

PROJEKTANT:		ZODP.PROJL:		AUTORIZOVAL:		Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby <b>Ing. Leoš Zádrapa</b> Juřinka 131, 757 01 Valašské Meziříčí Tel.: 777 626 608, IČO: 69 59 30 94 DIČ: CZ6908185845	
Martin Fusek		Ing. Leoš Zádrapa		Ing. Pavel Vanduch			
INVESTOR :	Město Valašské Meziříčí						
ADRESA :	Náměstí 7/5, Valašské Meziříčí 757 01						
<b>CHODNÍK HRACHOVEC - HORNÍ ČÁST</b>						STUPEŇ	DPS
						DATUM	05/2020
						ZAKÁZKA	2016_38
							ČÍSLO VYTISKU
<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>						



## **Obsah:**

<b>B.1 Popis území stavby</b>	<b>5</b>
<b>B.2 Celkový popis stavby</b>	<b>7</b>
B.2.1 Celková koncepce řešení stavby	7
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
B.2.3 Celkové technické řešení	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6 Základní charakteristika objektů	12
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	17
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	17
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	18
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí	18
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	18
<b>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu</b>	<b>19</b>
<b>B.4 Dopravní řešení</b>	<b>19</b>
<b>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</b>	<b>19</b>
<b>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</b>	<b>19</b>
<b>B.7 Ochrana obyvatelstva</b>	<b>20</b>
<b>B.8 Zásady organizace výstavby</b>	<b>21</b>
B.8.1 Technická zpráva	21
B.8.3 Harmonogram výstavby	26
B.8.4 Schéma stavebních postupů	26
B.8.5 Bilance zemních hmot	26
<b>B.9 Celkové vodohospodářské řešení</b>	<b>27</b>



## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Pozemek určený k zástavbě v trase nového chodníku je tvořen z části nezpevněnými plochami – krajnicí komunikace, z části zpevněnými plochami (stávajícími chodníkovými plochami, vjezdy a plochami komunikace).

Pozemek je podél stávající silnice III. třídy. Stavba se nachází v zastavěném území.

Dotčené pozemky jsou v majetku investora – Města Valašské Meziříčí, státu – Ředitelství silnic Zlínského kraje a soukromých osob.

V prostoru se nachází inženýrské sítě, jedná se především o metalická vedení slaboproudých telekomunikačních rozvodů (CETIN) a silová vedení vrchních rozvodů NN a VN (ČEZ). Stavbou budou dále dotčena ochranná pásma – jedná se zejména o rozvody kanalizace a vodovodu.

Přístup na pozemek je nekomplikovaný, zajištěný ze silnice III. třídy.

### **b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem**

Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí č.j.: MěUVM 119945/2019.

### **c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Dokumentace je v souladu s vydaným územním rozhodnutím, jehož žadatelem je Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí 1, zastoupené Alešem Cábem.

### **d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod**

Vzhledem k charakteru stavby v rámci projektové přípravy nebyly zjišťovány geologické a hydrogeologické charakteristiky a zdroje.

### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.**

V rámci projektové přípravy nebyly prováděny žádné průzkumy.

### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí – soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná bezpečnostní pásma apod.**

Stavba není chráněna jinými právními předpisy a nejedná se o kulturní památku.

### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

**h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nemá zásadní vliv na okolní pozemky a stavby. Výrazným způsobem se nebudou měnit odtokové poměry v území. Odváděné vody budou odvedeny do stávající a nové dešťové kanalizační sítě a do potoka.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba kanalizace a přeložek vodovodu nemá požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin. Případná příprava území je provedena v rámci projektu chodníku - řešeno samostatným projektem.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba zasahuje do pozemků pod ochranou ZPF. Veškeré zábory pozemků ZPF pro stavbu kanalizace a přeložky vodovodu budou dočasné. Trvalé zábory pozemků ZPF jsou řešeny samostatným projektem v rámci stavby chodníku.

