

Výstavba a preloženie autobusových zastávok Vajnorská

Projektant: Ing. Daniela Neumannová

Autorizovaný stavebný inžinier SKSI

Dátum : 03/2022



Autobusové zastávky v súčasnosti



Autobusová zastávka smer Vajnory



Autobusová zastávka smer Chorvátsky Grob

Požiadavky na umiestnenie autobusovej zastávky

- Ľahko identifikovateľné na viditeľnom mieste
- Priestor pre vytvorenie zastávky so zastávkovým zálivom v zmysle Technických a prevádzkových štandardov Bratislavskej integrovanej dopravy a v súlade s STN 73 6425
- Dostupnosť zastávky z okolitých zastavaných častí
- Bezpečnosť cestujúcich na nástupných plochách a priechodoch pre chodcov.



Navrhované riešenie



Navrhované riešenie z pohľadu katastra

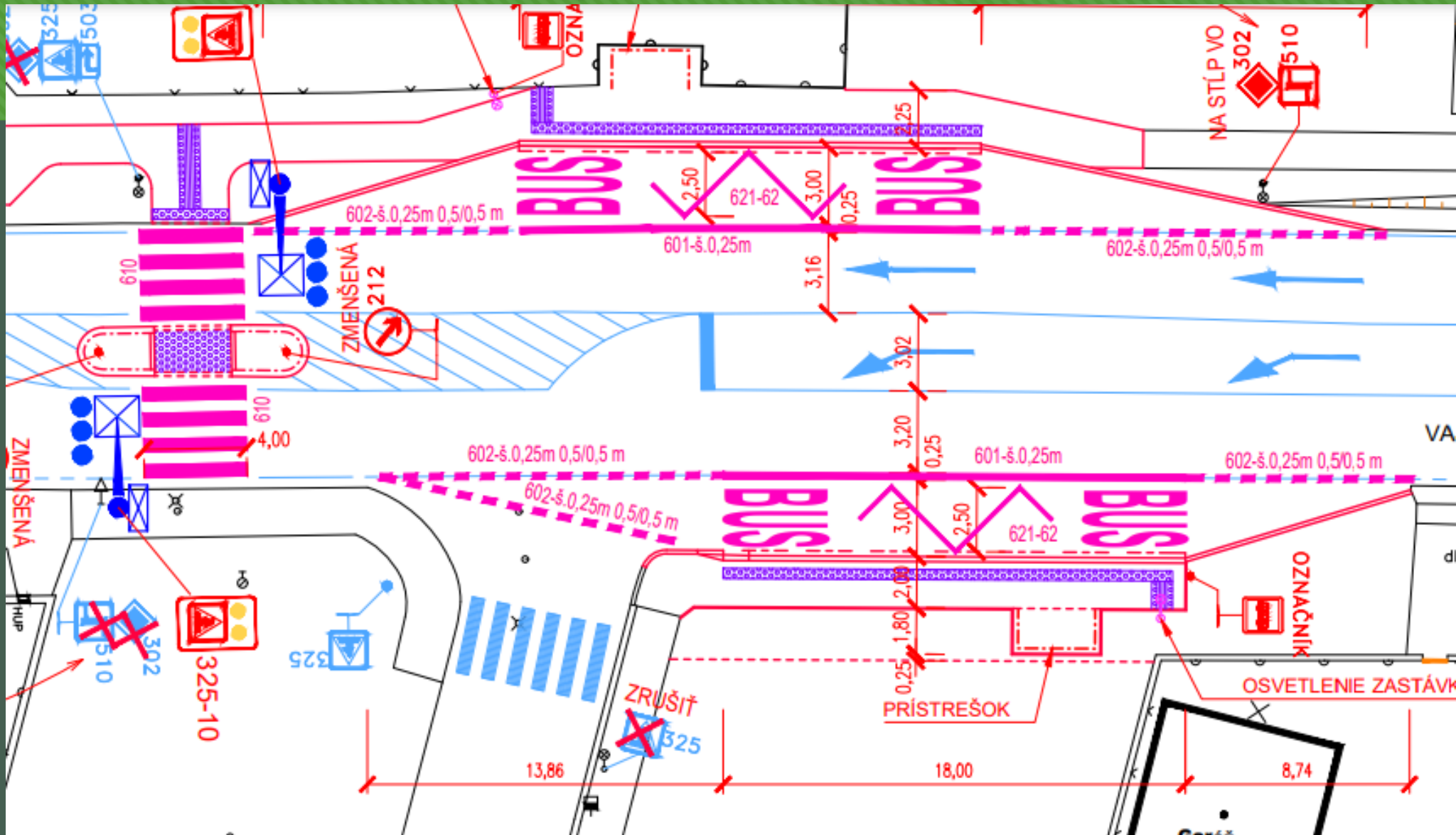
- C-KN – 1668
- C-KN – 1656/840 – výmera 12 m²
- C-KN – 1656/841 – výmera 60 m²
- C-KN – 1656/838 – výmera 13 m²
- C-KN – 2902/135 – výmera 9 m²
- C-KN – 1658/265 – výmera 115 m²
- C-KN – 2902/137- výmera 11 m²
- C-KN- 2902/191 – výmera 35 m²



