

Obsah

- 1. Podklady**
- 2. Predmet projektu**
- 3. Popis technického riešenia**
- 4. Dopravné riešenie**
- 5. Organizácia dopravy počas výstavby**
- 6. Búracie práce**
- 7. Odvodnenie**
- 8. Vplyv na životné prostredie**
- 9. Podmienky realizácie**

1. Podklady

- situácia súčasného stavu
- geodetické zameranie – polohopis + výškopis
- výsledky terénnej obhliadky
- pokyny od investora
- príslušné normy a predpisy

2. Predmet projektu

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

Obhliadkou na mieste bolo zistené, že rekonštrukciu treba vykonať kompletne na cestu aj chodník s riešením odvodnenia komunikácie.

V návrhu je riešené odfrézovanie pôvodnej obrusnej vrstvy asfaltu z cesty po celej šírke, vybúranie podkladového betónu v šírke 1,0 m popri chodníku a vybúranie štrkodrvy spod betónového podkladu . Na chodníku vybúranie pôvodného krytu z asfaltu na chodníku , podkladového betónu a jestvujúcich obrubníkov. Zároveň bude upravený jestvujúci uličný vpust, overená jeho funkčnosť a pridané 2 nové uličné vpusty.

Následne bude realizovaná pokládka jednotlivých vrstiev vozovky vo vybúranom páse šírky 1,0 m , pokládka 2 vrstiev asfaltu a pokládka jednotlivých vrstiev chodníka .

Dopravné značenie sa nebude upravovať ani meniť.

3. Popis technického riešenia

Rekonštrukcia cesty a chodníkov na Kľukatej ul. plne rešpektuje súčasný stav. Nemení sa smerové vedenie, výškové vedenie bude upravené podľa návrhu spracovaného v situácii č.2 s návrhom pozdĺžnych a priečnych sklonov (pozdĺžny rez, priečne rezy)

Rekonštrukcia komunikácií – výmena vozovkovej vrstvy Kľukatá ulica - Bratislava

Chodník bude vyspádovaný so spádom min 2% v smere do vozovky, cesta s 2% sklonom k obrubníku chodníka v smere od časti kde sa nachádzajú rodinné domy. Pozdĺžne sklony cesty sú min.0,5% s tým, aby bolo zabezpečené odtekanie vody do 3 uličných vpustov.

Rekonštrukcia a pripojenie uličných vpustov je riešené v samostatnej časti, ktorá je súčasťou tejto dokumentácie.

Dĺžka rekonštrukcie je 177,20 m so šírkou cesty od 4,2 do 5,5m a šírkou chodníka od 1,50 do 1,60 m.

Kľukatá ul. sa nachádza na parcele číslo 3157/1.

Výškové vedenie na začiatku komunikácie a na konci komunikácie v plnej miere kopíruje jestvujúci stav. Všetky pripojenia musia byť upravené k jestvujúcej výškovej úrovni príľahlých komunikácií .

Šírkové usporiadanie kopíruje súčasný stav.

Rekonštrukcia Kľukatej ul. v časti od Hríbovej po Kaštielsku bude realizovaná za úplnej uzávierky komunikácie.

Pred realizovaním nového krytu chodníka je potrebné odstrániť pôvodný kryt z liateho asfaltu, podkladový betón a jestvujúce obrubníky.

Z cesty bude odstránená obrusná aj ložná vrstva asfaltu a vybúraný podklad v šírke 1,0 m .

Obrubníky budú na chodníku položené v celej dĺžke „Na stojato „ , prvý ks 1,0m od Hríbovej, bude pripojený na existujúcu zámkovú dlažbu prechodovým obrubníkom.

Obrubníky na strane rodinných domov rešpektujú súčasný stav a vjazdy do garáží a na súkromné pozemky.

Vozovka bude ohraničená obrubníkmi uloženými do bet. lôžka s radením – obrubník cestný 100/25/15 – obrubník cestný prechodový 100/25(15)/15 – obrubník cestný nájazdový 100/15/15 .

Výška presahu nad komunikáciou od 2,0 do 12,0 cm.

Rozsah je zrejmý z grafickej prílohy č. 2 - situácia

Spoje pôvodných konštrukcií a nových častí chodníka a vozovky treba vykonať zarezaním a prepojením pomocou spojovacieho pásika DUNAFLEX.

Rozsah je zrejmý z grafickej prílohy č. 2 - situácia

KONŠTRUKČNÉ VRSTVY

Konštrukcia vozovky – šírka 100 cm

- ASFALTOVÝ BETÓN pre obrusnú vrstvu STNEN13108-1 ACo11,	40 mm
- Spojovací postrek PS AEK	0,6kg/m ²
- ASFALTOVÝ BETÓN pre ložnú vrstvu STN EN13108-1 ACL16,	50 mm
- Spojovací postrek PS AEK	0,6kg/m ²
- Georoňož PGM-G 100/100 na šírku 1,90 m	
- CBGM STN 14227-1 C 8/10	150 mm
- Štrkodrava TN EN 13242 fr – 0-63 mm	250 mm

**Rekonštrukcia komunikácií – výmena vozovkovej vrstvy
Kľukatá ulica - Bratislava**

Spolu 490 mm

Konštrukcia vozovky

- ASFALTOVÝ BETÓN pre obrusnú vrstvu STNEN13108-1 ACo11,	40 mm
- Spojovací postrek PS AEK 0,6kg/m ²	
- ASFALTOVÝ BETÓN pre ložnú vrstvu STN EN13108-1 ACL16,	50 mm
- Spojovací postrek PS AEK 0,6kg/m ²	
Spolu	90 mm

Konštrukcia chodníka

- Asfaltový betón pre obrusnú vrstvu STN EN13108-1 AC08 CA50/70,II	40 mm
-Spojovací postrek STN 73 6129 PS AEK 0,6kg/m ²	
- Podkladový betón STN EN 206-1/NA C 16/20-XO	120 mm
- Štrkodrva – nestmelená vrstva STN 73 6126 ŠD 31,5 Ge	80 mm
SPOLU	240 mm

Diagnostika pôvodnej vrstvy nebola realizovaná a skladba vozovky je len predpokladaná na základe obhliadky v teréne.

V časti rozbitej vozovky v šírke 40 – 60cm je potrebné doplniť podkladové vrstvy vozovky v šírke 1,0 m. Po pozdĺžnej rozkopávke so šírkou 1,0 m od jestvujúceho obrubníka sa použije štandardná technológia používaná pri rekonštrukcii vozovky.

Medzi asfaltové vrstvy a podkladovú vrstvu sa použije spojovací postrek a výstužná geosyntetika PGM-G 100/100 na šírku 1,90 m v celom úseku.

V prípade potreby, pokiaľ podkladové vrstvy nedosahujú 80-90 MPa je potrebné vykonať stabilizáciu podložia.

4. Dopravné riešenie

Realizáciou rekonštrukcie miestnej komunikácie ov nebude dotknutá organizácie dopravy – trvalé dopravné značenie.

5. Organizácia dopravy počas výstavby

Rekonštrukcia časti miestnej komunikácie bude v úseku medzi Hríbovou a Kaštielskou realizovaná počas úplnej uzávierky Kľukatej ul.

Prenosné dopravné značenie je spracované v prálohe č.4

Tri dni pred zahájením prác budú na Kľukatej ul. osadené prenosné dopravné značky B33 + E12. Na dodatkovej tabuľke bude vyznačený deň platnosti , ktorý bude totožný s dňom zahájenia rekonštrukcie chodníkov.

Realizátor zároveň vopred oznámením upovedomí obyvateľov príľahlých nehnuteľností o zákaze stáť z dôvodu zahájenia rekonštrukcie komunikácií.

Rekonštrukcia chodníkov bude zabezpečená prenosným dopravným značením.

Pred realizáciou stavby je potrebné predložiť POD- projekt organizácie dopravy (príloha 4) na prerokovanie a odsúhlasenie v Operatívnej komisii oddelenia dopravy Magistrátu hl.m.SR Bratislavy. Dopravné značenie sa môže

Rekonštrukcia komunikácií – výmena vozovkovej vrstvy
Kľukatá ulica - Bratislava

realizovať až po vydaní určujúceho listu cestného správneho orgánu (HI.m.SR Bratislava).

Určujúci list je platný 30 dní a práce je potrebné zahájiť do tohto termínu.

6. Búracie práce

Búracie práce predstavujú vybúranie asfaltového krytu chodníka a vybúranie podkladových vrstiev do hĺbky 240 mm. V príľahlej časti komunikácie, 100 cm pozdĺž obrubníkov je potrebné vybúrať vrstvy komunikácie do hĺbky 49,0 cm. V celej šírke cesty bude odfrézovaná asfaltová vrstva.

V celom úseku budú vymenené obrubníky .