Stavba zasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa. Veškeré zábory pozemků určených k plnění funkce lesa pro stavbu kanalizace a přeložky vodovodu budou dočasné. Trvalé zábory lesních pozemků jsou řešeny samostatným projektem v rámci stavby chodníku.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Navržená stavba je součástí technické infrastruktury.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Nejsou uvažovány

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Seznam dotčených pozemků:

Č. parcely	Druh pozemku dle KN	Majitel pozemku dle KN	Způsob ochrany nemovitosti
1206/1	Ostatní plocha	Zlínský kraj, třída Tomáše Bati 21, 76001 Zlín, Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace, K Majáku 5001, 76001 Zlín	
453	Ostatní plocha	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí	
649/1	Vodní plocha	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí	
805	Ostatní plocha	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí	

807	Trvalý travní porost	Liška Tibor MUDr., Hrachovec 264, 75701 Valašské Meziříčí	ZPF
1034/1	Lesní pozemek	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí	Pozemek určený k plnění funkce lesa
1204/1	Ostatní plocha	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí	
1205	Ostatní plocha	Zlínský kraj, třída Tomáše Bati 21, 76001 Zlín, Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace, K Majáku 5001, 76001 Zlín	

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Ochranné pásmo vodovodu je 1,5 m od vnějšího líce potrubí.

**o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření**

Jedná se o jednoduchou stavbu, která nemá požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

**p) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu**

Dešťová kanalizace navazuje na stávající dešťovou kanalizaci.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Celková koncepce řešení stavby**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, údaje o dotčené komunikaci**

Nová stavba, oprava stávající kanalizace, přeložka vodovodu.

**b) účel užívání stavby**

Dešťová kanalizace, vodovod.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové využívání stavby nebo souladu s odchýlným řešením z platných předpisů a norem**

Pro stavbu nejsou vydány výjimky z technických požadavků na stavby.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Doplněno dle získání všech vyjádření dotčených orgánů ke stavebnímu povolení.

Veškeré dosavadní požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány v projektové dokumentaci. Jejich vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace.

**f) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby – návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.**

Stavba řeší návrh nové dešťové kanalizace, opravu stávající dešťové kanalizace a přeložku vodovodu v souvislosti s návrhem nového chodníku, který umožní bezpečný pohyb chodců v této části města.

Stavba je lokalizována východně od Valašského Meziříčí v místní části Hrachovec na horním konci obce. Celková délka řešené trasy chodníku v je 1170,30 m. Chodník se nachází podél silnice III/01873 cca v km 1,341 až 2,313 uzlového staničení ve směru Vichury.

Komunikace bude nově odvodněna vpustěmi do stávající opravované dešťové kanalizace nebo do nové části dešťové kanalizace.

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

**g) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Stávající dešťová kanalizace dotčená výstavbou nového chodníku je ve špatném technickém stavu a bude opravena novým potrubím ve stávající trase. Části stávajícího vodovodu dotčené výstavbou nového chodníku budou přeloženy do nové trasy.

**h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.**

Stavba není chráněna jinými právními předpisy a nejedná se o kulturní památku.

**i) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

**SO 301 Dešťová kanalizace**

Kanalizační potrubí hrdlové hladké PVC DN 100 - 200 (SN 4)

(přepojení stáv. přípojek) .....	cca 85 bm
Kanalizační potrubí PP DN 300 (SN 8) – nové větve .....	279,11 bm
Kanalizační potrubí PP DN 300 (SN 8) – oprava .....	591,5 bm
Protlak přes silnici – ocel DN 400 .....	7 bm
Revizní šachtyce plastová DN 600 .....	36 ks
Revizní šachtyce DN 1000 .....	2 ks



Vyústní objekt .....	2 kpl
Horská vpust prefabrikovaná .....	1 kpl

### **SO 302 Přeložka vodovodu**

#### **Přeložka V1:**

Vod. potrubí z tvárné litiny, jištěné hrdlové spoje, DN 100.....	7 bm
Tepelně izolované vodovodní potrubí z tvárné litiny, jištěné hrdlové spoje, DN 100 .....	14 bm
Vod. potrubí z tvárné litiny, jištěné hrdlové spoje, DN 80.....	2 bm
Demontáž stáv. podzemního hydrantu .....	1 kpl
Podzemní hydrant DN 80 .....	1 ks
Šoupátko se zemní soupravou, DN 80 .....	2 ks
Napojení na stávající potrubí PVC DN 100 .....	2 kpl
Napojení na stávající potrubí PVC DN 80 .....	1 kpl
Demontáž stávajícího potrubí DN 100 .....	17 bm
Chránička ocel DN 300 .....	10 bm

#### **Přeložka V2:**

Vodovodní potrubí PE100 RC SDR 11, DN 80 .....	21 bm
Napojení na stávající potrubí PE DN 80 .....	2 kpl
Demontáž stávajícího potrubí DN 80 .....	21 bm

Při stavbě bude postupováno podle „Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi" Ministerstva životního prostředí. Stavební odpad, který vznikne při realizaci stavby bude v maximální míře předán do zařízení určeného k recyklaci předmětného druhu odpadu.

