

---

OBJEDNÁVATEL:

**Mesto Nitra**

Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra

STAVBA :

**OBNOVA MIESTNYCH KOMUNIKÁCIÍ**

**ulica POD ZLATÝM BREHOM**

**ulica KLUČOVSKÉHO**

**ZJEDNODUŠENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA**

OBSAH :

1. Technická správa
- 2.1 Situácia
- 2.2 Situácia
3. Vzorové priečne rezy  
Výkaz výmer

PROJEKTANT

: ING. JÁN VÝBOCH

máj 2021

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

<b>Stavba</b>	: <b>Obnova miestnych komunikácií</b> <b>ulica Pod Zlatým brehom</b> <b>ulica Kľučovského</b>
<b>Kraj</b>	: Nitriansky
<b>Okres</b>	: Nitra
<b>Druh stavby</b>	: stavebná úprava
<b>Investor stavby</b>	
Názov a adresa	: Mesto Nitra Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra
<b>Projektant</b>	: Ing. Ján Výboch, autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 4643*Z*12

## 2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY A POŽIADAVKY NA RIEŠENIE

Cieľom objednávateľa je stavebná úprava a obnova miestnych komunikácií, ktorou sa odstránia ich poruchy a obnovia sa jej základné parametre a charakteristiky. Po tvaro-miestnej obhliadke, bol posúdený ich technický stav a navrhnutý spôsob opravy. Pred spracovaním projektu bol daný úsek geodeticky zameraný za účelom spracovania projektu, stanovenia rozsahu stavebných prác a výkazu výmer.

Stavebno-technický stav vozovky je **v nevyhovujúcom stave** - parametre komunikácie dosiahli medzných hodnôt životnosti, vady vozovky sa nedajú efektívne odstrániť bežnou opravou, preto je potrebné pristúpiť k jej súvislej oprave obnovy krycej vrstvy vozovky.

Existujúca konštrukcia vozovky je s podkladovou vrstvou zo štrkodrvy s asfaltobetónovým krytom. Vo vozovke sa objavujú pravidelné mrazové trhliny, kryt vozovky vykazuje značné poruchy v niektorých častiach rozpad celého krytu.

Spôsob opravy je navrhnutý obnovou krytu vozovky – obrusnej vrstvy z asfaltobetónu, s tým že pôvodné smerové, výškové a šírkové usporiadanie sa meniť nebude. Odvodnenie povrchu miestnej komunikácie je zabezpečené pozdĺžnym a priečnym sklonom vozovky. Pri realizácii stavebných prác je potrebné zabezpečiť dôsledné odvodnenie povrchu vozovky - spôsob odvodnenia miestnych komunikácií sa nemení.

Trvalé dopravné značenie nie je súčasťou projektovej dokumentácie. Vodorovné značenie nie je potrebné vyznačiť.

Počas výstavby zhotoviteľ stavby musí zabezpečiť dopravnú prístupnosť územia tak, aby všetky stavebné práce boli vykonávané s dôrazom na bezpečnosť všetkých účastníkov cestnej premávky. Vzhľadom na to, že stavba bude prebiehať na verejne prístupných komunikáciách je potrebné osadiť prenosné dopravné značenie, tak aby bol zabezpečený vstup na jednotlivé pracovné miesta z miestnych komunikácií.

### Existujúce inžinierske siete

Dodávateľ stavby je povinný pred začatím výstavby požiadať všetkých správcov resp. majiteľov jednotlivých inžinierskych sietí o vytýčenie presnej polohy alebo potvrdenie o nezasahovaní stavby do vedenia inžinierskych sietí a dohodnúť s nimi ochranu týchto zariadení pred poškodením počas výstavby. Pred zahájením prác v telese komunikácií musia byť umiestnené dočasné dopravné značky.