7. Odvodnenie

Rozsah prác rieši odvodnenie vyspádovaním komunikácií a odtokom do uličných vpustov.

V súčasnosti sa na Kľukatej ul. nachádza len 1 uličný vpust, pričom komunikácia je rozbitá, chodníkové obrubníky zatlačené až do, resp. pod úroveň vozovky s okrajom na ktorej sa nenachádza asfalt. Voda stojí na najnižších miestach a časti chodníka.

Odvodnenie je zabezpečené priečnym sklonom chodníkov – 2% do cesty. Cesta je vyspádovaná priečnymi sklonmi 2% a viac a pozdĺžnym sklonom min.0,5%.

Sklony sú navrhnuté tak, aby voda odtekala do uličných vpustov.

Po rekonštrukcii budú na komunikácii 3 uličné vpusty.

Pripojenie UV je riešené v samostatnej časti.

8. Vplyv na životné prostredie

Vzhľadom na druh a rozsah prác je vplyv stavby na životné prostredie minimálny. Stavba svojím rozsahom a umiestnením zlepšuje dopravné aj životné 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 príľahlé 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 vznikajú z vybúraných 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 :

**Rekonštrukcia komunikácií – výmena vozovkovej vrstvy
Kľukatá ulica - Bratislava**

17 01 01	Betón	kat O	238,605t
17 03 02	Bitumenové zmesy iné ako 17 03 01	kat O	199,820t

9. 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 potrebné konzultovať s príslušnými správcami sietí.

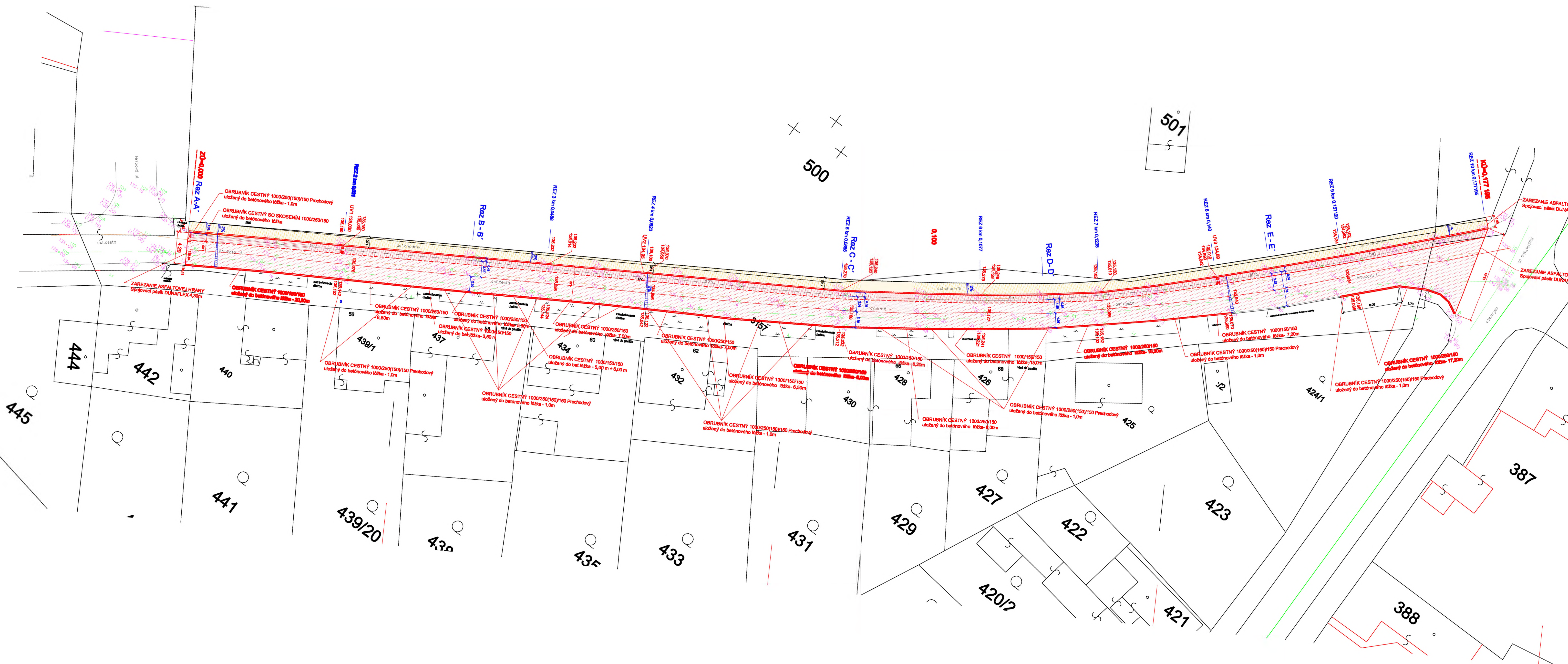
Trasy stavebnej dopravy

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

Stavba – Kľukatá ul. – Kaštielska ul. – Gagarinova ul. – po nej do všetkých požadovaných smerov.

V Bratislave, 27.10.2015

Spracoval : Ing. Ctibor Kováč



CESTA -

- Asfaltový betón STN EN 131108-1 AC011, CA 50/70 40 mm
- spojovací postrek 0,3 kg/m²
- Asfaltový betón STN EN 131108-1 ACL16, CA 70/100 50 mm
- Spojovací postrek STN 73 6129 PS AEK 0,6kg/m²

konštrukcia celkom 90 mm

CESTA - OPRAVA JAZDNÉHO PRUHU $b=1,0$ m

- Asfaltový betón STN EN 131108-1 AC011, CA 50/70 40 mm
- spojovací postrek 0,6 kg/m²
- Asfaltový betón STN EN 131108-1 ACL16, CA 70/100 50 mm
- Spojovací postrek STN 73 6129 PS AEK 0,6kg/m²
- PGM-G geotextília na šírku 1,9 m
- CBGM STN 14227-1 C 8/10
- Štrkodra TN EN 13242 fr -0-63mm

konštrukcia celkom 250 mm

CHODNÍK -

- Asfaltový betón STN EN 13108-1 AC08 CA50/70,II 40 mm
- spojovací postrek 0,6 kg/m²
- Podkladový betón STN EN 206-1/NA c 18/20-XO 120 mm
- Štrkodra STN 73 6126 ŠD 31,5 Ge 80 mm

