

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### *A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ*

a) **Název stavby :** **Technická a dopravní infrastruktura v lokalitě Partyzánů - Krnov**

b) **Místo stavby :** Krnov, lokalita Partyzánů  
katastrální území Krnov-Horní Předměstí [674737]

Pozemky: **3178/1; 3178/3; 3178/2** - ČR, Úřad pro zastupování ve věcech majetkových

**5136/3; 4894; 4813; 4812; 3203/6; 3203/7; 3203/8; 3203/5; 3203/4; 3218/5** - Město Krnov

**3218/1** - Moravskoslezský kraj, Správa silnic Moravskoslezského kraje

**4212/1; 3203/1; 6228/2;** - ČR, Státní pozemkový úřad

c) **Předmět dokumentace :** Výstavba místních komunikací, zasíťování dotčeného území

#### *A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI*

**Stavebník :** Město Krnov  
Hlavní náměstí 1  
794 01 Krnov  
IČO: 00 296 139  
DIČ: CZ 00 296 139  
Zastoupené: Mgr. Alenou Krušinovou, starostkou města

#### *A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE*

**Projektant :** OPTIMA spol. s r.o.  
Projektová, inženýrská a stavební činnost  
Žižkova 738, 566 01 VYSOKÉ MÝTO  
e-mail: [info@optima-vm.cz](mailto:info@optima-vm.cz)  
IČO: 15030709  
Ing. Neudert autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, mosty a inženýrské stavby ČKAIT 0700316  
Ing. Bohuslav Shejbal - jednatel firmy  
Ing. Šafránková Šárka - projektant

## **A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

Podkladem pro zpracování projektu pro územní rozhodnutí byly následující dokumenty:

- zadání pro zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí
- katastrální mapa v digitální podobě
- údaje o dotčených parcelách v území dle katastru nemovitostí
- zaměření dané lokality
- územní plán města Krnov vydané dne 19.5.2010
- inženýrsko - geologický průzkum na akci „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Krnov - Horní Předměstí“
- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Krnov - Horní Předměstí /zpracovatel Agroprojekt PSO s.r.o., Brno
- Územní studie US7 Krnov - ul. Partyzánů - Stará Ježnická
- Vyjádření správců k existenci podzemních vedení
- Projednání konceptu s investorem, se správcem inž. sítí a orgány státní správy
- Výrobní výbory
- Související ČSN (zejména 73 6110, 73 6102, ...), TP, TKP a vzorové listy

## **A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ**

### **a) Rozsah řešeného území**

Řešené území leží v západní části města Krnov severně od Bezručova vrchu, v katastrálním území Krnov - Horní Předměstí.

Území bezprostředně navazuje na ulici Partyzánů a z ní vycházející ulice Pod Kopcem a Na Nivě, na ulici Luční z ulice Stará Jemnická a na ulici Dolní a Na Svahu.

Území je ze severu vymezeno jižní hranicí soukromých zahrad rodinných domů podél ulice Staré Ježnické, která pokračuje pomyslnou čarou západním směrem až k hranici lesa. Ze západní a jihozápadní stany je plocha vymezena hranicí lesa, z jižní strany je vymezena severně od plochy krajinné zeleně a prostoru vodárny. Z jihovýchodu je vymezena severní hranicí zahrad rodinných domů na ulici Dolní, z východní strany tvoří hranici řešeného území ulice Partyzánů a hranice řešeného území se před zahradami rodinných domů v ulici Na Nivě stáčí směrem k jihozápadu a dále k severu podél západní hranice rodinných domů v ul. Luční.

### **b) Dosavadní využití a zastavěnost území**

Území je současné době součástí volné krajiny přiléhající s souvisle zastavěnému území města. Dvě velké zemědělsky obhospodařované plochy podélné tvaru jsou ve směru západ - východ od sebe odděleny souvislým pásem krajinné zeleně se struhou odvádějící srážkové vody. Dle informací na výrobním výboru trpí území erozemi způsobujícími v deštivých obdobích podmáčení spodních (východních) částí území určených k zastavění.

### **c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v chráněném území.

Území se nachází v zastavitelném území. Navržená PD je v souladu s územním plánem města Krnov.

#### d) Údaje o odtokových poměrech

Odvedení vody ze zpevněných ploch na místní komunikaci je pomocí nově navržených vpustí, které budou zaústěny do nově navržené dešťové kanalizace.

Je tedy navržena gravitační dešťová kanalizace z trub žebrovaných Ultra-Rib2 DN300. Kanalizační sběrače dešťové kanalizace jsou označeny B. Dešťová kanalizace bude odvádět dešťové odpadní vody z nových zpevněných ploch technické infrastruktury včetně stávající komunikace, chodníků a parkovacích stání. Do dešťové kanalizace bude dále podchycen stávající silniční příkop.

**Pro zapojení navržené dešťové kanalizace, je nutné vybudování dešťového sběrače od ulice Partyzánů po křižovatku s ulicí Albrechtickou a dále s ulicí Sadovou k výustí do řeky Opatovice.**

Z důvodu snížení zatížení stávající kanalizace budou podél sběrače v úsecích s menšími sklony **provedena drenážní pera** za účelem vsaku dešťových vod do vod podzemních. Drenážní pera budou vyvedeny z šachtových den pro jejich možnost zaslepení.