### 3. NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA

#### 1 ulica Pod Zlatým brehom

Dĺžka komunikácie	:	399 m
Šírka komunikácie	:	priemerná 3,20 – 3,50 m – jednopruhovú obojsmernú premávku
Plocha	:	1 433 m <sup>2</sup>

#### 2 ulica Kľučovského

Dĺžka komunikácie	:	111 m
Šírka komunikácie	:	priemerná 3,50 – 3,60 m – jednopruhovú obojsmernú premávku
Plocha	:	456 m <sup>2</sup>

#### Vozovka miestnej komunikácie

##### 1. Zrezanie krajníc

Odstránenie nánosu na krajniciach priem. hr. do 100 mm – 90 m<sup>2</sup>

##### 2. Vyrovnanie podkladu

frézovanie podkladu alebo krytu, hr. do 50 mm

##### 3. Očistenie povrchu

##### 4. Vyrovnávka

- ASFALTOBETÓN AC<sub>L</sub>-16-II – 70% plochy priemerná hrúbka 30 mm

##### 5. Výšková úprava uličných vpustí a poklopov inžinierskych sietí ( podľa zamerania 39+8ks)

##### 6. Vystuženie asfaltových vrstiev

GEOMREŽA pre vystužovanie asfaltových vrstiev zo skleneného vlákna s povlakom polyméroasfaltu 100/100kN 40 – predpoklad 40% plochy

##### 7. Pokládka novej obrusnej vrstvy

- Spojovací postrek asfaltový 0,5 kg/m<sup>2</sup> na celú plochu

- ASFALTOBETÓN ACo -11-II – priemerná hrúbka 50 mm.

*Pri pokládke asfaltových vrstiev vozovky je potrebné dodržiavať STN EN 13108-1, STN 73 6121 a STN EN 14 227-1*

##### 8. Spevnenie a dosypanie krajníc rozprestrenie a zhutnenie krajníc, kamenivom drveným

hr. 100 mm - predpoklad 30,00 m<sup>2</sup> (úprava krajníc do predpísaného priečného sklonu 8%)

Pracovné škáry v miestach napojenia novej obrusnej vrstvy na starú budú vyplnené asfaltovou zálievkou, pričom je potrebné dbať na technologický postup pokládky asfaltových vrstiev.

#### **Nová konštrukcia vozovky (55+18m<sup>2</sup>)**

##### 1. Odstránenie poškodenej konštrukcie vozovky (55+18m<sup>2</sup>) odstránenie krytu poškodeného

asfaltu, hr. vrstvy do 50 mm, odstránenie podkladu z kameniva hrubého drveného, hr. do 300 mm

##### 2. Úprava doterajšieho podkladu

úprava pláne, stabilizácia podkladných vrstiev

##### 3. Osadenie obrubníkov

##### 4. Zabudovanie podkladných vrstiev

- Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením,

- Podklad z cementom stmelenej zmesi s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm.

##### 5. Pokládka ložnej vrstvy ASFALTOBETÓN AC<sub>L</sub>-16-II – priemerná hrúbka 50 mm

#### Odvodnenie

Odvodnenie je navrhnuté priečnym a pozdĺžnym sklonom. Pri realizácii stavebných prác je potrebné zabezpečiť dôsledné odvodnenie povrchu vozovky - spôsob odvodnenia miestnych komunikácií sa nemení. Odvodnenie je do príahlého terénu vsakovanim.

**Búracie práce** predstavujú odstránenie asfaltového krytu z existujúcej komunikácie (vybúranie, frézovanie) a odstránenie podkladných vrstiev pre výmenu konštrukcie kameniva. Narábanie s odpadmi a ich skladovanie je upravené zákonom č. 79/2015 Z. z. a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov. Pri výstavbe sa jedná o:

17 05 04	zemina a kamenivo iné ako je uvedené v 17 05 03	Trieda „O“
17 03 02	Bit. Zmesi iné ako 17 03 01 ( bez uhl. dechtu)	Trieda „O“

Zhotoviteľ, odfrézovaný asfaltový kryt a vyťaženú zeminu z krajníc a kameniva z podkladných vrstiev odvezie na vopred dohodnutú skládku odpadov. Do ceny si zaráta potrebnú rozvoznú vzdialenosť a poplatky za uskladnenie sute - (skládku odpadov do 10 km).

Zhotoviteľ je povinný do ceny diela zapracovať všetky náklady, výdavky, práce, prenosné dopravné značenie a výkony, ktoré súvisia s komplexnou realizáciou stavby, i keď to nie je v opise jednotlivých položiek výkazu výmer podrobne špecifikované.