konštrukcia celkom 240 mm

ULIČNÝ VPUSŤ

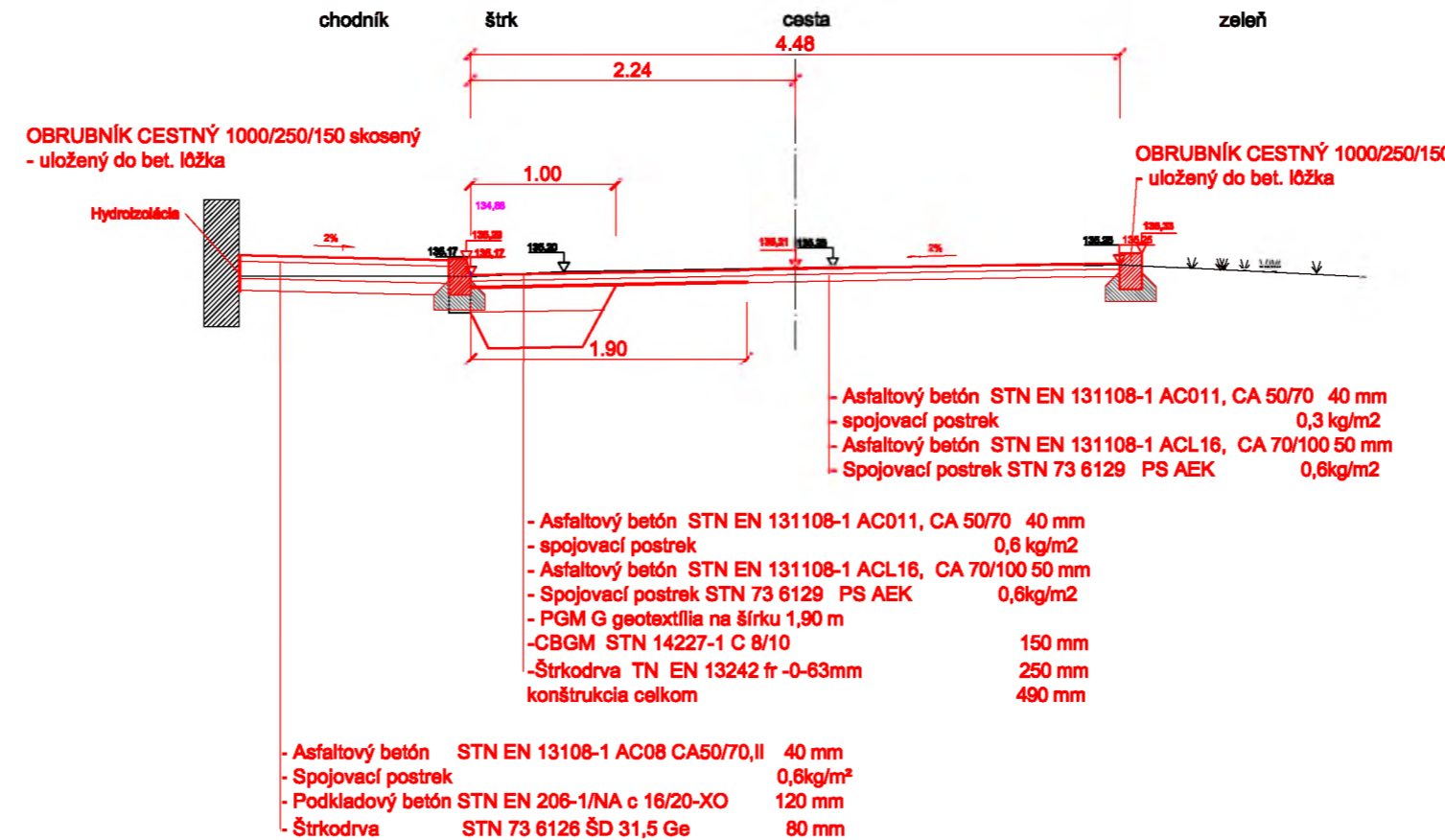
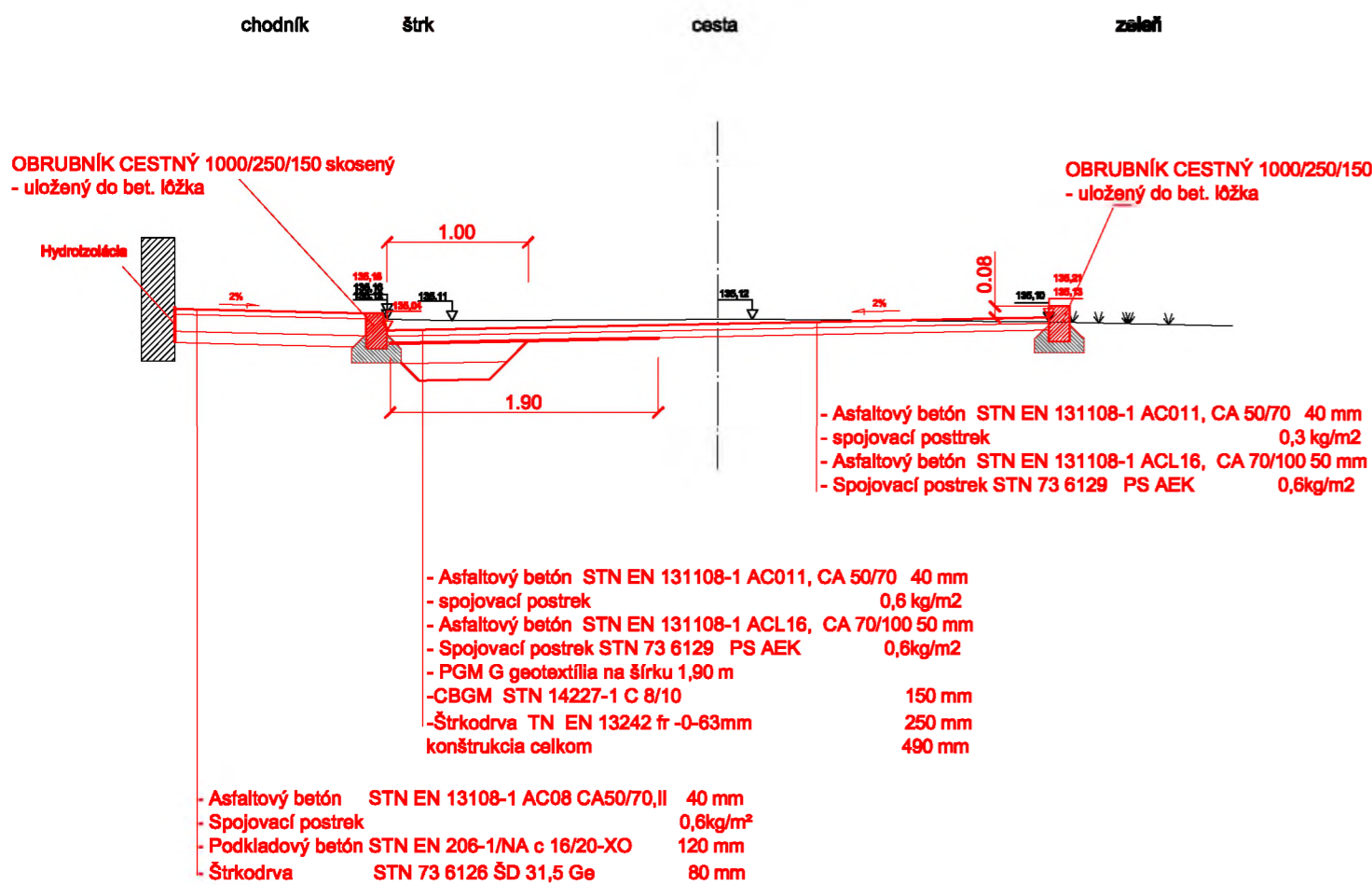