**Sběrač B-A** tvoří páteřní stoku pro část I. etapy výstavby. Sběrač je navržen v délce 161,0m a bude napojena do budoucí kanalizace v křižovatce ulic Luční a Pod Kopcem.

**Sběrač B-B** dl. 224,0m. Sběrač odvodňuje plochy I. a II. etapy. Sběrač dešťové kanalizace bude vyústěn do občasného bezejmenného toku a jeho vody budou redukovány přes budoucí suchý poldr.

**Sběrač B-C** dl. 96,0m. Sběrač doplňuje odvodnění komunikace pro II. etapu výstavby po zokruhování komunikace do ulice Stará Ježnická. Kanalizace bude napojena na stávající kanalizaci DN400 ve výše jmenované ulici.

**Sběrač B-D** odvodňuje část III. etapy výstavby. Sběrač je navržen v délce 244,0m. Sběrač dešťové kanalizace bude vyústěn do občasného bezejmenného toku a jeho vody budou redukovány přes budoucí suchý poldr.

**Stoka B-E** je páteřní stokou pro IV. a V. etapu výstavby a dále část III. etapy výstavby. Stoka se skládá ze sběračů B-E dl. 325,0m, B-E1 dl.286,0m, B-E1-1 dl.138,0m. Stoka bude napojena na budoucí kanalizační sběrač, který je podmínkou výstavby stok. Do povodí budoucího sběrače bude napojena i budoucí retenční nádrž s přítokem max. 200l/s.

Dešťové vody budou do kanalizace napojeny přes uliční vpustí s přípojkami z PVC DN200. Přípojky budou na řad napojeny odbočnou tvarovkou DN300/300 45° s redukcí na DN200 a s kolenem 30-45°. Dešťové přípojky jsou součástí stavebních objektů komunikace. Přípojky budou min. ve sklonu 1,0%.

Kanalizační revizní šachty jsou navrženy betonové vnitřní světlosti DN1000. Rámy a poklapy budou ve zpevněných plochách třídy zatížení D400 a v nezpevněných plochách třídy zatížení B125. Poklapy budou s odvětráním. V místech napojení na stávající sběrače budou osazeny nové revizní šachty.

Dešťová vody z RD a z bytové výstavby a z pozemků na kterých se stavby nachází a bude likvidována na těchto pozemcích vsakem a nebude do dešťové kanalizace napojena.

Výpočet množství dešťových vod.

Výpočet je proveden pro celou lokalitu dle ČSN 75 6101.

Návrhový déšť	150 l/s.ha
Součinitele odtoku $\Psi$ pro výpočet racionální metodou:	
Zpevněné pozemní komunikace asfaltové sklon 1-5%	0,8
Dlažby sklon 1-5%	0,6
Upravené štěrkové plochy sklon 1-5%	0,4
Zatrávněné plochy sklon 1-5% (volné plochy nad povodím)	0,1

**Výpočet dešťové sítě (stoky B)**

stoka	povodí ha	součinitel	na stoku l/s	přítok l/s	celkem l/s
B-A	0,1162	0,8	14,0		<b>22,3</b>
	0,0858	0,6	7,7		
	0,0100	0,4	0,6		
B-B	0,1672	0,8	20,1		<b>45,5</b>
	0,1540	0,6	13,9		
	0,0160	0,4	1,0		
	0,7000	0,1	10,5		
B-C	0,0400	0,8	4,8		<b>20,0</b>
	0,0304	0,6	2,7		
	0,0041	0,4	0,2		
	0,8200	0,1	12,3		
B-D	0,1580	0,8	19,0		<b>29,8</b>
	0,1087	0,6	9,8		
	0,0140	0,4	0,9		
	0,0090	0,1	0,1		
B-E1-1	0,0848	0,8	10,2	15,7	<b>128,0</b>
	0,0570	0,6	5,1		
	0,0058	0,4	0,4		
B-E1	0,1985	0,8	23,8	73,4	
	0,4842	0,6	40,9		
	0,5800	0,1	8,7		
B-E	0,1552	0,8	18,6	38,9	
	0,1793	0,6	16,1		
	1,4300	0,1	21,2		
<b>Celkem</b>					<b>245,6</b>

**Celkový odtok dešťové vody pro všechny kanalizační stoky činí 245,6l/s. Zvýšení průtoků pro jednotlivé stávající stoky a jejich povodí je dle jednotlivých stok. Do výpočtu nejsou zahrnuty plochy střech bytových domů a případné zpevnění ploch v souvislosti s jejich výstavbou. Tyto plochy jsou zahrnuty jako zatravněná plocha. Dále do výpočtu nejsou zahrnuty plochy pozemků a staveb RD a řadových RD, ani jako zatravněná plocha.**

### **SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

Je navržena gravitační splašková kanalizace z trub žebrovaných Ultra-Rib2 DN300. Kanalizační sběrače splaškové kanalizace jsou označeny A. Splašková kanalizace bude odvádět splaškové odpadní vody z nové sídelní zástavby a bude napojena do stávající jednotné kanalizace ve třech místech napojení dle povodí jednotlivých stok. Celková délka kanalizačních sběračů činí 1290,5m.