Členenie stavebných objektov

- SO 01 Spevnené plochy
- SO 02 Dažďová kanalizácia
 - SO 02.1 Predĺženie dažďovej kanalizácie DN400
 - SO 02.2 Dažďová kanalizácia pre autobusové zastávky
- SO 03 Prekládka NN
- SO 04 Bezpečný priechod pre chodcov
- SO 05 Združené objekty chráničiek inžinierskych sietí + vodovod

SO 01 Spevnené plochy



Objekt SO 02 Dažďová kanalizácia

- Povrchové odvedenie dažďových vôd z autobusového pruhu a nástupišťa bude vedené do uličných vpustov
- Vybudovanie uličných vpustov UV1 a UV2 s liatinovou mrežou, kalovým prehĺbením a bahenným košom
- Uličné vpusty budú napojené na novú gravitačnú dažďovú kanalizáciu PVC DN 200
- Napojenie DN200 na novú dažďovú kanalizáciu DN400 (stavebný objekt SO 02.1) so zaústením do dažďovej kanalizácie v križovatke Jelšová Vajnorská s vyústením do recipientu Hraničného potoka (Blahútov kanál)

Stavebné objekty: SO 02. 1 Predĺženie dažďovej kanalizácie DN 400

SO 02.2 Dažďová kanalizácia pre autobusové zastávky

SO 02.1 Predĺženie dažďovej kanalizácie DN 400



- Počet šachtiet: 1 ks, počet odbočiek: 3 ks, počet prípojok : 2ks pre autobusové zastávky, 1 ks prípojka od PROMCEN

Predbežný rozpočet pre SO 02 Dažďová kanalizácia

Náklady rozpočtu objektu SO 02.1 Predĺženie dažďovej kanalizácie DN 400

Zemné práce

Vodorovné konštrukcie

Rúrové vedenie

Ostatné konštrukcie a práce- búranie

Presun hmôt

32.039,04 Eur s DPH

Financovanie :