Projektová dokumentácia je vypracovaná v zmysle požiadaviek objednávateľa a v rozsahu, ktorý postačuje:

- k ohláseniu stavebných a udržiavacích prác v zmysle § 55 ods. 2 písmeno c zákona č. 50/1976 Stavebný zákon v znení neskorších predpisov
  - (2) Ohlásenie stavebnému úradu postačí:
    - c) pri stavebných úpravách, ktorými sa podstatne nemení vzhľad stavby, nezasahuje sa do nosných konštrukcií stavby, nemení sa spôsob užívania stavby a neohrozujú sa záujmy spoločnosti;
- k verejnému obstarávaniu na realizáciu stavby – súčasťou projektovej dokumentácie je výkaz výmer

Nitra, máj 2021

Vypracoval : Ing. Ján Výboch

## ul. Kľučovského

vyrovnanie povrchu frézovaním – hr. do 50mm

očistenie povrchu  
vysporovanie podkladu ACL16  
pokládka novej vrstvy ACo11. II, hr.50mm

LEGENDA : ul. Pod Zlatým brehom

① ASFALTOVÝ BETÓN ACo11.II hr. 50mm – 1 433.0 m<sup>2</sup>Nová konštrukcia vozovky – 18.0 m<sup>2</sup>

Rezanie asfaltu, hr. 50mm – 7,00 m  
očistenie povrchu krytu asfaltového  
vysporovanie podkladu ACL16

zrezanie krajnic 65 m<sup>2</sup>  
Výšková úprav poklopov kanalizácie a šupátka 39 ks

Spevnenie krajnic 60\*0.5=30m<sup>2</sup>

vyrovnanie povrchu frézovaním – hr. do 50mm

2.2

## Pod Zlatým brehom

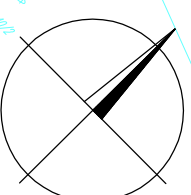
očistenie povrchu  
vysporovanie podkladu ACL16  
pokládka novej vrstvy ACo11. II, hr.50mm

LEGENDA : ul. Kľučovského

② ASFALTOVÝ BETÓN ACo11.II hr. 50mm – 456.0 m<sup>2</sup>Nová konštrukcia vozovky – 55.0 m<sup>2</sup>

Rezanie asfaltu, hr. 50mm – 19,00 m  
očistenie povrchu krytu asfaltového  
vysporovanie podkladu ACL16

zrezanie krajnic 25 m<sup>2</sup>  
Výšková úprav poklopov kanalizácie a šupátka 8 ks



## UPOZORNENIE:

– Pred začatím stavebných prác je potrebné vyčistiť všetky inžinierske siete za účasti ich správcov

AUTOR ARCH. NÁVRHU :

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Ján VYBOCH

VYPRACOVAL:

Ing. Ján VYBOCH

OBJEDNÁVATEĽ:

Mesto Nitra

Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra

Stavba :

Obnova miestnych komunikácií

ulica Pod Zlatým brehom

ulica Kľučovského

Objekt :

Výkres:

SITUÁCIA

č. prílohy  
2.1

č. súprav

Stupeň zj DS

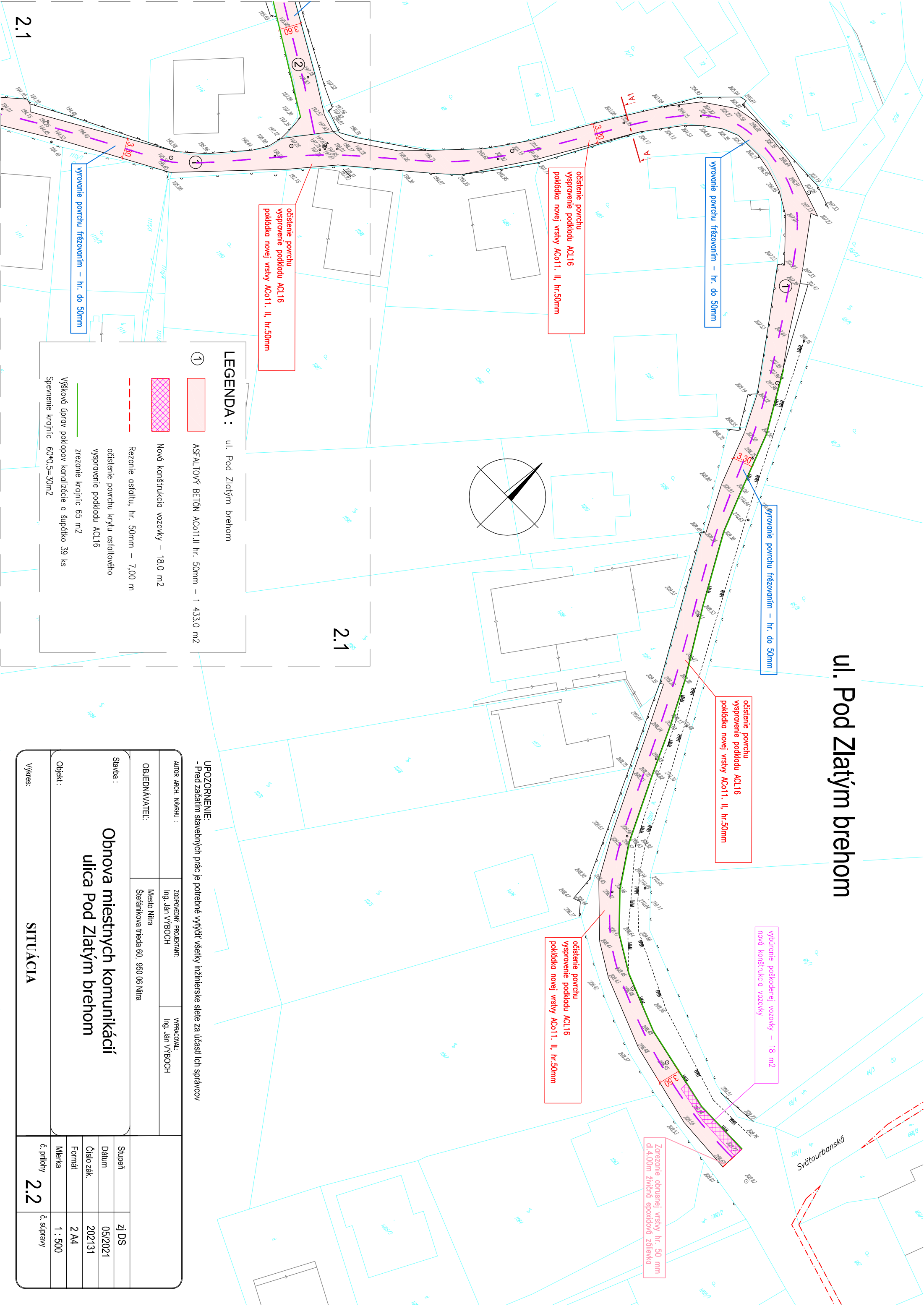
Dátum 05/2021

Číslo zák. 2021/31

Formát 2 A4

Mierka 1 : 500

# Ul. Pod Zlatým brehom



očistenie povrchu  
vyspravenie podkladu ACL16  
podkladka novej vrstvy ACo11. II, hr.50mm

očistenie povrchu  
vyspravenie podkladu ACL16  
podkladka novej vrstvy ACo11. II, hr.50mm

vyrovnanie povrchu frézovaním – hr. do 50mm

vyrovnanie povrchu frézovaním – hr. do 50mm

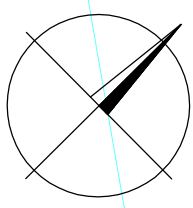
očistenie povrchu  
vyspravenie podkladu ACL16  
podkladka novej vrstvy ACo11. II, hr.50mm

očistenie povrchu  
vyspravenie podkladu ACL16  
podkladka novej vrstvy ACo11. II, hr.50mm

výburaie poškodenej vozovky – 18 m2  
nová konštrukcia vozovky

Zrezenie obrúsenej vrstvy hr. 50 mm  
dl.4.0m živčaná epoxidová zlietka

- LEGENDA :**
- ① ul. Pod Zlatým brehom
  - ASFALTOVÝ BETÓN ACo11.II hr. 50mm – 1 433,0 m<sup>2</sup>
  - Nová konštrukcia vozovky – 18,0 m<sup>2</sup>
  - Rezanie asfaltu, hr. 50mm – 7,00 m
  - očistenie povrchu krytu asfaltového vyspravenie podkladu ACL16
  - zrezenie krajnic 65 m<sup>2</sup>
  - Výšková úprav poklopov kanalizácie a šupačko 39 ks
  - Spenenie krajnic 60\*0,5=30m<sup>2</sup>