**Stoka A-A** tvoří páteřní stoku pro I. a II. etapu výstavby a tvoří jí sběrače A-A o délce 370,5m a sběrač A-A1 o délce 74,0m. Stoka je napojena na stávající kanalizaci DN300 v křižovatce ulic Luční a Pod Kopcem. Do povodí stoky spadá v I. etapě individuální výstavba 20 RD, v II. etapě výstavby 10 RD. Dále je možnost výstavby občanského vybavení, pro které je uvažováno zatížení do 30EO. Pro návrh stoky lze předpokládat se zatížením od 150EO. Do kanalizace bude zaústěno v rámci stavby 30ks přípojek.

**Stoka A-B** tvoří páteřní stoku pro III. etapu výstavby a dále stoku pro část V. etapy výstavby. Stoku tvoří sběrače o délkách A-B dl. 671,0m., A-B1 dl. 10,0m, A-B2 dl. 29,5m, A-B3 dl. 16,0m, A-B4 dl. 19,0m, A-B5 dl. 56,0m, A-B6 dl. 84,5m. Stoka je napojena na stávající kanalizaci DN300 v křižovatce ulic Partyzánů a Na Nivě. Do povodí stoky spadá 27 individuálních RD III. etapy a dále ½ výstavby V. etapy to je 75 bytových jednotek, a dále plochy občanského vybavení využitelné i jako bytová výstavba s předpokladem do 300EO. Celkové zatížení stoky lze předpokládat do 696EO. Do kanalizace bude zaústěno v rámci stavby 27ks přípojek.

**Stoka A-C** tvoří páteřní stoku pro IV. etapu výstavby a část V. etapy výstavby. Stoku tvoří sběrače o délkách A-C dl. 253,5m., A-C1 dl. 15,0m, A-C2 dl. 24,5m. Stoka je napojena na stávající kanalizaci DN300 v ulici Partyzánů. Do povodí stoky spadá 1 individuální RD a 12 řadových RD IV. etapy a dále ½ výstavby V. etapy to je 75 bytových jednotek. Celkové zatížení stoky lze předpokládat 352EO. Do kanalizace bude zaústěno v rámci stavby 13ks přípojek.

Napojení výstavby řadových a individuálních RD bude provedeno prostřednictvím domovních přípojek z trub PVC SN8 DN150 minimálně ve sklonu 1,5% do 40%. Přípojky budou zakončeny min. 1,0m za hranicí budoucího pozemku RD a to v revizní plastové kanalizační šachtě DN400 se zakrytí betonovým poklopem třídy zatížení A15. Přípojky budou na řad napojeny odbočnou tvarovkou DN300/150 45° a s kolenem 30-45°.

Pro napojení budoucí výstavby bytových domů a staveb občanského vybavení budou realizovány do nezpevněných ploch kanalizační sběrače z trub Ultra-Rib2 DN300 se zakončením revizní betonovou šachtou vnitřní světlosti DN1000.

Kanalizační revizní šachty jsou navrženy betonové vnitřní světlosti DN1000. Rámy a poklopy budou ve zpevněných plochách třídy zatížení D400 a v nezpevněných plochách třídy

zatížení B125. Poklapy budou s odvětráním. V místech napojení na stávající sběrače budou osazeny nové revizní šachty.

Technická infrastruktura je zpracována pro výstavbu individuálních a řadových rodinných domů a bytovou výstavbu. Konkrétní rozsah bytové výstavby není znám v PD uvedeny předpokládané parametry. Parametry ani nároky občanské vybavenosti nejsou známy. V PD uvedeny předpoklady zatížení občanskou vybaveností.

#### Výpočet množství splaškových vod

Předpokládá se 1198 EO v zájmové lokalitě

Specifická potřeba vody na obyvatele 280 l/os.den redukce 30% = 196 l/os.den

Předpokládaná denní produkce splaškových vod  $196 \cdot 1198 = 234,8 \text{ m}^3/\text{den}$

Předpokládaná roční produkce splaškových vod  $234,8 \cdot 365 = 85\,702 \text{ m}^3/\text{rok}$

#### Výpočet množství splaškových vod dle jednotlivých povodí stok:

stoka	Počet EO	m <sup>3</sup> /den	Součinitel hod. nerovnoměrnosti	Hodinové max. l/s
A-A	150	29,4	5,9	2,0
A-B	696	136,4	2,6	4,1
A-C	352	69,0	4,4	3,5
Celkem	1198	234,8		

Jednotlivé kanalizační stoky budou dimenzovány na dvounásobek hodinového množství. Navržené dimenze DN300 je pro výpočtové množství plně dostačující.

Kvantitativní rozdělení stavebních objektů dle potřeby realizace stavby v postupu výstavby dle etap.

#### **e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Navržená stavba je v souladu s územním plánem města Krnov.

#### **f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Veškeré úpravy navrhované v rámci projektu s ohledem na lokalizaci, charakter a rozsah, jsou řešeny plně v souladu s funkčním vymezením jednotlivých dotčených ploch územně plánovací dokumentace.

#### **g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů jsou do dokumentace zapracovány.

#### **h) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Pro navržené řešení není třeba žádat o výjimky z platných norem a předpisů.