Cudzí zdroj

Náklady rozpočtu objektu SO 02.2 Dažďová kanalizácia pre autobusové zastávky

Zemné práce

Vodorovné konštrukcie

Rúrové vedenie

Práce a dodávky

Presun hmôt

Izolácie proti vode a vlhkosti

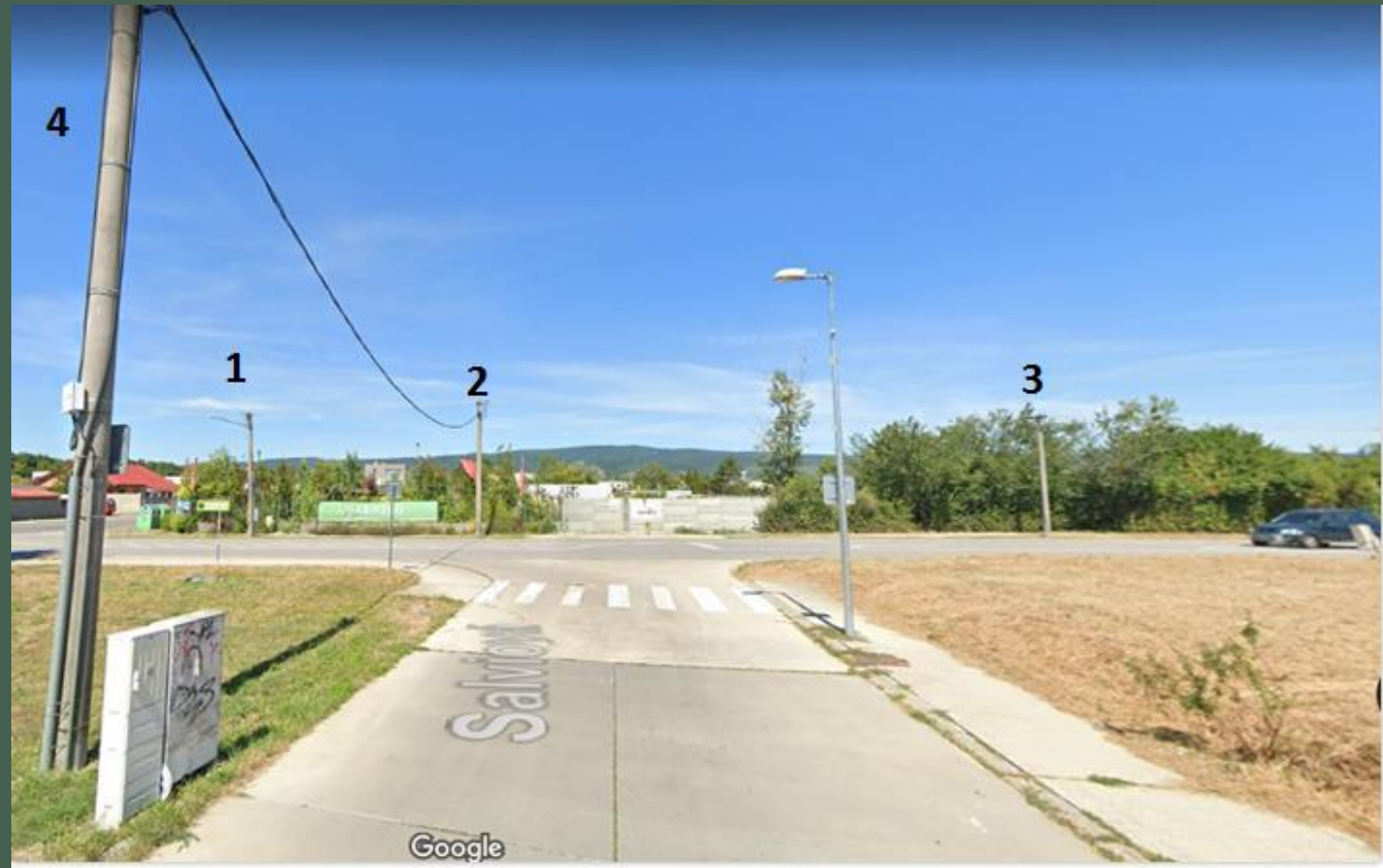
12.299,58 Eur s DPH

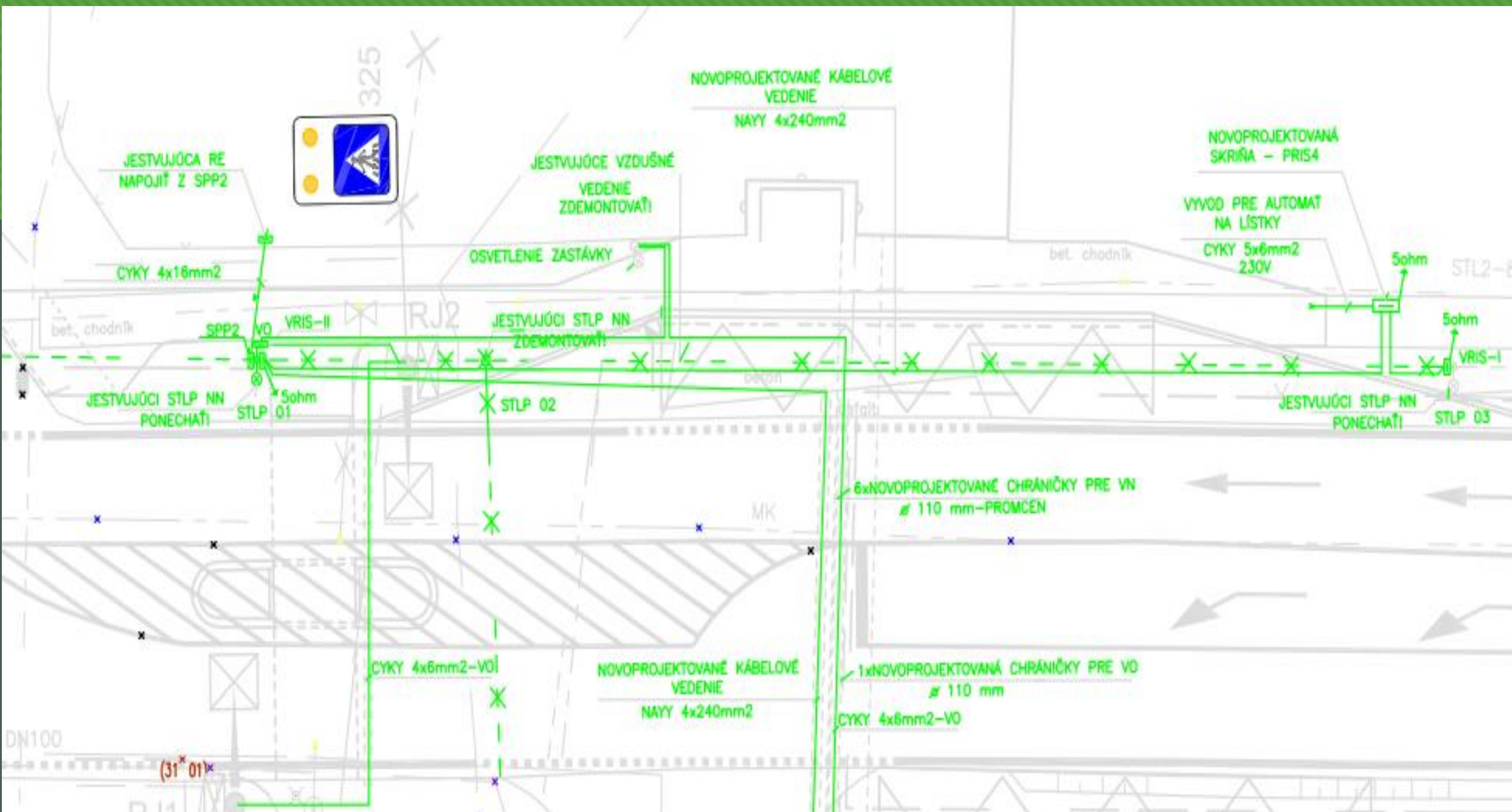
Financovanie :

vlastný zdroj/dotácia

Objekt SO 03 Prekládky NN

- Demontáž vzdušného vedenia medzi stĺpom 1 a 3 a jeho nahradenie káblovým vedením v zemi isteným v skrinách VRIS
- Pri stĺpe č. 3 inštalácia skrinky PRIS4
- Demontáž vzdušného vedenia medzi stĺpom 2 a 4 prepojenie bude realizované v zemi káblom NAYY 4x240 mm²
- Pod cestu III/1082 bude uložená rezervná chránička pre VO , VN a optické rozvody





DN100

(31*01)*

STL2-8

STLP 03

325



NOVOPROJEKTOVANÉ KÁBELOVÉ VEDENIE
NAYY 4x240mm²

NOVOPROJEKTOVANÁ SKRIŇA - PRIS4

