 1559*A*4-21 JÉGEHO 8, 821 08 BRATISLAVA										
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>Sputníková ul.</b>												
Obsah výkresu :	<b>VZOROVÝ PRIEČNY REZ</b>		<table border="1"> <tr> <td>ULOŽENÉ</td> <td>2015/Ružinov DSP/</td> </tr> <tr> <td>DÁTUM</td> <td>11.2015</td> </tr> <tr> <td>STUPEŇ</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>MIERKA</td> <td>1 : 50</td> </tr> </table>	ULOŽENÉ	2015/Ružinov DSP/	DÁTUM	11.2015	STUPEŇ	JP	FORMÁT	A4	MIERKA	1 : 50
ULOŽENÉ	2015/Ružinov DSP/												
DÁTUM	11.2015												
STUPEŇ	JP												
FORMÁT	A4												
MIERKA	1 : 50												
			<b>3</b>										

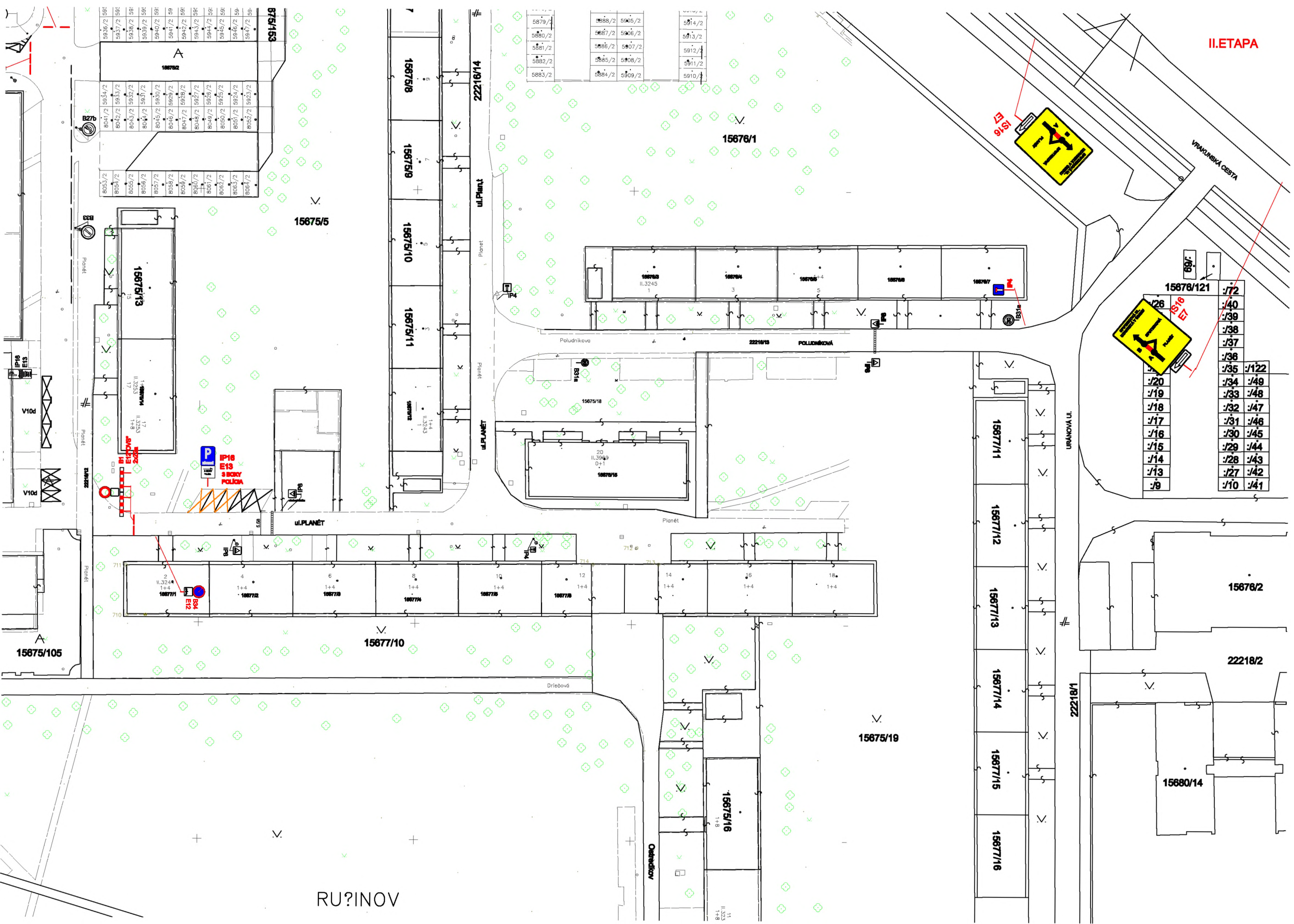


I.ETAPA





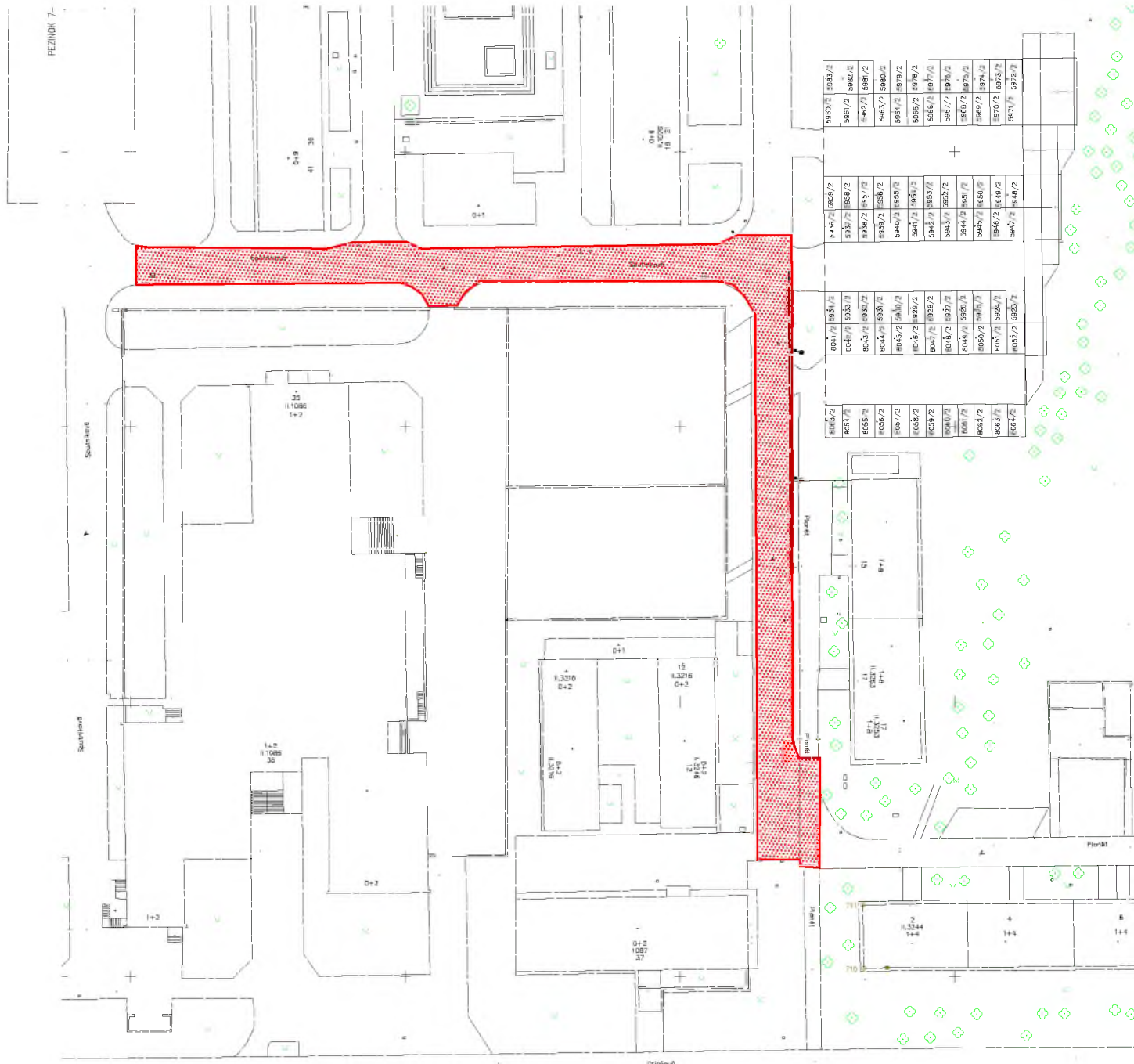
II. ETAPA




5879/2	5905/2	5914/2
5880/2	5906/2	5913/2
5881/2	5907/2	5912/2
5882/2	5908/2	5911/2
5883/2	5909/2	5910/2

15678/121	:J26	:J25	:J24	:J23	:J22
	:J20	:J19	:J18	:J17	:J16
	:J15	:J14	:J13	:J12	:J11
	:J10	:J09	:J08	:J07	:J06
	:J05	:J04	:J03	:J02	:J01
	:J00	:J99	:J98	:J97	:J96
	:J95	:J94	:J93	:J92	:J91
	:J90	:J89	:J88	:J87	:J86
	:J85	:J84	:J83	:J82	:J81
	:J80	:J79	:J78	:J77	:J76
	:J75	:J74	:J73	:J72	:J71

RU?INOV



Okres: Bratislava II  
 Obec: BA-m.č.Ružinov  
 Katastrálne územie : Ružinov  
 Parc.číslo : 22216/12, 15675/106,  
 15675/151, 15675/1