2.1

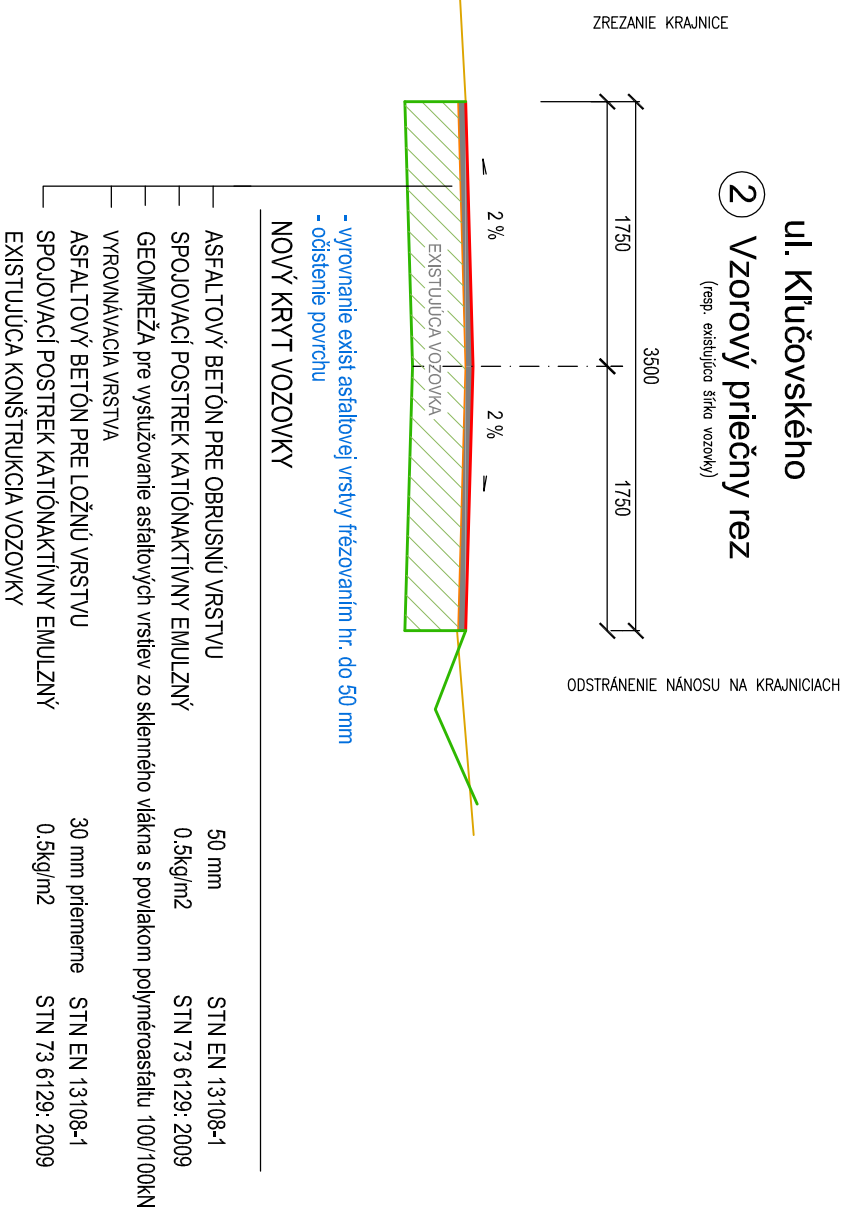
2.1

<p><b>UPOZORNENIE:</b> - Pred začatím stavebných prác je potrebné vytyčiť všetky inžinierske siete za účasti ich správcov</p>		
AUTOR ARCH. NÁVRHU :	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	VRABOVÁLC:
OBJEDNÁVATEL:	Mesto Nitra Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra	Ing. Ján VYBOCH
Stavba :	<p><b>Obnova miestnych komunikácií</b> ulica Pod Zlatým brehom</p>	
Objekt :		
Výkres:		
Situácia		
Súpeň		
Dátum	05/2021	
Číslo zák.	202131	
Formát	2 A4	
Mierka	1 : 500	
č. prílohy	2.2	č. súpravy