#### **i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Pro zapojení navržené dešťové kanalizace, je nutné vybudování dešťového sběrače od ulice Partyzánů po křižovatku s ulicí Albrechtickou a dále s ulicí Sadovou k výustí do řeky Opatovice.

**j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby**

3178/1; 3178/3; 3178/2 - ČR, Úřad pro zastupování ve věcech majetkových

5136/3; 4894; 4813; 4812; 3203/6; 3203/7; 3203/8; 3203/5; 3203/4; 3218/5 - Město Krnov

3218/1 - Moravskoslezský kraj, Správa silnic Moravskoslezského kraje

4212/1; 3203/1; 6228/2; - ČR, Státní pozemkový úřad

*Seznam dotčených pozemků a informace o pozemcích jsou součástí přílohy souhrnné technické zprávy.*

**A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novou stavbu.

**b) Účel užívání stavby**

Cílem dokumentace je vybudování technické infrastruktury pro 70 rodinných domů a 150 bytových jednotek.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu s výhledem na několik desítek let.

**d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není umístěna v historickém centru města, není kulturní památkou a není ani umístěna v chráněné krajinné oblasti.

**e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

**Bezpečnost práce**

Při práci je třeba dbát všech příslušných norem a ustanovení a zvláště předpisů o bezpečnosti práce. Pravidla a zásady bezpečnosti práce stanoví zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Uvedené předpisy jsou závazné pro staveb. firmy a subjekty, které provádějí stavební práce.

Výkop je po dobu výstavby nutno zabezpečit proti pádu zábranami, v nočních hodinách na veřejných prostranstvích osvětlit. Při realizaci stavby je nutné dodržet úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Po sednutí záhozu bude provedena konečná povrchová úprava terénu a komunikace.

**f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Požadavky dotčených orgánů jsou součástí přílohy „E – Dokladová část“ a jsou do dokumentace zpracovány.

**g) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Pro navržené řešení není třeba žádat o výjimky z platných norem a předpisů.

**h) Navrhované kapacity stavby**

Stavba je rozdělena do dvou ucelených zastavitelných ploch určených ve vydaném územním plánu města Krnova pro bydlení. Plochy jsou označeny jako **lokalita A** a **lokalita B** a jsou od sebe odděleny vymezenou plochou pro umístění suchého poldru, který je součástí PD komplexních pozemkových úprav.

*Koncepce řešení jednotlivých zastavitelných ploch lokality A a B*

**Lokalita A** je určena k zastavění blokem integrovaných bytových domů a plochou určenou pro výstavbu občanského vybavení (obě plochy budou přiléhat k ulici Partyzánů), další menší plochou občanského vybavení ve středu zastavitelné plochy a 6 plochami určenými k individuální zástavbě rodinnými domy.

**Lokalita A je rozdělena na tři etapy - ETAPA 3, ETAPA 4, ETAPA 5**

Lokalita B je určena k individuální zástavbě rodinnými domy, která je soustředěna do tří ploch a doplněna nevelkou plochou pro občanské vybavení.

**Lokalita B je rozdělena na dvě etapy - ETAPA 1, ETAPA 2**

**Komunikační řešení**

Jedná se o zřízení místních komunikací v základní šířce 5,0m a 6,0m. Všechny komunikace budou provedeny v „**ZONĚ 30**“, tedy budou navrženy na rychlost 30km/hod.

Všechny křižovatky navržených místních komunikací budou řešeny formou „přednosti zprava“.

**Vjezdy** budou umístěny v dalším stupni projektové dokumentace.

Místní komunikace jsou rozděleny **do pěti objektů podle požadavku na výstavbu - etapy**.

Místní komunikace jsou rozděleny do pěti větví, pro zastaničení jednotlivých tras, vykreslení podélných profilů a směrového řešení. Rozdělení větví do objektů:

Stavba bude rozdělena na objekty a to podle etap výstavby:

Před zahájením výstavby první etapy jsou nutné přeložky stávajících inženýrských sítí a to:

**SO 506 Přeložka STL plynovodu DN 200, dl.703m**

- přeložka části stávajícího STL plynovodu PN 0,3 OC DN200, vyvolané navrhovanou výstavbou technické a dopravní infrastruktury.
- překládaný STL plynovod o délce 703,0m je navržen z potrubí PE 100 RP 225x12,8 mm, SDR 17. Navrhovaná přeložka STL plynovodu je situována do navrhované dopravní infrastruktury. Překládaný plynovod bude veden převážně pod chodníkem ze zámkové dlažby, potrubí pod komunikací bude uloženo v chrániče.