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>Sputníková ul.</b>												
Obsah výkresu :	OSADENIE DO KAT.MAPY		<table border="1"> <tr> <td>ULOŽENÉ</td> <td>2015/Ružinov DSP</td> </tr> <tr> <td>DÁTUM</td> <td>11.2015</td> </tr> <tr> <td>STUPEŇ</td> <td>JP</td> </tr> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>1 x A4</td> </tr> <tr> <td>MIERKA</td> <td>1 : 1000</td> </tr> </table>	ULOŽENÉ	2015/Ružinov DSP	DÁTUM	11.2015	STUPEŇ	JP	FORMÁT	1 x A4	MIERKA	1 : 1000
ULOŽENÉ	2015/Ružinov DSP												
DÁTUM	11.2015												
STUPEŇ	JP												
FORMÁT	1 x A4												
MIERKA	1 : 1000												
			<b>6</b>										

# ZADANIE

**Stavba:** Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy Sputníková ul

**Objekt:**

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava – Ružinov

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Ctibor Kováč

Miesto: Bratislava

Dátum: 16. 12. 2015

Ď.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	----------------	----	-----------------	-----------------	-------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 1 Zemné práce

1	221	113107141	Odstránenie krytív ploche do 200 m <sup>2</sup> asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m <sup>2</sup>	28,300		
2	221	113151215	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche nad 500 m <sup>2</sup> , pruh nad 750 mm, hr. 60 mm, -0,15300t	m <sup>2</sup>	1743,500		
3	221	113206111	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, 0,14500t	m	518,500		
4	221	113307131	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m <sup>2</sup>	92,500		
5	221	113307231	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m <sup>2</sup> z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m <sup>2</sup>	145,500		

### 5 Komunikácie

6	221	567121222	Podklad z betónu prostého tr. C16/20 hr 120 mm	m <sup>2</sup>	239,800		
7	221	573191122	Dodávka a montáž tesniacej pásky ISOLA Dunaflex	m	72,000		
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>	1771,800		
9	221	577131211	Betón asfaltový nemodifik. II.tr. jemnozrnný AC 8 O, strednozrnný AC 11 O alebo hrubozrnný AC 16 L po zhutnení hr. 40 mm	m <sup>2</sup>	28,300		
10	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>	1743,500		

### 8 Rúrové vedenie

11	221	899231111	Výšková úprava uličného vstupu alebo vpuste do 200 mm zvýšením mreže	ks	9,000		
12	221	899231112	Výšková úprava šachty, alebo šupátka	ks	18,000		
13	221	899339999	Tlakové vyéistenie UV	ks	9,000		

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

14	221	914001113	Prekrytie existujúcej dopravnej značky aj s fóliou	ks	5,000		
15	221	914812211	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	43,000		
16	221	914812212	Montáž dočasnej dopravnej značky kompletnej zväčšenej	ks	4,000		

## ZADANIE

**Stavba:** Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy Sputníková ul

**Objekt:**

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava – Ružinov

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Ctibor Kováč

Miesto: Bratislava

Dátum: 16. 12. 2015

Ď.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
17	221	915711111	Vodorovné znacenie krytu striekané farbou deliacich ciar šírky 125 mm	m	330,500		
18	221	915721111	Vodorovné znacenie krytu striekané farbou stopciar, zebier, tienov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m <sup>2</sup>	8,000		
19	221	915911111	Montáž dočasnej dopravnej zábrany Z2 reflexnej šírky 1 m	ks	15,000		
20	221	917762111	Osadenie chodník. obrubníka betónového s oporou z betónu prostého tr. C 10/12,5 do lôžka	m	6,300		
21	221	917862111	Osadenie chodník. obrub. betón. stojateho s bocnou oporou z betónu prostého tr. C 10/12,5 do lôžka	m	512,200		
22	592	5922903060	SEMMELOCK Obrubník cestný 100/25/15 cm, sivá	ks	523,685		
23	221	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	72,000		
24	221	9668112213	Odstránenie prekrytia existujúcej dopravnej značky	ks	5,000		
25	221	966812211	Demontáž dočasnej dopravnej značky kompletnej základnej	ks	43,000		
26	221	966812212	Demontáž dočasnej dopravnej značky kompletnej zväčšenej	ks	4,000		
27	221	966821111	Demontáž dočasnej dopravnej zábrany Z2 reflexnej šírky 1 m	ks	15,000		
28	013	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	398,261		
29	013	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	7965,220		
30	013	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	128,730		
31	013	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	269,530		
32	013	979089998	Odstránenie vozidiel porušujúcich zákaz vjazdu, alebo zákaz státia	ks	10,000		
33	013	979089999	Prenájom prenosných dopravných značiek s podstavcom a konštrukciou	ks	458,000		

### N00 Nepomenované práce

### N01 Nepomenovaný diel

34		R položka	Tlakové vyčistenie uličných vpustí	ks	7,000		
----	--	-----------	------------------------------------	----	-------	--	--

### Celkom