#### **Kategorizace odpadů:**

Při výstavbě a provozu vznikají odpady, které se dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, musí třídit a vést o nich evidenci dle druhu, množství a způsobu nakládání s nimi.

Původce odpadů zařazuje odpady dle katalogu odpadů dle vyhlášky č. 93/2016 o Katalogu odpadů.

Zařazování je dle kódu druhu odpadů (šestimístné číslo) a názvu odpadu. Kategorie odpadu (N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad).

#### **Odpady, které mohou vznikat v průběhu výstavby:**

Přehled odpadů vzniklých v průběhu výstavby		
Kód druhu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu

odpadu		
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla	O
17 01 03	Keramika	O
17 02 01	Dřevo (stavební dřevo)	O
17 02 03	Plast	O
17 03 02	Asfalt bez obsahu dehtu (materiál z demolice vozovek)	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Odpad kabelů	O
17 05 04	Zemina a kameny	O
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 21	Zářivky a výbojky	N

#### **Odpady vznikající budoucím provozem:**

Nevznikají takové odpady.

#### ***Likvidace odpadů vzniklých při stavbě***

Pro jednotlivé druhy odpadů je nutné nejprve hledat vhodný způsob využití teprve potom způsob likvidace, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

Odpady ostatní (O), které není nutno likvidovat na zvláštních skládkách, budou likvidovány nebo využívány běžným způsobem (Technické služby, Kovošrot apod.) nebo budou využity pro zásypy na stavbě (pouze neznečištěná zemina).

Likvidace nebezpečných odpadů (N), které eventuálně během stavby vzniknou, bude prováděna odbornými firmami k těmto výkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání s těmito odpady v souladu se zák. č. 185/2001Sb. o odpadech.

Likvidace těchto odpadů v průběhu stavby bude doložena protokolárně při kolaudaci - ke kolaudačnímu řízení bude předložen přehled odpadů, které vznikly během stavební činnosti jejich skutečná množství a způsob jejich likvidace.

#### **j) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Stavba bude řešena postupně v jedné etapě, předpoklad možné realizace v průběhu roku 2021 - 2022, (dle průběhu stavebního řízení). Podrobný časový plán stavby zpracuje zhotovitel v rámci nabídky dodávky stavby.

**k) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby - údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu**

Stavba bude dána do užívání po dokončení jednotlivých úseků. Dokončený samostatný úsek může být dán do prozatímního užívání stavby ke zkušebnímu provozu.

**l) orientační náklady stavby**

Orientační náklady..... 6 mil. Kč

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Není předmětem stavby.

**b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Není předmětem stavby.

**B.2.3 Celkové technické řešení**

**a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření.**

Stavba řeší návrh nové dešťové kanalizace, opravu stávající dešťové kanalizace a přeložku vodovodu v souvislosti s návrhem nového chodníku.

**b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody, podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima**

Provoz stavby je bez nároků na energie.

**c) celková spotřeba vody**

Stavba nespotřebovává vodu – neřeší se.

**d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem**

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí jsou zahrnuty v odstavci B.2.1.h) viz. výše.

**e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby se sníženou schopností pohybu nebo orientace, seznam použitých zvláštních a vybraných stavebních výrobků pro tyto osoby, včetně řešení informačních systémů.**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost je zajištěna vlastním návrhem řešení a dodržáním souvisejících předpisů a norem.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### **a) popis současného stavu**

Pozemek určený k zástavbě je tvořen z části nezpevněnými plochami – krajnicí komunikace, z části zpevněnými plochami (stávajícími chodníkovými plochami, vjezdy a plochami komunikace).

##### **b) popis navrženého řešení**

Stavba řeší návrh nové dešťové kanalizace, opravu stávající dešťové kanalizace a přeložku vodovodu v trase nového chodníku.