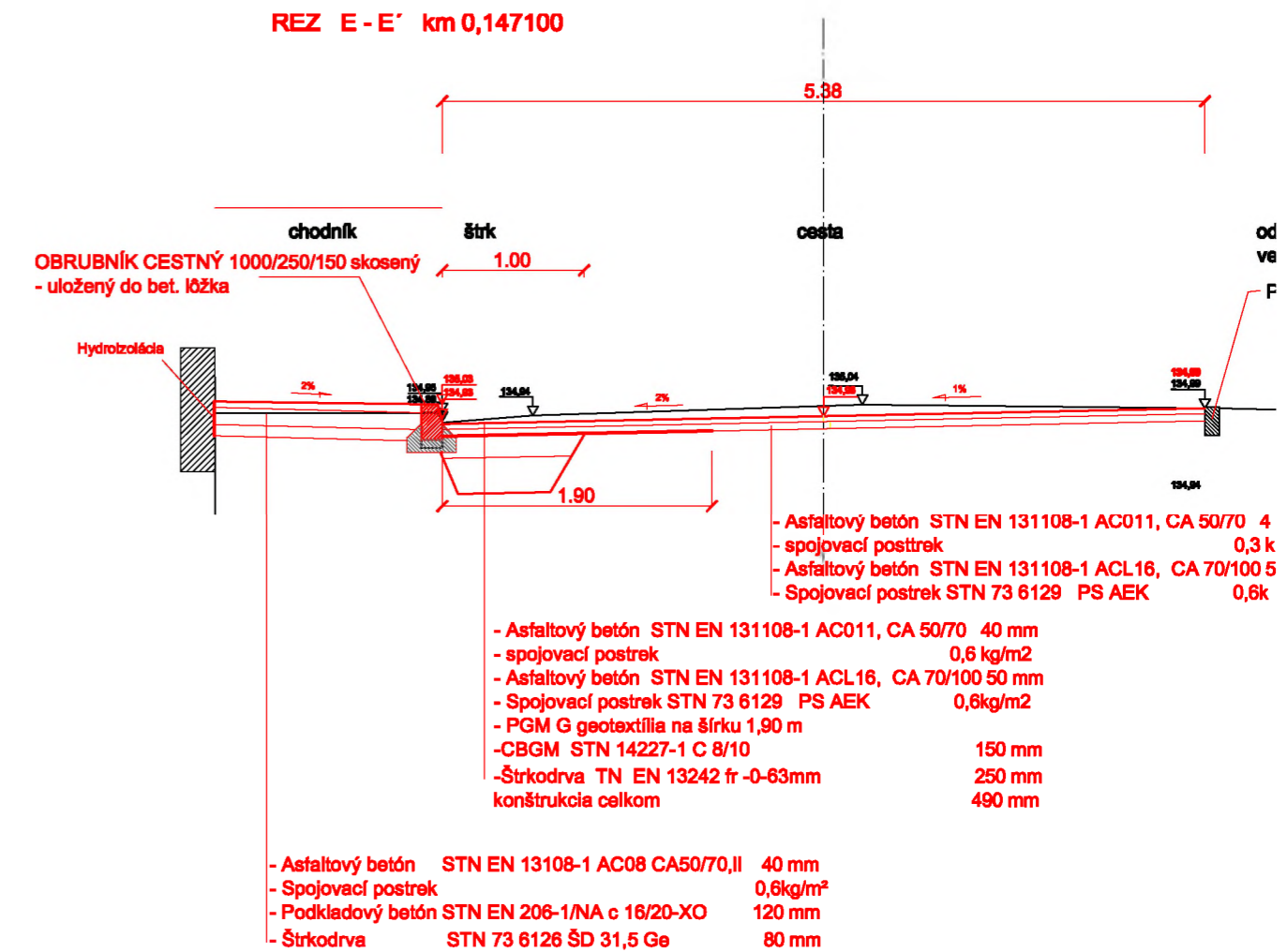
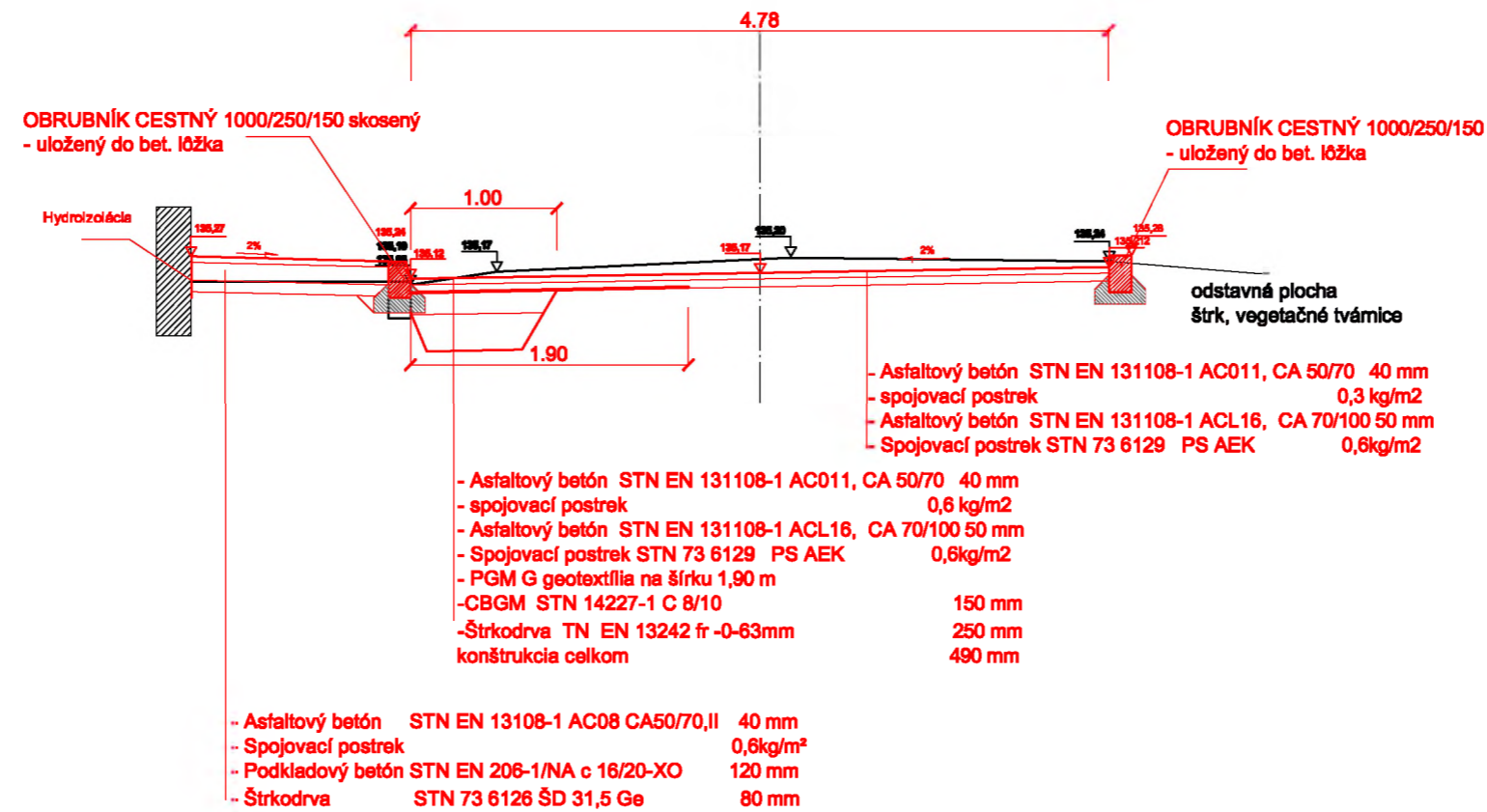
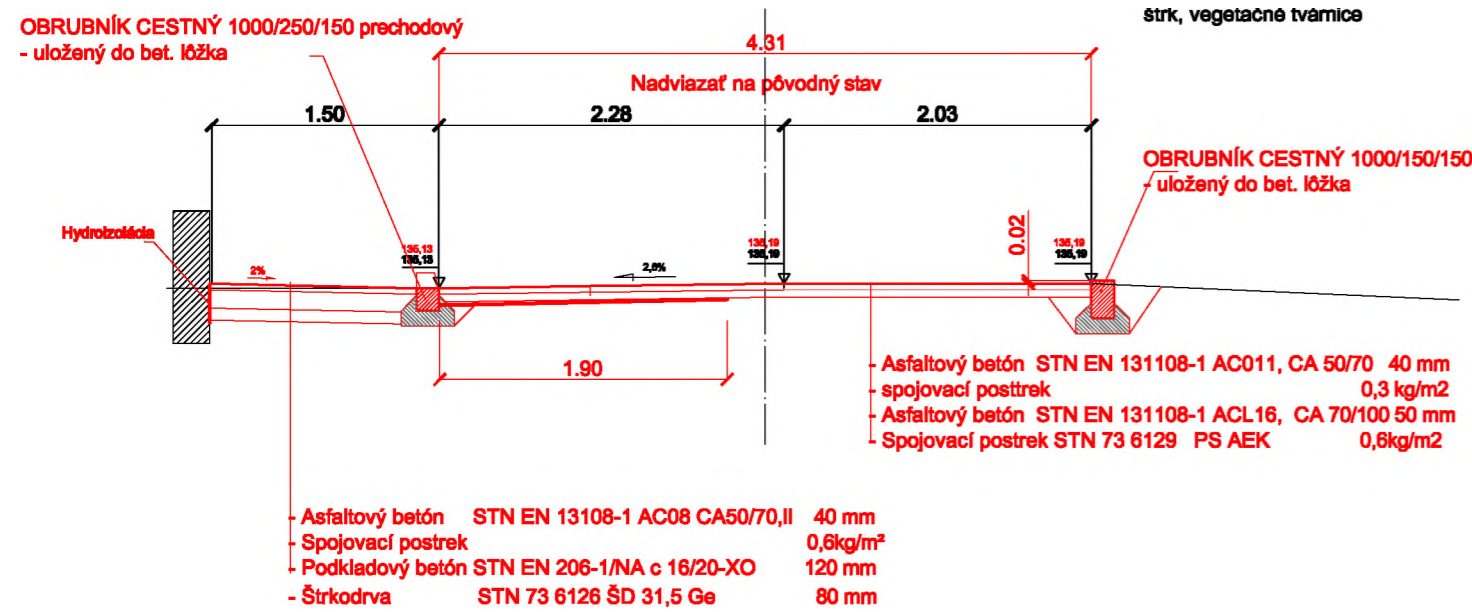
OBRUBNÍK