## ul. Kľučovského

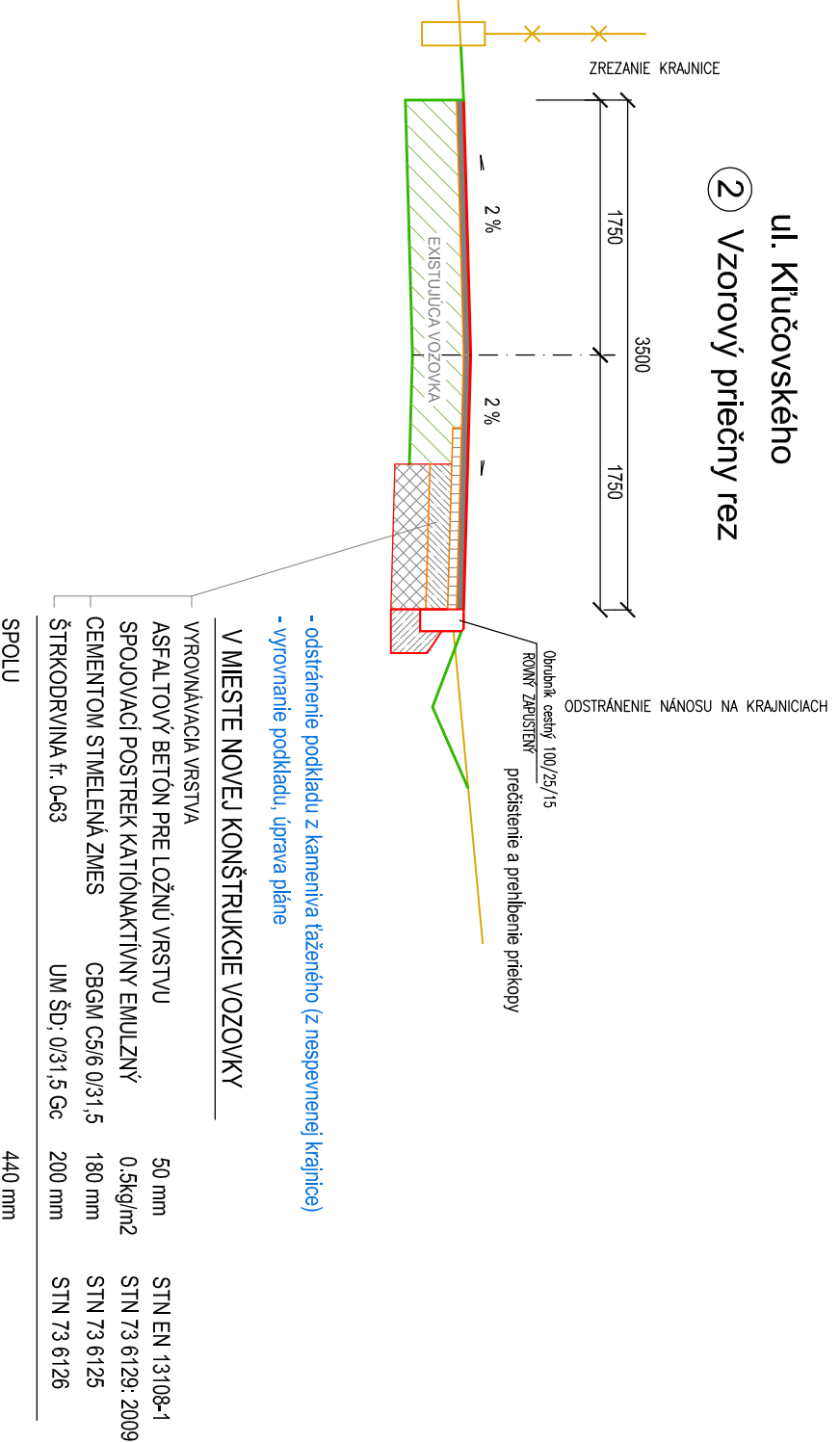
### 2 Vzorový priečný rez

(resp. existujúca šírka vozovky)