**SO 416 Přeložka VN - zajišťuje ČEZ**



## 1. ETAPA

### SO 101 Místní komunikace

- větev 1 v km 0,000 00 - 0,220 47; dl. 220,5m
- větev 2 v km 0,215 10 - 0,293 50; dl. 78,4m
- šířka komunikace 5,0m, chodníky a parkovací zálivy

### SO 301 Vodovod

Řad I Etapa	PE 100, 110x10, SDR 11	dl. 307,5m
Vodovodní přípojky	PE 100 rPE 32x3,0	dl. 5,0m = 10 ks
		dl. 8,0m = 10 ks

### SO 311 Splašková kanalizace

STAVEBNÍ OBJEKT	SBĚRAČ	PŘÍPOJKY KS	DÉLKA [ m ]	CELKEM [ m ]
SO 311	A - A	17	253,0	301,0
	A - A1	3	48,0	

### SO 321 Dešťová kanalizace

STAVEBNÍ OBJEKT	SBĚRAČ	DÉLKA [ m ]	CELKEM [ m ]
SO 321	B - A	161,0	331,0
	B - B	170,0	

### SO 401 Veřejné osvětlení

Osvětlovací soustava je navržena jednostranná.

Typ svítidla FLAT – 50 S / 50 W

Zdroj Philips Master 50 W, 4,4 klm

Závěsná výška svítidla 6m, na výložníku L = 1,0 m

Osvětlovací stožáry budou použity ocelové, žárově zinkované, bezpaticové, výšky 6 m nad zemí.

Celkový počet osvětlovacích stožárů 1.etapy je 11 ks

### SO 411 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ

### SO 501 STL Plynovod a plynovodní přípojky

Trasa STL plynovodu, přípojek:

- PE 100, RP 63x5,8 , SDR11 v délce 186,0 m;

Přípojky

- PE 100 RP 32x3,0 mm
  - délka 1,5m = 10ks
  - délka 8,0m = 10ks

## 2. ETAPA

### SO 102 Místní komunikace

- větev 2 v km 0,000 00 - 0,215 10; dl. 215,1m
- větev 2 v km 0,293 50 - 0,355 30; dl. 61,8m
- šířka komunikace 5,0m, chodníky a parkovací zálivy

### SO 302 Vodovod

Řad II Etapa	PE 100, 110x10, SDR 11	dl. 454,0m
Vodovodní přípojky pro RD	PE 100 rPE 32x3,0	dl. 5,0m = 8 ks
		dl. 8,0m = 2 ks
Vodovodní přípojky pro Objekty občanské vybavenosti	PE 100 rPE 63x5,8	dl. 13,0m = 1 ks

### SO 312 Splašková kanalizace

STAVEBNÍ OBJEKT	SBĚRAČ	PŘÍPOJKY KS	DÉLKA [ m ]	CELKEM [ m ]
SO 312	A - A	3	44,0	144,0
	A - A1	7	100,0	

### SO 322 Dešťová kanalizace

STAVEBNÍ OBJEKT	SBĚRAČ	DÉLKA [ m ]	CELKEM [ m ]
SO 322	B - B	54,0	150,0
	B - C	96,0	

### SO 402 Veřejné osvětlení

Osvětlovací soustava je navržena jednostranná.

Typ svítidla FLAT – 50 S / 50 W

Zdroj Philips Master 50 W, 4,4 klm

Závěsná výška svítidla 6m, na výložníku L = 1,0 m

Osvětlovací stožáry budou použity ocelové, žárově zinkované, bezpaticové, výšky 6m nad zemí.

Celkový počet osvětlovacích stožárů 2.etapy je 8 ks

### SO 412 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ

### SO 502 STL Plynovod a plynovodní přípojky

Trasa STL plynovodu, přípojek:

- PE 100, RP 63x5,8 , SDR11 v délce 19,0m;

Přípojky

- PE 100 RP 32x3,0 mm
  - délka 1,5m = 5ks
  - délka 8,0m = 5ks
  - délka 9,5m = 5ks

### SO 901 Plocha pro kontejnery

Přibližně v km 0,300 00 větve 2 je určena plocha pro umístění kontejnerů. Tato plocha má 60,0m<sup>2</sup> a bude provedena ze zámkové dlažby. K ploše pro kontejnery bude zajištěn bezbariérový přístup. Plocha na kontejnery bude ohraničena ze tří stran ohradou se sloupky z ocelových úhelníků s výplní z dřevěných prken s mezerami 90mm.

### SO 801 Vegetační úpravy

- výsadba 4ks javor mléč (Acer platanoides) na par.č. 4212/1
- ohumusování přilehlých ploch

## 3. ETAPA

### SO 103 Místní komunikace

- větev 2 v km 0,355 30 - 0,675 50; dl. 320,2m
- větev 2 v km 0,000 00 - 0,149 92; dl. 149,9m
- šířka komunikace 5,0m, chodníky a parkovací zálivy

### SO 303 Vodovod

Řad III.Etapa	PE 100, 110x10, SDR 11	dl. 449,5m
Vodovodní přípojky pro RD	PE 100 rPE 32x3,0	dl. 5,0m = 10 ks
		dl. 8,0m = 17 ks

### SO 313 Splašková kanalizace

STAVEBNÍ OBJEKT	SBĚRAČ	PŘÍPOJKY KS	DÉLKA [ m ]	CELKEM [ m ]
SO 313	A - B	22	671,0	756,0
	A - B6	5	85,0	

### SO 323 Dešťová kanalizace

STAVEBNÍ OBJEKT	SBĚRAČ	DÉLKA [ m ]	CELKEM [ m ]
SO 323	B - D	244,0	731,0
	B - E	63,0	
	B - E1	286,0	
	B - E 1 - 1	126,0	

### SO 403 Veřejné osvětlení

Osvětlovací soustava je navržena jednostranná.