NIVELETA - NOVÝ STAV

PRIEČNY SKLON

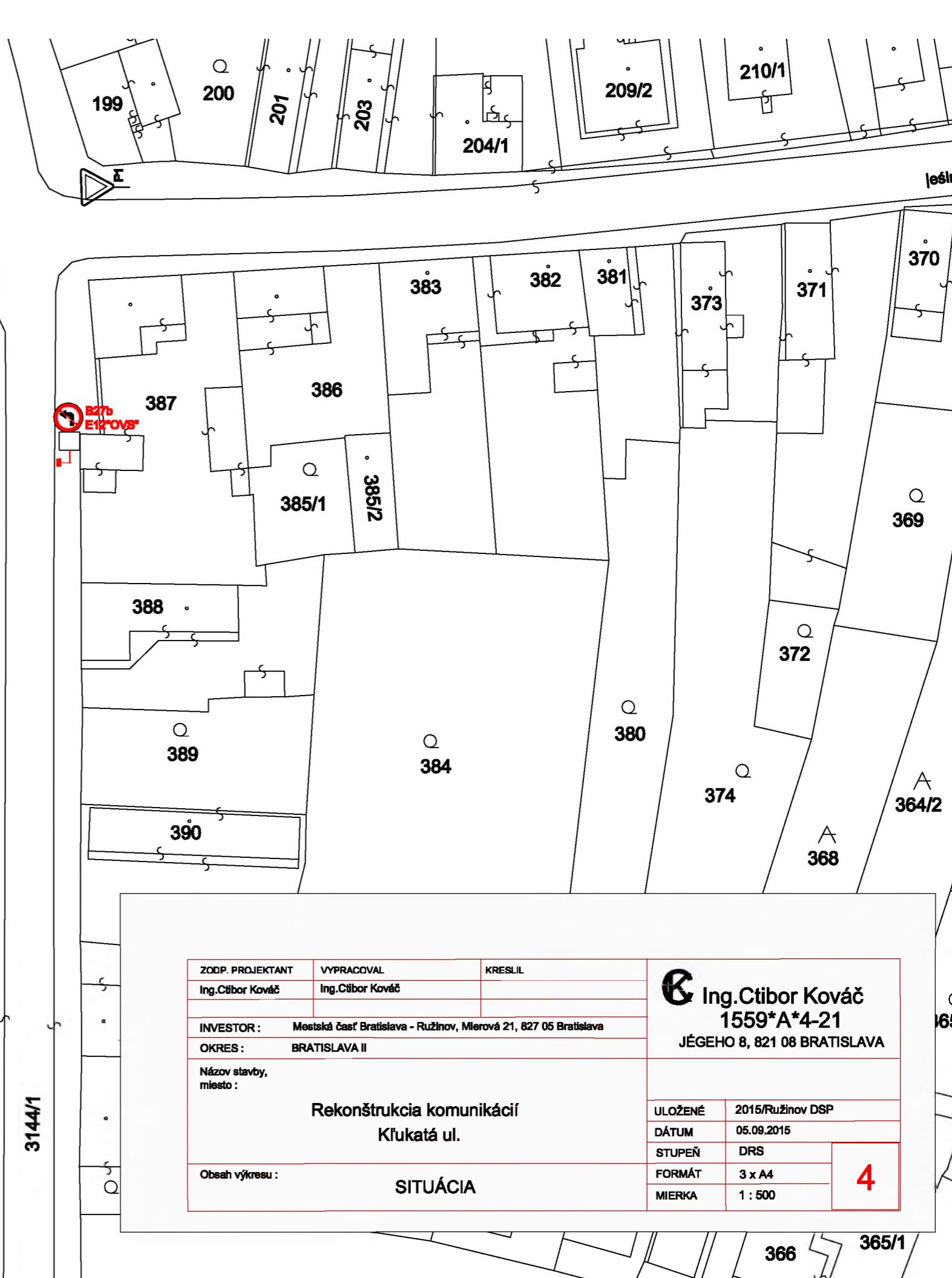
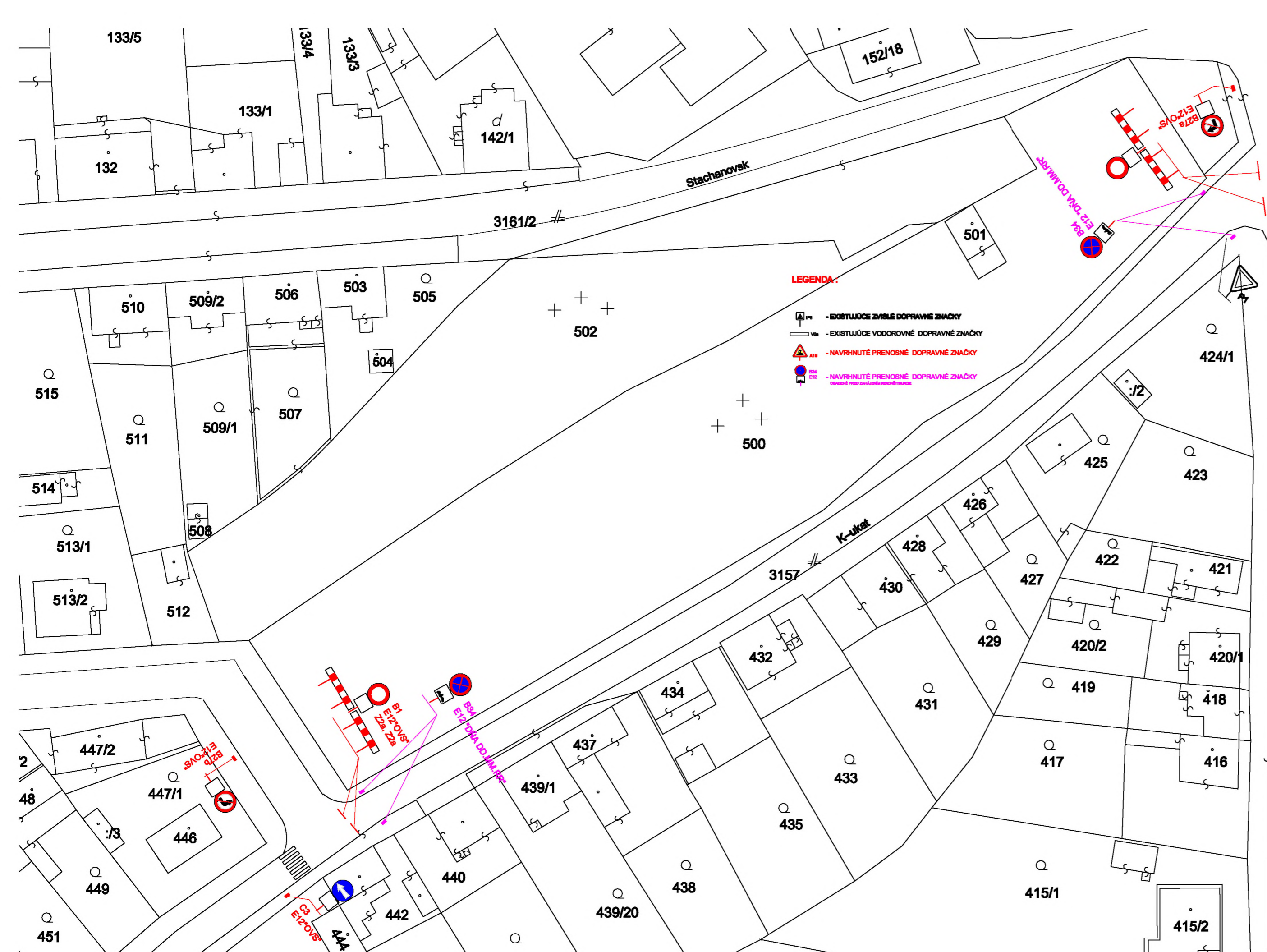
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL
Ing.Čibor Kováč	Ing.Čibor Kováč	
INVESTOR :	Mestské časť Bratislava - Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava	
OKRES :	BRATISLAVA II	
Názov stavby, miesto	Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy Kľukatá ul.	
Obsah výkresu :	SITUÁCIA	
ULOŽENÉ	2015/Ružinov DSP/Kukata	2
DÁTUM	10.2015	
STUPEŇ	JP	
FORMÁT	5 x A4	
MIERKA	1:250	

Ing.Čibor Kováč
1559*A*4-21
JÉGEHO 8, 821 08 BRATISLAVA



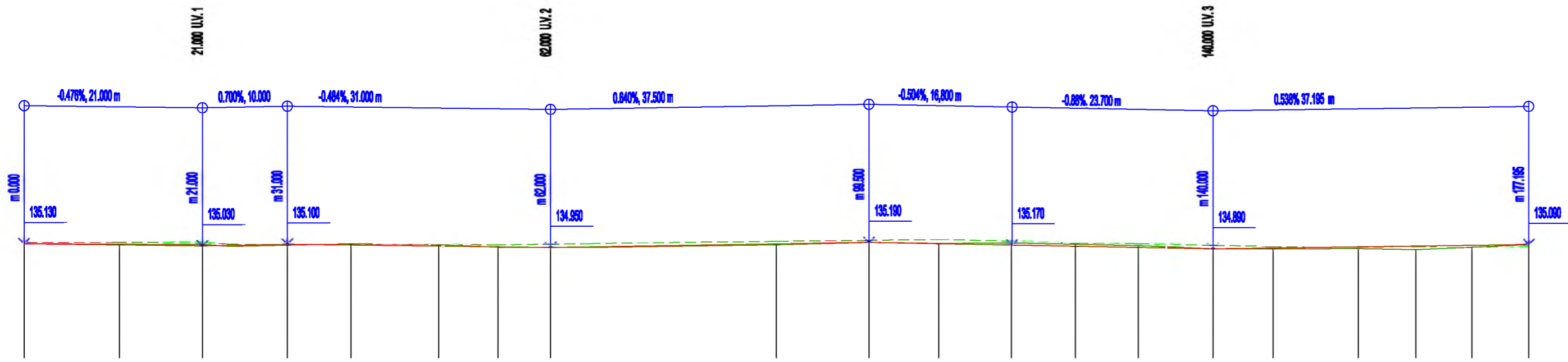
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL
Ing.Čtibor Kováč	Ing.Čtibor Kováč	
INVESTOR :	Mestská časť Bratislava - Ružinov, Mierová 21, 827 05 Bratislava	
OKRES :	BRATISLAVA II	
Názov stavby, miesto :	Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy Kľukatá	
Obsah výkresu :	VZOROVÝ PRIEČNY REZ	
ULOŽENÉ	2015/Ružinov DSP/Kľuk	
DÁTUM	29.09.2015	
STUPEŇ	JP	
FORMÁT	3 x A4	
MIERKA	1 : 50/20	