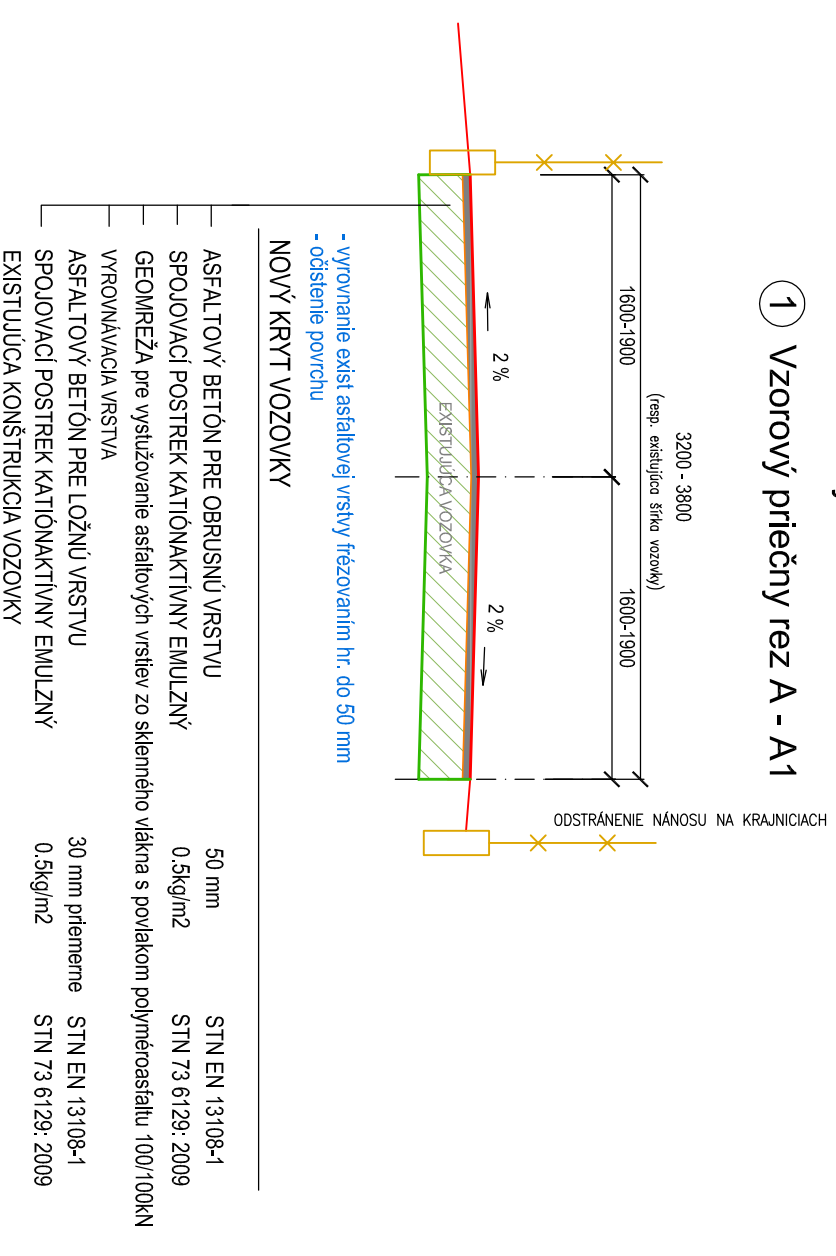
## ul. Kľučovského

### 2 Vzorový priečný rez



## ul. Pod Zlatým brehom

### 1 Vzorový priečný rez A - A1



#### UPOZORNENIE:

- Pred začatím stavebných prác je potrebné vyčistiť všetky inžinierske siete za účasti ich správcov

AUTOR ARCH. NÁHRHU :	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	
	Ing. Ján VÝBOCH	Ing. Ján VÝBOCH	
OBJEDNÁVATEL:	Mesto Nitra Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra		
Stavba :	<b>Obnova miestnych komunikácií</b>		
Objekt :	<b>ulica Pod Zlatým brehom</b> <b>ulica Kľučovského</b>		
Výkres:	<b>VZOROVÉ PRIEČNE REZY</b>	č. prílohy	č. súpravy
		<b>3</b>	

Stupeň: zj DS

Dátum: 05/2021

Číslo zák.: 202131

Formát: 2 A4

Mierka: 1 : 50

# KRYCÍ LIST

Stavba:

Obnova miestnych komunikácií

Objekt:

**Ulica Pod Zlatým brehom, ulica Kľučovského**

JKSO:

Miesto: Nitra, k.ú. Zobor

KS:

Dátum:

Objednávateľ:

Mesto Nitra, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	0,00	20,00%	0,00

---

**Cena s DPH**

**v EUR**

**0,00**

---

**Projektant**

**Spracovateľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

---

**Objednávateľ**

**Zhotoviteľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka



# REKAPITULÁCIA

Stavba:

Obnova miestnych komunikácií

Objekt:

**Ulica Pod Zlatým brehom, ulica Kľučovského**

Miesto:

Nitra, k.ú. Zobor

Dátum:

Objednávateľ:

Mesto Nitra, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra

Projektant:

0

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

0 - Všeobecné

0,00

1 - Zemné práce

0,00

5 - Komunikácie

0,00

8 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

0,00

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

0,00

99 - Presun hmôt HSV

0,00

# VÝKAZ VÝMER

Stavba:

Obnova miestnych komunikácií

Objekt:

**Ulica Pod Zlatým brehom, ulica Kľučovského**

Miesto:

Nitra, k.ú. Zobor

Dátum:

Objednávateľ:

Mesto Nitra, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra

Projektant:

0

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**0,00**

D HSV

Práce a dodávky HSV

**0,00**

0

Všeobecné

**0,00**

1		R001 -	Dodávka, montáž a prenájom doč. dopravného značenie (DDZ) vrátane poplatkov na určenie a povolenie, demontáž	ks	1,000		0,00
2		R002 -	Náklady a poplatky za zabezpečenie identifikácie a vytýčenie IS v záujmovom území	ks	1,000		0,00

D 1

Zemné práce

**0,00**

3	K	113107141	Odstránenie krytov ploche do 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	73,000		0,00
4	K	113107223.S	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 mm, -0,40000t	m2	73,000		0,00
5	K	11315-1414	Frézovanie živ. krytu hr. do 5 cm	m2	1 816,000		0,00

D 5

Komunikácie

**0,00**

6	K	56923-1111.S	Spevnenie krajnic alebo komunik. kamenivom ťaž. alebo štrkopieskom hr. 100 mm	m2	30,000		0,00
7	K	564861111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	73,000		0,00
8	K	567133113.S	Podklad z kameniva stmelého cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	73,000		0,00
9	K	577144331.S	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	82,500		0,00
10	K	57321-1111	Postrek živicičný spojovací z cestného asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	1 889,000		0,00
11	K	57275-3111	Vyrovnanie povrchov stáv. krytov asfaltovým betónom AC 16/II	t	91,526		0,00
				1816*70%plochy*0,03*2,4	91,526		
12	K	57714-4211	Asfaltový betón AC 11 (ABS II) hr. 50 mm, š. do 3 m	m2	1 889,000		0,00
13	K	59914-1111	Asfaltová zálievka	m	26,000		0,00

D 8

Rúrové vedenia

**0,00**

14	K	89933-1111	Výšková úprava vstupu alebo vpuste do 200 mm zvýšením poklopu	ks	47,000		0,00
----	---	------------	---	----	--------	--	------

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

**0,00**

15	K	916362111.S	Osadenie cest. obrubníka bet. stojateho, lôžko betón tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	38,000		0,00
16	M	592170000900.S	Obrubník cestný bez skosenia rovný, lxšxv 1000x150x260 mm	ks	38,000		0,00
17	K	91810-1111	Lôžko pod obrubníky, krajníky, obruby z betónu tr. C 12/15	m3	3,040		0,00
18	K	91971-8213	Vystuženie stáv. asfaltových povrchov geosyntetickými materiálmi zo sklenených vlákien s geotextíliou	m2	755,600		0,00
				1889*0,40% plochy	755,600		

19	K	91973 5111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	26,000		0,00
20	K	919731121	Zarovnanie styčnej plochy pozdĺž vyburanej časti komunikácie asfaltovej hr. do 50 mm	m	26,000		0,00
21	K	93890-9311	Odstránenie nánosu z povrchu krytu alebo podkl. betónového alebo živicičného	m2	1 889,000		0,00
22	K	93890-9611	Odstránenie uľahnutého nánosu z krajnic hr. do 100 mm	m2	90,000		0,00
23	K	938902102	Čistenie priekop komunikácií o objeme nánosu nad 0,15 do 0,30 m3/m	m	38,000		0,00
24	K	97908-4216	Vodorovná doprava vyburaných hmôt po suchu do 5 km	t	287,826		0,00

# VÝKAZ VÝMER

Stavba:

Obnova miestnych komunikácií

Objekt:

**Ulica Pod Zlatým brehom, ulica Kľučovského**

Miesto:

Nitra, k.ú. Zobor

Dátum:

Objednávateľ:

Mesto Nitra, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra

Projektant:

0

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
25	K	97908-4219	Príplatok za každých ďalších 5 km vybúr. hmôt nad 5 km	t	287,826		0,00
26	K	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-170302	t	237,786		0,00
27	K	97913-1410	Poplatok za ulož.a znešk.stav.sute na urč.sklád. -z demol.vozoviek "O"-170504	t	50,040		0,00
D 99			Presun hmôt HSV				<b>0,00</b>
28	K	998225111.S	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akeikoľvek dĺžky objektu	t	447,735		0,00