VYVOD PRE AUTOMAT NA LÍSTKY
CYKY 5x6mm² 230V

JESTVUJÚCA RE NAPOJIŤ Z SPP2

CYKY 4x16mm²

JESTVUJÚCE VZDUŠNÉ VEDENIE ZDEMONTOVAŤI

OSVETLENIE ZASTÁVKY

bet. chodník

JESTVUJÚCI STLP NN ZDEMONTOVAŤI

STLP 02

JESTVUJÚCI STLP NN PONECHAŤI

STLP 01

JESTVUJÚCI STLP NN PONECHAŤI

VRIS-I

6xNOVOPROJEKTOVANÉ CHRÁNIČKY PRE VN ø 110 mm - PROMCEN

NOVOPROJEKTOVANÉ KÁBELOVÉ VEDENIE
NAYY 4x240mm²

1xNOVOPROJEKTOVANÁ CHRÁNIČKY PRE VO ø 110 mm

CYKY 4x6mm²-VO

CYKY 4x6mm²-VO

beton

MK

(31^x 01)^{xc}

RJ1



JESTVUJÓCE VZDUŠNÉ
KÁBELOVÉ VEDENIE
ZDEMONTOVAŤ

JESTVUJÓCI STĽP NN
ZDEMONTOVAŤ

JESTVUJÓCA PRIS
PONECHAŤ
A ZREKONŠTRUOVAŤ

STĽP 04

CYKY 4x6mm²-V0

OSVETLENIE ZASTÁVKY

Liatina DN400

HDPE DN80

OS 150

Garáž

bet. chodník 4

⊕

Predbežný rozpočet SO 03 Prekládka NN

Náklady rozpočtu

Elektromontáž	21.206 Eur
Nosný materiál	13.058 Eur
Montáž	8.148 Eur
Revízia	180 Eur