Ing.Čtibor Kováč
1559*A*4-21
JÉGEHO 8, 821 08 BRATISL



ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	 Ing. Ctibor Kováč 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 :	Rekonštrukcia komunikácií Kľukatá ul.		ULOŽENÉ 2015/Ružinov DSP DÁTUM 05.09.2015 STUPEŇ DRS FORMÁT 3 x A4 MIERKA 1 : 500
Obsah výkresu :	SITUÁCIA		4

SKLONOVÉ POMERY
MÉRITKA X/Y 1:500 / 1:200
LEGENDA TYPOV ČAR
— TERÉN
- - - UPRAVENÝ TERÉN
— NIVELETA



Cesný obrubník prechodový (1000x250x150 mm) DL 1,00 m Cesný obrubník (1000x250x150 mm) 176,19 m 177,195

CEBULENÍKY
Cesný obrubník prechodový (1000x250(150)x150 mm) DL 15,00 m Cesný obrubník (1000x250x150 mm) DL 773,5 m Obrubník cesný nájezdový (1000x150x150mm) 72,2m 177,195

KÓTY NIVELETY
PRÁVY OKRAJ VOZOVKY
135,190 135,190 135,200 135,222 135,195 135,110 135,144 135,110 135,070 135,110 135,240 135,222 135,280 135,221 135,250 135,192 135,190 134,990 134,990 134,996 134,990 134,990 135,122 135,190

KÓTY NIVELETY TERÉNU
VPRAVO
135,130 135,077 135,090 135,100 135,094 135,014 134,990 134,990 135,120 135,190 135,129 135,170 135,010 134,955 134,990 134,928 134,982 135,019 135,054 135,090

KÓTY NIVELETY
ĽAVÝ OKRAJ VOZOVKY
135,130 135,077 135,090 135,100 135,094 135,014 134,990 134,990 135,120 135,190 135,129 135,170 135,010 134,955 134,990 134,928 134,982 135,019 135,054 135,090

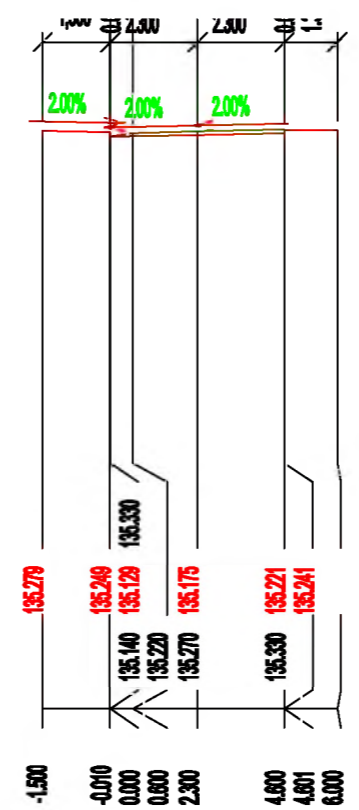
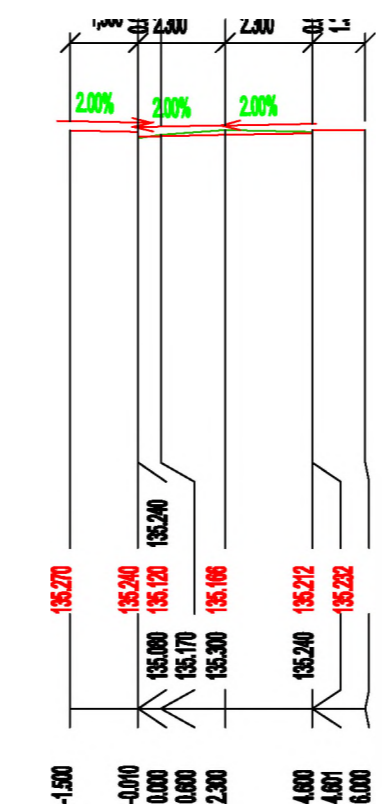
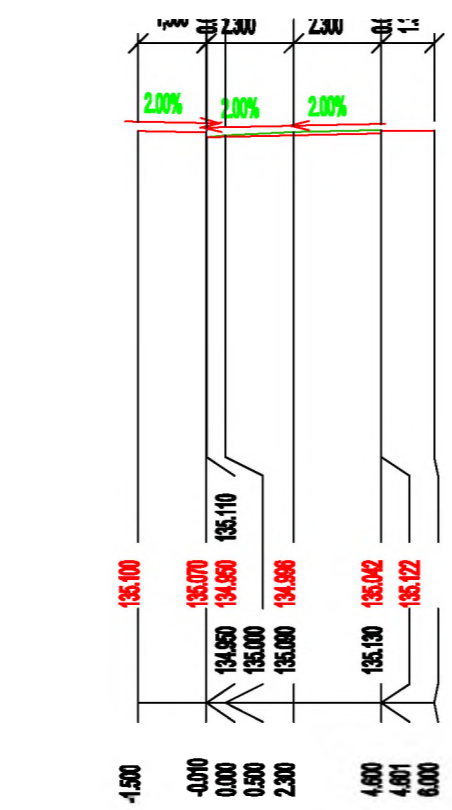
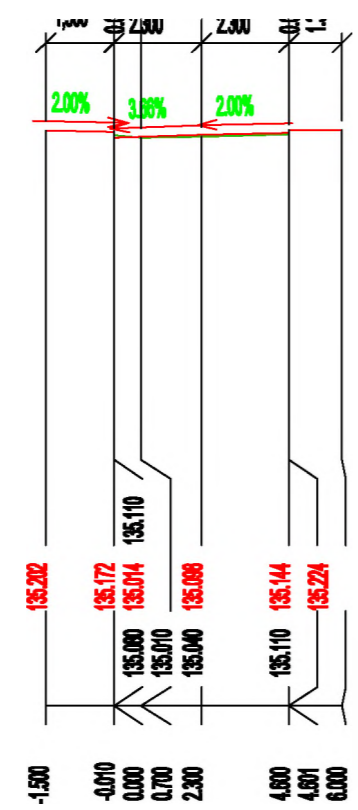
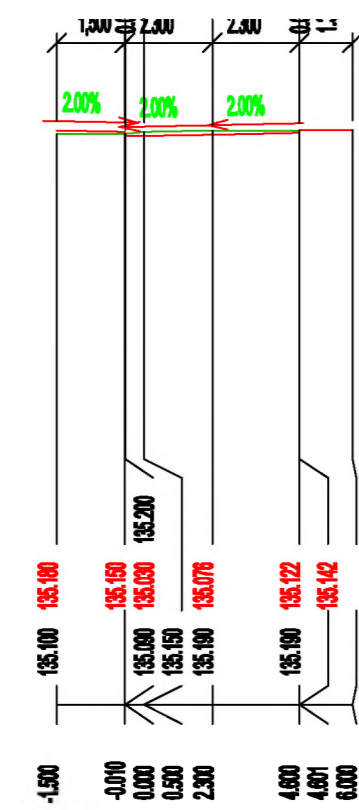
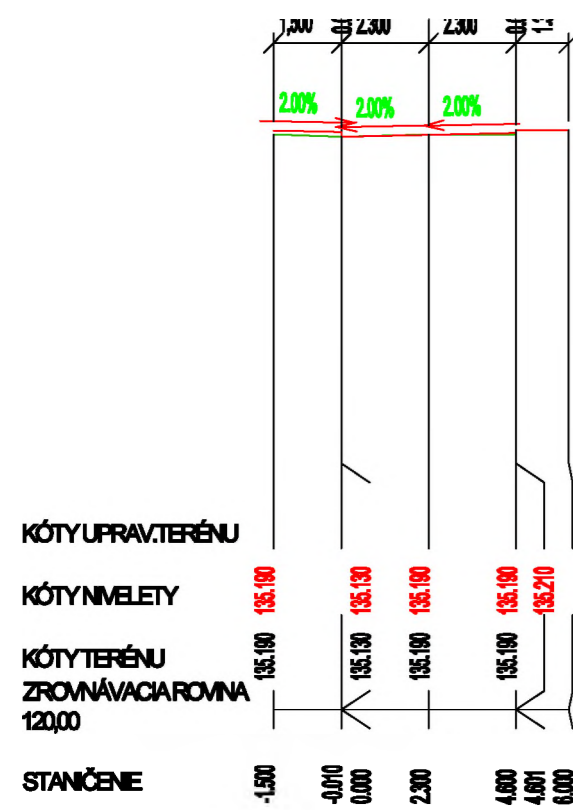
KÓTY TERÉNU
POROVNÁVROVINA
115m
135,130 135,100 135,090 135,095 135,120 135,090 134,990 134,990 135,090 135,090 135,160 135,140 135,170 135,100 135,040 134,990 134,990 134,990 134,990 134,990 135,090