Typ svítidla FLAT – 50 S / 50 W

Zdroj Philips Master 50 W, 4,4 klm

Závěsná výška svítidla 6m, na výložníku L = 1,0 m

Osvětlovací stožáry budou použity ocelové, žárově zinkované, bezpaticové, výšky 6 m nad zemí.

Celkový počet osvětlovacích stožárů 3.etapy je 16 ks

### SO 413 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ

### SO 503 STL Plynovod a plynovodní přípojky

Trasa STL plynovodu, přípojek:

- PE 100 RP 110x6,6 v délce 126,0 m;

Přípojky na prodloužený plynovod PE 100, RP 110x6,6

PE 100 RP 32x3,0 mm – délka 1,5m = 4ks

– délka 8,0m = 4ks

Přípojky na SO 506 PE 100, 225x12,8 SDR17

- PE 100 RP 32x3,0 mm

– délka 1,5m = 6ks

– délka 8,0m = 9ks

#### SO 802 Vegetační úpravy

- výsadba **4ks habr obecný** (*Carpinus betulus*) na par.č. **3203/1**
- výsadba **2ks lípa srdčitá** (*Tilia cordata* „Greenspire“) na par.č. **3203/1**
- ohumusování přilehlých ploch

#### 4. ETAPA

##### SO 104 Místní komunikace

- větev 4 v km 0,000 00 - 0,100 00; dl. 100,0m
- větev 5 v km 0,392 80 - 0,477 75; dl. 85m
- šířka komunikace 5,0m, chodníky a parkovací zálivy

##### SO 304 Vodovod

Řad IV. Etapa PE 100, 110x10, SDR 11 dl. 136,0m  
Vodovodní přípojky pro RD PE 100 rPE 32x3,0 dl. 6,0m = 13ks

Vodovodní přípojky pro bytový dům

PE 100 rPE 63x5,8 dl. 18,0m = 1ks

##### SO 314 Splašková kanalizace

STAVEBNÍ OBJEKT	SBĚRAČ	PŘÍPOJKY KS	DÉLKA [ m ]	CELKEM [ m ]
SO 314	A - C	13	251,0	251,0

##### SO 324 Dešťová kanalizace

STAVEBNÍ OBJEKT	SBĚRAČ	DÉLKA [ m ]	CELKEM [ m ]
SO 324	B - E	232,0	232,0

##### SO 404 Veřejné osvětlení

Osvětlovací soustava je navržena jednostranná.

Typ svítidla FLAT – 50 S / 50 W

Zdroj Philips Master 50 W, 4,4 klm

Závěsná výška svítidla 6m, na výložníku L = 1,0 m

Osvětlovací stožáry budou použity ocelové, žárově zinkované, bezpaticové, výšky 6 m nad zemí.

Celkový počet osvětlovacích stožárů 4.etapy je 3 ks

##### SO 414 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ

##### SO 504 STL Plynovod a plynovodní přípojky

Trasa STL plynovodu, přípojek:

- PE 100 RP 63x5,8 mm v délce 111,0m;

Přípojky na prodloužený plynovod PE 100, RP 110x6,6

PE 100 RP 32x3,0 mm

– délka 1,0m = 12ks

PE 100 RP 40x3,7 mm

– délka 12,0m = 2ks

## 5. ETAPA

### SO 105 Místní komunikace

- větev 5 v km 0,000 00 - 0,392 80; dl. 392,8m
- šířka komunikace 6,0m, chodníky a kolmé parkovací stání

### SO 305 Vodovod

Řad V. Etapa PE 100, 110x10, SDR 11 dl. 377,0m  
Vodovodní přípojky pro RD PE 100 rPE 32x3,0 dl. 8,0m = 1 ks

Vodovodní přípojky pro bytový dům  
PE 100 rPE 63x5,8 dl. 13,5m = 3 ks

Vodovodní přípojky pro objekt občanské vybavenosti  
PE 100 rPE 63x5,8 dl. 14,0m = 1 ks  
dl. 11,0m = 1 ks  
dl. 10,0m = 1 ks

### SO 315 Splašková kanalizace

STAVEBNÍ OBJEKT	SBĚRAČ	PŘÍPOJKY KS	DÉLKA [ m ]	CELKEM [ m ]
SO 315	A – B1	-	10,0	162,0
	A – B2	-	22,0	
	A – B3	-	16,0	
	A – B4	-	19,0	
	A – B5	-	56,0	
	A – C1	-	15,0	
	A – C2	-	24,0	

### SO 405 Veřejné osvětlení

Typ svítidla FLAT – 50 S / 50 W

Zdroj Philips Master 50 W, 4,4 klm

Závěsná výška svítidla 6m, na výložníku L = 1,0 m

Osvětlovací stožáry budou použity ocelové, žárově zinkované, bezpaticové, výšky 6 m nad zemí.