25.663,20 Eur s DPH

Financovanie : Vlastný zdroj



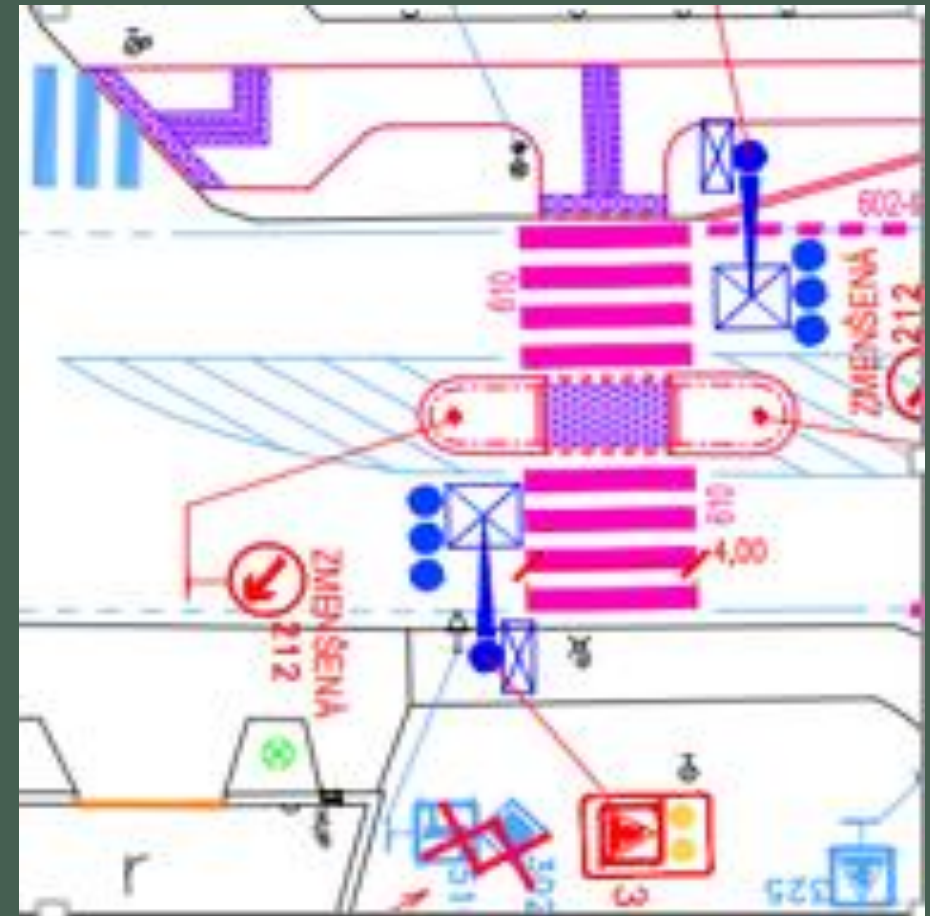
Predbežný rozpočet

SO 04 Bezpečný priechod pre chodcov

Náklady rozpočtu

Dodávka technológie bezpečného priechodu	6.921 Eur
Montáž technológie bezpečného priechodu	3.320 Eur
Zemné práce	668 Eur
Iné	480 Eur
	13.666,80 Eur s DPH

Financovanie : Vlastný zdroj



Objekt SO 05 Združené objekty chráničiek inžinierskych sietí + vodovod

Zabudovanie chráničiek inžinierskych sietí, ktoré sú súčasťou stavby

1. autobusové zastávky:

- zabudovanie chráničiek : prekládok káblov NN a osvetlenia
daždovej kanalizácie

2. PROMCEN Centrálna zóna:

- zabudovanie chráničiek : vodovodný rád A ,
uloženie káblov 22 kV a optiku

Dôvod prepojenia stavieb:

- zabránenie budúcemu možnému poškodeniu stavby autobusové zastávky po jej dokončení v prípade samostatnej realizácie stavby PROMCEN Centrálna zóna
- Zosúladenie stavieb a zníženie nákladov na výstavu zastávok v položke realizácie pretláčania chráničiek pod cestné teleso

Pretláčanie chráničiek

- **Štartovacia jama** 6,20x 3,70 m, svetlosť 6,00x 3,50 m, hĺbka 2,5 m od r.t.
- **Montážna jama** 3,20x 3,70 m, svetlosť 3,00x 3,50 m hĺbka 2,5 m
- **chránička č.1** DN 300 sa v rámci objektu SO 02.2. tejto stavby sa zabuduje: vetva dažďovej kanalizácie 2-1.
- **chránička č.2** chráničky DN 100 sa pre stavbu PROMCEN Centrálna zóna zabuduje chránička pre optiku PE d 40 mm
- **chránička č. 3** DN 300 sa pre stavbu PROMCEN Centrálna zóna zabudujú chráničky HDPE s prípravou na zatiahnutie 3 ks káblov 22 kV a 1 ks chránička HDPE pre kábel NN objektu SO 03, ktorý sa aj zrealizuje
- **chránička č.4** DN 300 sa pre stavbu PROMCEN Centrálna zóna zabuduje vodovodné potrubie-vodovod rád A, tvárna liatina LTL DN 200,
- **chráničky č. 5** DN 300 sa pre stavbu PROMCEN Centrálna zóna zabudujú chráničky HDPE s prípravou na zatiahnutie 3 ks káblov 22 kV a 1 ks chráničky HDPE pre kábel osvetlenia AZ, objektu SO 03, ktorý sa aj zrealizuje

Predbežný rozpočet

SO 05 Združené objekty chráničiek inžinierskych sietí + vodovod

Náklady rozpočtu

Zemné práce –odstránenie podkladu, spoločná štartovacia a Koncová montážna jama, pretlak IS	80.608,45 Eur
Zvislé a kompletne konštrukcie	1.367,38 Eur
Vodorovné konštrukcie	682,96 Eur
Komunikácie	702,41 Eur
Rúrové vedenie	17.947,71 Eur
Presun hmôt	20.829,73 Eur
	146.566,37 Eur s DPH

Zdroj financovanie : Cudzí zdroj

Predbežný celkový rozpočet rekapitulácia stavby

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
1) Náklady z rozpočtov		249 182,76	299 019,31
SO 01	Spevnené plochy	57 320,27	68 784,32
SO 02	Dažďová kanalizácia	36 948,85	44 338,62
SO 02.2	Dažďová kanalizácia pre autobusové zastávky	10 249,65	12 299,58
SO 02.1	Predĺženie dažďovej kanalizácie DN 400	26 699,20	32 039,04
SO 03	Prekládky NN	21 386,00	25 663,20
SO 04	Bezpečný priechod pre chodcov	11 389,00	13 666,80
SO 05	Združené objekty chráničiek IS + vodovod	122 138,64	146 566,37
2) Ostatné náklady zo súhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		249 182,76	299 019,31

Financovanie projektu

1. V rozpočte na rok 2023 : 360.000 eur

- počítal so 100% financovaním obce (neuzatvorená zmluva o spolufinancovaní)

Rozpočet stavby

2 99 019,31 Eur

rezerva:

60 980,69 Eur

- prípade kúpy pozemkov
- nepredvídané náklady

2. Po vydaní územného rozhodnutia:

- Vysporiadanie parciel vo vlastníctve spoločnosti MCST a.s. - predložené na následné rokovanie OcZ . (prenájom, zámena, kúpa)
- Podpísanie dohody o spolufinancovaní
 - úkony týkajúce sa stavebného konania
 - realizácia projektu v rozsahu stavebných objektov SO 05 a SO 02.1

Náklady na stavbu realizované z vlastných zdrojov

○ SO 01 Spevnené plochy	68 784,32 Eur
○ SO 02.2 Dažďová kanalizácia pre autobusové zastávky	12 299,58 Eur
○ SO 03 Prekládky NN	25 663,20 Eur
○ SO 04 Bezpečný priechod pre chodcov	13 666,80 Eur

Celkové náklady za stavbu

120 413,90 Eur

Priestor na diskusiu