STANIČENIE
0,0 11,200 21,000 31,000 36,500 46,800 55,800 62,000 68,800 69,500 77,000 86,300 91,200 100,000 104,100 112,000 116,000 124,000 133,800 140,000 147,100 155,000 163,900 177,195

VZDIALENOSŤ PRIEČNYCH
REZOV
0,000 21,000 27,900 48,900 62,000 88,800 99,300 116,000 133,800 140,000 147,100 155,000 163,900 177,195

SMEROVÉ POMERY
KOPÍRULIE SÚČASNÝ STAV P=177,195

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. Ctibor Kováč 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 :	Rekonštrukcia komunikácií - výmena krytu vozovky Kľukatá ul.		ULOŽENÉ 2015/Ružinov DSP DÁTUM 10.2015 STUPEŇ JP FORMÁT 3 x A4 MIERKA 1:500/200
Obsah výkresu :	POZDĹŽNY PROFIL		5



LEGENDA TYPŮ ČIAR

— TERÉN

- - - UPRAV. TERÉN

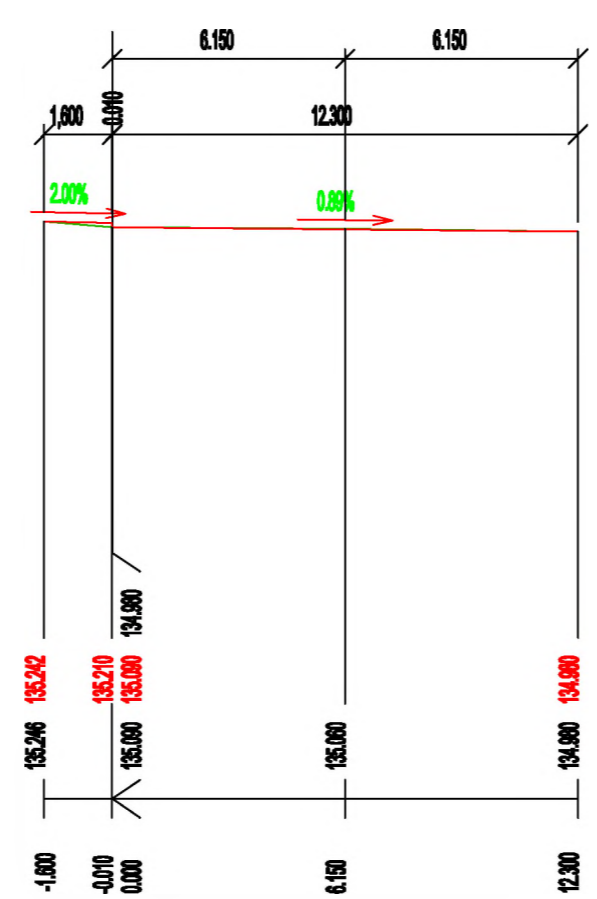
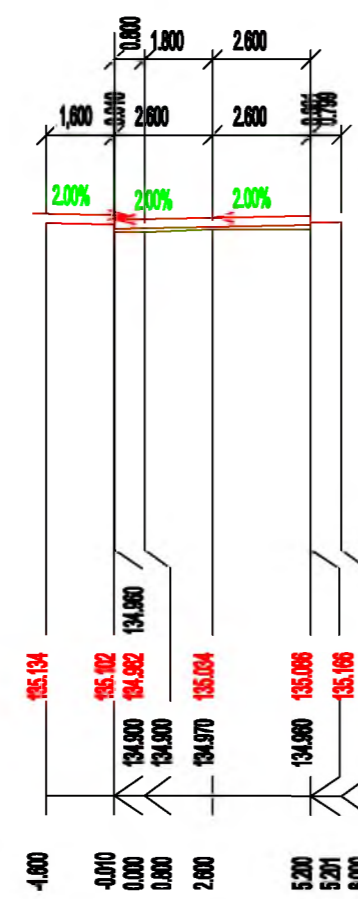
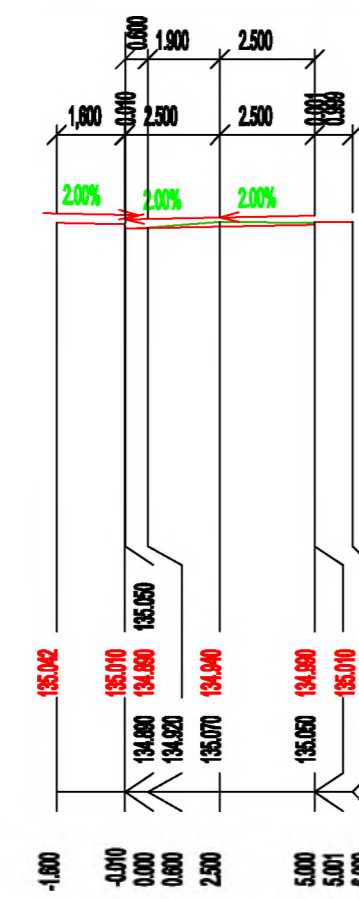
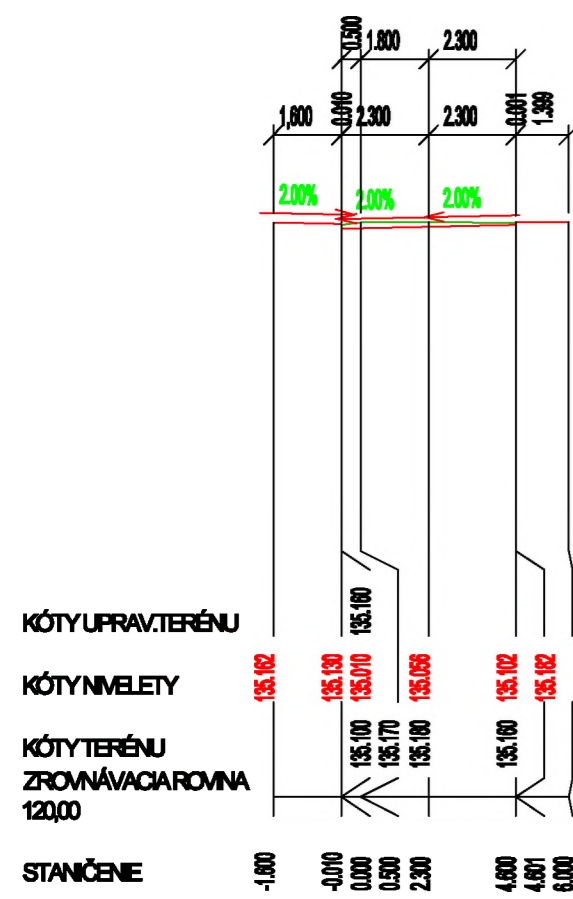
— NIVELETA