Celkový počet osvětlovacích stožárů 5.etapy je 32 ks

### SO 415 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ

### SO 505 STL Plynovod a plynovodní přípojky

Trasa STL plynovodu, přípojek:

- PE 100 RP 63x5,8 mm v délce 106,0 m;

Přípojky na prodloužený plynovod PE 100, RP 110x6,6  
PE 100 RP 40x3,7 mm

- délka 24,0m = 2ks
- délka 5,50m = 2ks

#### **SO 507 Přeložka STL plynovodu DN 100**

Překládaný STL plynovod o délce 37,0 m je navržen z potrubí PE 100 RP 110 x 6,6 mm, SDR 17. Navrhovaná přeložka je vyvolaná výstavbou sjezdu na stávající komunikaci ul. Partyzánů - v etapě č. 5. Z důvodu výstavby sjezdů bude nutné výškové přeložení stávajícího plynovodu STL DN 100 vedoucí podél komunikace. Přeložka bude kopírovat navrhovaný sjezd s min. krytím 1,2 m, potrubí vedoucí pod komunikací bude uloženo do chráničky. Přeložka STL plynovodu DN 100 bude provedena bez odstávky pomocí By passu PE 100dn 63 v délce 40,0m .

#### **SO 508 Přeložka STL plynovodu DN 100**

Překládaný STL plynovod o délce 37,0 m je navržen z potrubí PE 100 RP 110 x 6,6 mm, SDR 17. Navrhovaná přeložka je vyvolaná výstavbou sjezdu na stávající komunikaci ul. Partyzánů - v etapě č. 5. Z důvodu výstavby sjezdů bude nutné výškové přeložení stávajícího plynovodu STL DN 100 vedoucí podél komunikace. Přeložka bude kopírovat navrhovaný sjezd s min. krytím 1,2 m, potrubí vedoucí pod komunikací bude uloženo do chráničky. Přeložka STL plynovodu DN 100 bude provedena bez odstávky pomocí By passu PE 100dn 63 v délce 40,0m .

#### **SO 509 Přeložka STL plynovodu DN 200**

Překládaný STL plynovod o délce 35,0 m je navržen z potrubí PE 100 RP 225 x 12,8 mm, SDR 17. Navrhovaná přeložka je vyvolaná výstavbou sjezdu na stávající komunikaci ul. Partyzánů - v etapě č. 5. Z důvodu výstavby sjezdů bude nutné výškové přeložení stávajícího plynovodu STL DN 200 vedoucí podél komunikace. Přeložka bude kopírovat navrhovaný sjezd s min. krytím 1,2 m, potrubí vedoucí pod komunikací bude uloženo do chráničky. Přeložka STL plynovodu DN 100 bude provedena bez odstávky pomocí By passu PE 100 dn 110 v délce 40,0 m .

#### **SO 510 Přeložka STL plynovodu DN 200**

Překládaný STL plynovod o délce 35,0 m je navržen z potrubí PE 100 RP 225 x 12,8 mm, SDR 17. Navrhovaná přeložka je vyvolaná výstavbou sjezdu na stávající komunikaci ul. Partyzánů - v etapě č. 5. Z důvodu výstavby sjezdů bude nutné výškové přeložení stávajícího plynovodu STL DN 200 vedoucí podél komunikace. Přeložka bude kopírovat navrhovaný sjezd s min. krytím 1,2 m, potrubí vedoucí pod komunikací bude uloženo do chráničky. Přeložka STL plynovodu DN 100 bude provedena bez odstávky pomocí By passu PE 100 dn 110 v délce 40,0 m .

#### **SO 803 Vegetační úpravy**

- výsadba **4ks lípa srdčitá** (*Tilia cordata* „Greenspire“) na par.č. **3203/6**
- výsadba **2ks javor mléč** (*Acer platanoides*) na par.č. **3203/8**
- výsadba **2ks lípa srdčitá** (*Tilia cordata* „Greenspire“) na par.č. **3203/8**
- výsadba **11ks habr obecný** (*Carpinus betulus*) na par.č. **3203/1**
- výsadba **9ks javor mléč** (*Acer platanoides*) na par.č. **3203/1**
- výsadba **2ks lípa srdčitá** (*Tilia cordata* „Greenspire“) na par.č. **3203/1**
- ohumusování přilehlých ploch

#### **SO 902 Plocha pro kontejnery**

Jedná se o dvě plochy pro kontejnery v páté etapě, podél větve 5. Obě plochy jsou o rozměru 5,2m x 9,0m v km 0,145 50 - 0,152 70 a v km 0,315 70 - 0,322 90. Plochy mají

bezbariérový přístup z chodníku. U chodníku je také bezbariérový přístup, tedy snížení obruby na výšky podsázky 0,02m.

Plocha na kontejnery bude ohraničena ze tří stran ohradou se sloupky z ocelových úhelníků s výplní z dřevěných prken s mezerami 90mm.

### i) Základní bilance stavby

#### Nakládání s odpady

Koncepce odpadového hospodářství stavby je zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jejím cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě a to jak v přímých souvislostech s hlavním stavenišťem, tak i při činnostech, které se stavbou souvisejí.

Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí jednak přímo s prováděnými stavebními činnostmi a jednak s doprovodnými a servisními aktivitami prováděnými v souvislosti s hlavní stavbou v prostoru tzv. stavebních dvorů, jsou uvedeny dle uvedených míst vzniku.