REZ 7 km 123,800

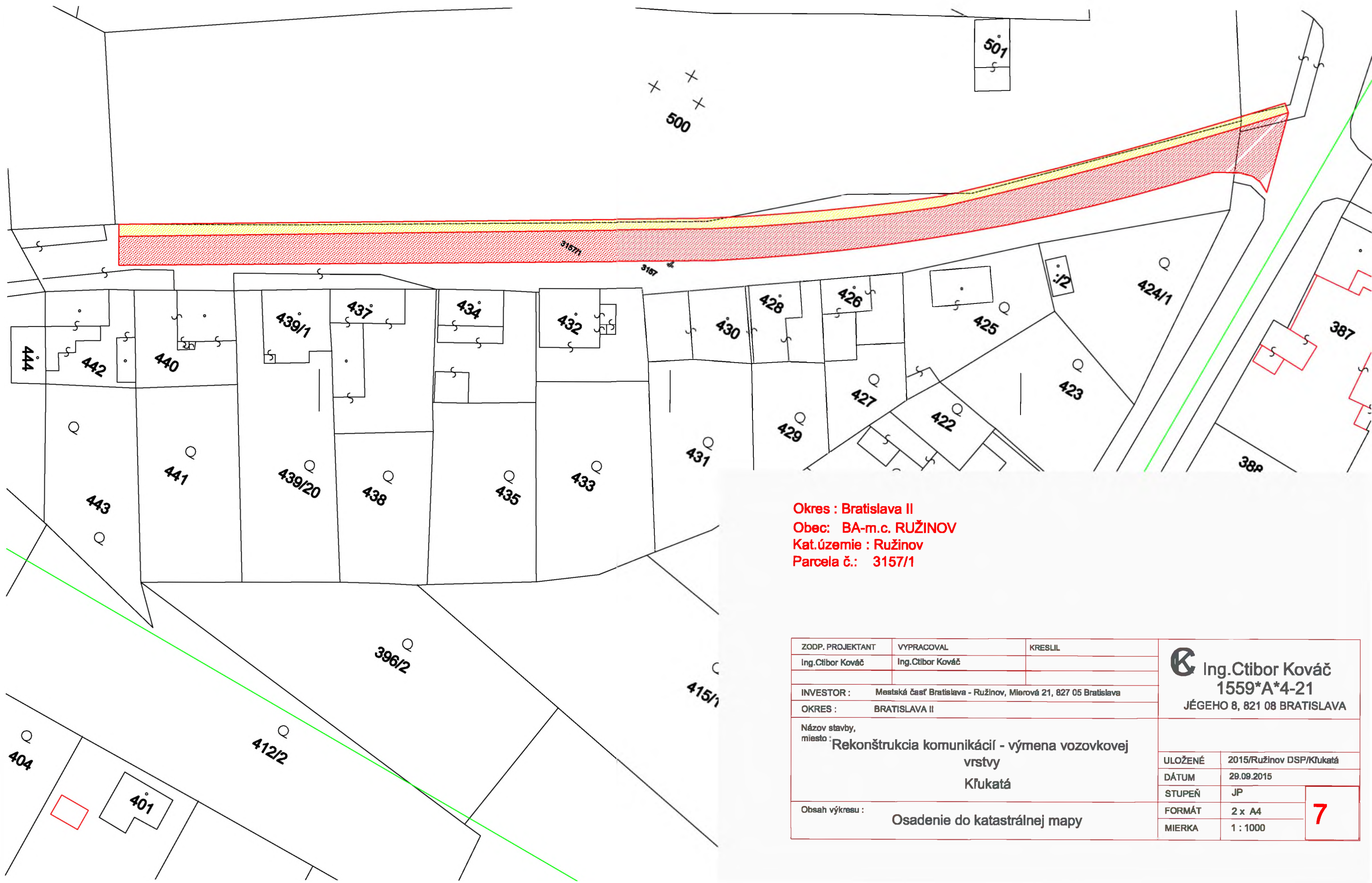
REZ 8 km 140,000

REZ 9 km 157,120


REZ 10 km 177,195



ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	<p>Ing. Ctibor Kováč 1559*A*4-21 JÉGEHO 8, 821 08 BRATISLAVA</p>
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 krytu vozovky Kľukatá ul.			
Obsah výkresu :			
PRIEČNE REZY			
ULOŽENÉ	2015/Ružinov DSP		6
DÁTUM	10.2015		
STUPEŇ	JP		
FORMÁT	3 x A4		
MIERKA	1:200		



Okres : Bratislava II
 Obec: BA-m.c. RUŽINOV
 Kat.územie : Ružinov
 Parcela č.: 3157/1

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	 Ing. Ctibor Kováč 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 : Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy Kľukatá			ULOŽENÉ : 2015/Ružinov DSP/Kľukatá DÁTUM : 29.09.2015 STUPEŇ : JP FORMÁT : 2 x A4 MIERKA : 1 : 1000
Obsah výkresu : Osadenie do katastrálnej mapy			7

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy K%ukatá ul.

Objekt:

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Ružinov

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Ctibor Kováč

Miesto: Bratislava

Dátum: 10. 11. 2015

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
----	-------------	-------	----	-----------------	-------------------------	----------------------

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zemné práce

1	113107123	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 mm, -0,40000t	m2	177,200		
2	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	276,110		
3	113151215	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche nad 500 m2, pruh nad 750 mm, hr. 60 mm, -0,15300t	m2	846,870		
4	113151311	Odstránenie asfaltového podkladu alebo krytu frézovaním, v ploche nad 500 m2, pruh nad 750 mm, s prek.hr. 20 mm, -0,05100t	m2	846,870		
5	113202111	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	177,200		
6	113307131	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	177,200		
7	113307212	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	276,110		
8	113307221	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. do 100 mm, -0,13000t	m2	276,110		

5 Komunikácie

9	564821111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 80 mm	m2	276,110		
10	564871111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	177,200		
11	567121222	Podklad z betónu prostého tr. C16/20 hr.120 mm	m2	276,110		
12	567122114	Podklad z kameniva spevneného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 8/10 (C 6/8), po zhutnení hr. 150 mm	m2	177,200		
13	573191122	Dodávka a montáž tesniacej pásky ISOLA Dunaflex	m	18,400		
				4,3+1,6+12,5	18,400	

14	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	276,110		
15	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	1 693,800		
				846,9+846,9	1 693,800	

16	577131111	Betón asfaltový nemodifik. I.tr. strednozrnný AC 11 O, po zhutnení hr. 40 mm	m2	846,900		
17	577131211	Betón asfaltový nemodifik. II.tr. jemnozrnný AC 8 O, po zhutnení hr. 40 mm	m2	276,110		
18	577141112	Betón asfaltový nemodifik. hrubozrnný AC 16 L, po zhutnení hr. 50 mm	m2	846,900		

8 Rúrové vedenie

20	8994311111	Výšková úprava šachty, alebo šupátka	ks	13,000		
				3+10	13,000	

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

21	914811111	Montáž plastového podstavca dočasnej dopravnej značky	ks	28,000		
22	914812111	Montáž dočasnej dopravnej značky samostatnej základnej	ks	20,000		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy Kľukatá ul.

Objekt:

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Ružinov

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Ctibor Kováč

Miesto: Bratislava

Dátum: 10. 11. 2015

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
23	915911111	Montáž dočasnej dopravnej zábrany Z2 reflexnej šírky 1 m	ks	4,000		
24	917862111	Osadenie chodník. obrub. betón. stojateho s bocnou oporou z betónu prostého tr. C 10/12,5 do lôžka	m	337,900		
		176,2+16+72,2+73,5		337,900		
25	5922903060	<i>Obrubník cestný 100/25/15 cm so skosením , sivá</i>	ks	177,760		
		176 * 1,01		177,760		
26	5922903063	<i>Obrubník cestný prírodný ABO 2-15 100/25/15 cm</i>	ks	74,235		
		73,5 * 1,01		74,235		
27	5922903061	<i>Obrubník cestný 100/15/15 cm, sivá nájazdový</i>	ks	72,922		
		72,2 * 1,01		72,922		
28	5922903062	<i>Obrubník cestný prechodový , ľavý alebo pravý 100/250(150)/150 ABO 2-15</i>	ks	16,160		
		16 * 1,01		16,160		
29	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	1,600		
30	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	16,800		
		4,3+12,5		16,800		
31	966811111	Demontáž plastového podstavca dočasnej dopravnej značky	ks	28,000		
32	966812111	Demontáž dočasnej dopravnej značky samostatnej základnej	ks	20,000		
33	966821111	Demontáž dočasnej dopravnej zábrany Z2 reflexnej šírky 1 m	ks	4,000		
34	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	438,425		
35	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	6 576,375		
		438,425*15		6 576,375		
36	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	238,605		
37	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	199,820		
38	979089998	Odstránenie vozidla porušujúceho zákaz - prenosné dopravné značenie B34	ks	2,000		
39	979089999	Prenájom prenosných dopravných značiek s podstavcom a konštrukciou x 10 dní	ks	240,000		
		24*10		240,000		
99 Presun hmôt HSV						
40	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	552,537		
PSV Práce a dodávky PSV						
711 Izolácie proti vode a vlhkosti						
41	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú	m2	336,680		
		177,2*1,9		336,680		
42	6936050300	<i>Geomreže polypropylenové (PP) TENSAR SR 110 PGM-G100/100</i>	m2	387,182		
		177,2*1,9		336,680		
43	711212051	Jednozlož. silikátový hydroizolacný hmota Weber - Terranova, stierka, weber.terizol zvislá	m2	53,160		

ZADANIE S VÝKAZOM VÝMER

Stavba: Rekonštrukcia komunikácií - výmena vozovkovej vrstvy K%ukatá ul.

Objekt:

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Ružinov

Zhotoviteľ:

Spracoval: Ing. Ctibor Kováč

Miesto: Bratislava

Dátum: 10. 11. 2015

Ď.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
		177,2*0,3		53,160		

N00 **Nepomenované práce**

N01 **Nepomenovaný diel**

44	R položka	tlačové čistenie uličnej vpuste	ks	1,000		
----	-----------	---------------------------------	----	-------	--	--

Celkom