#### Vznik odpadů

##### Odpady vznikající na místě hlavního staveniště

V rámci komplexu činností, které budou prováděny a které lze v rámci akce „*Technická a dopravní infrastruktura v lokalitě Partyzánů - Krnov*“ předpokládat, bude vznikat škála odpadů, jejichž druhy jsou uvedeny v následujících tabulkách.

V průběhu výstavby lze pravděpodobně v prostoru hlavního staveniště očekávat vznik následujících druhů odpadů:

Druh	Název	
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 030104	O
080112	Jiné odpadní barvy a látky neuvedené pod č. 080111	O
080199	Odpady jinak blíže neurčené	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150202	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N
170101	Beton	O
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- sejmутí ornice
- odkopávky
- zřízení propustků
- přeložky stávajících inženýrských sítí
- vybudování nových inženýrských sítí
- pokládka jednotlivých vrstev komunikací, chodníků a parkovacích ploch
- terénní úpravy
- sadové úpravy

Odpady vznikající v prostoru stavebního dvora

Druh	Název	
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 030104	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150106	Směsné obaly	O
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O
150202	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady v prostoru stavebního dvora, mají charakter přípravných prací, servisních činností a administrativních činností a lze je shrnout do následujících bodů:

- příprava různých komponentů pro stavbu
- běžná údržba stavebních mechanismů
- provoz zařízení stavby a hygienických zařízení pro pracovníky stavby
- skladování materiálu pro stavbu

Odpady vznikající při provozu úseků komunikací

V průběhu provozu na daném úseku komunikací budou vznikat v omezené míře odpady z úklidu a údržby této komunikace. Činnosti, při kterých budou odpady vznikat, lze charakterizovat takto:

- zimní údržba
- sekání trávy na krajnicích

Druhy odpadů, které budou při těchto činnostech pravděpodobně vznikat a jejich kategorie jsou uvedeny v následující tabulce.

Druh	Název	
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O
200301	Směsný komunální odpad	O
200303	Uliční smetky	O

Odpady uvedené v tabulce budou tříděny podle druhů, předány odpovědným osobám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, tj. firmám provádějícím zneškodnění uvedených druhů odpadů. Služby spojené s nakládáním a zneškodněním odpadů kategorie „N“ budou zajišťovány provozovatelem komunikací dodavatelským způsobem přímo oprávněnými osobami.

Legenda :        N - NEBEZPEČNÝ ODPAD  
                      O - OSTATNÍ ODPAD



## **j) Základní předpoklady výstavby**

Výstavba je rozdělena na pět etap. Nejdříve dojde k výstavbě první etapy, a podle finančních možností investora dojde k výstavbě dalších etap.

V době zpracování projektu nebyl znám termín zahájení stavby. Projektant předpokládá termín zahájení stavby podle finančních možností investora. Předpokládané zahájení první etapy je na podzim 2015. Další etapy budou provedeny podle finančních možností investora.

## **k) Orientační náklady stavby**

- viz. samostatná příloha

## **A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZARÍZENÍ**

Stavba bude rozdělena na objekty a to podle etap výstavby:

Před zahájením výstavby první etapy jsou nutné přeložky stávajících inženýrských sítí a to:  
SO 506 Přeložka STL plynovodu DN 200, dl.703m  
SO 416 Přeložka VN - zajišťuje ČEZ

### **1. ETAPA**

SO 101 Místní komunikace  
SO 301 Vodovod  
SO 311 Splašková kanalizace  
SO 321 Dešťová kanalizace  
SO 401 Veřejné osvětlení  
SO 411 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ  
SO 501 STL Plynovod a plynovodní přípojky

### **2. ETAPA**

SO 102 Místní komunikace  
SO 302 Vodovod  
SO 312 Splašková kanalizace  
SO 322 Dešťová kanalizace  
SO 402 Veřejné osvětlení  
SO 412 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ  
SO 502 STL Plynovod a plynovodní přípojky  
SO 901 Plocha pro kontejnery  
SO 801 Vegetační úpravy

### **3. ETAPA**

SO 103 Místní komunikace  
SO 303 Vodovod  
SO 313 Splašková kanalizace  
SO 323 Dešťová kanalizace  
SO 403 Veřejné osvětlení  
SO 413 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ  
SO 503 STL Plynovod a plynovodní přípojky  
SO 802 Vegetační úpravy

**4. ETAPA**

SO 104 Místní komunikace  
SO 304 Vodovod  
SO 314 Splašková kanalizace  
SO 324 Dešťová kanalizace  
SO 404 Veřejné osvětlení  
SO 414 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ  
SO 504 STL Plynovod a plynovodní přípojky

**5. ETAPA**

SO 105 Místní komunikace  
SO 305 Vodovod  
SO 315 Splašková kanalizace  
SO 405 Veřejné osvětlení  
SO 415 Kabel NN - Zajišťuje ČEZ  
SO 505 STL Plynovod a plynovodní přípojky  
SO 507 Přeložka STL plynovodu DN 100  
SO 508 Přeložka STL plynovodu DN 100  
SO 509 Přeložka STL plynovodu DN 200  
SO 510 Přeložka STL plynovodu DN 200  
SO 803 Vegetační úpravy  
SO 902 Plocha pro kontejnery

Ve Vysokém Mýtě říjen 2014

zpracoval: Ing. Šárka Šafránková