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

**Stavba bude členěna na tyto stavební objekty:**

SO 301 Dešťová kanalizace

SO 302 Přeložka vodovodu

### **1. Pozemní komunikace**

#### **a) výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací**

Tyto objekty nejsou součástí tohoto projektu.

#### **b) základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací:**

- kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání
- parametry a zdůvodnění trasy
- návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů výsledky bilance zemních prací
- vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch

Tyto objekty nejsou součástí tohoto projektu.

### ***c) mechanická odolnost a stabilita.***

Tyto objekty nejsou součástí tohoto projektu.

## **2. Mostní objekty a zdi**

### **a) výčet mostních objektů a zdí**

Tyto objekty nejsou součástí tohoto projektu.

### **b) základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje – rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí rozměry:**

- základní technické řešení a vybavení
- druhy konstrukcí a jejich zdůvodnění
- postup a technologie výstavby

Tyto objekty nejsou součástí tohoto projektu.

## **3. Odvodnění pozemní komunikace**

### **- stavebně technické řešení odvodnění, jeho charakteristiky a rozsah**

Chodníky jsou odvodněny příčným spádem na zpevněné plochy, které jsou odvodněny do stávající dešťové kanalizace nebo nové dešťové kanalizace.

### **SO 301 Dešťová kanalizace**

Objekt řeší odvodnění navrhovaného chodníku a přilehlých částí stávající komunikace. Dlážděná plocha chodníku bude odvodněna spádováním na přilehlou komunikaci, komunikace bude odvodněna pomocí navržených uličních vpustí. Nová dešťová kanalizace je navržena pouze jako doplnění stávající dešťové kanalizace v trase navrhovaného chodníku. Navržená dešťová kanalizace bude napojena na stávající dešťovou kanalizaci, v jednom případě bude vyústěna vyústním objektem do místní vodoteče.

Součástí objektu SO 301 je také oprava stávající dešťové kanalizace v trase navrhovaného chodníku. Oprava spočívá ve vyčištění, provedení kamerových zkoušek a nahrazení poškozených úseků novým potrubím ve stávající trase. Nahrazeny budou také úseky dotčené výstavbou opěrných zdí. Stávající revizní šachty jsou tvořeny převážně uličními vpustmi ve špatném technickém stavu – tyto budou demontovány a nahrazeny novými šachtami DN 600.

Kanalizační větve jsou navrženy z plastového kanalizačního potrubí PP DN DN 300 (SN 8). Dopojení stávajících kanalizačních přípojek na nové potrubí bude provedeno pomocí kanalizačního potrubí PVC DN 100 – 200 (SN 4) s dodávkou příslušných přechodových tvarovek. Potrubí bude uloženo do otevřené výkopové rýhy se šířkou ve dně 1 m (při hloubce výkopu 1 – 1,75 m), příp. 1,1 m (při hl. výkopu 1,75 – 4 m), se svislými svahy, paženými příložným pažením při hloubkách větších jak 1,0 m. Potrubí bude uloženo na hutněné šterkové lože tl.150 mm s hutněným šterkovým obsypem 300 mm nad vrchol potrubí. Výkop bude v místě zpevněných ploch zasypán šterkovým materiálem hutněným po vrstvách, mimo zpevněné plochy zeminou z výkopu se zrnem max. 30 mm, hutněnou po vrstvách. Prostor nad

potrubím nesmí být hutněný. V případě ovlivnění výkopu hladinou podzemní vody bude provedeno prohloubení rýhy o 15 – 20 cm a na dno prohloubené rýhy bude uložena drenážní vrstva (fr. 32 – 63) s PVC drenážní trubkou DN 100.

Na trase kanalizačních větví je navržena plastová revizní kanalizační šachtice DN 600. Šachtice je tvořena šachtovým dnem DN 600 s výkyvnými hrdly v provedení průtočném (přímé, úhlové), s přítokem (levý nebo pravý přítok) a sběrném (levý i pravý přítok). Dále je šachta tvořena korugovanou šachtovou rourou DN 600 (dl. 1 – 6 m), teleskopickým adaptérem a litinovým poklopem s únosností 40 tun při osazení šachtice v komunikaci, příp. 12,5 tuny při osazení šachtice v zatravnění a v chodníku. Poklop bude uložen na betonový roznášecí prstenec. Šachta bude uložena na zhutněné pískové lože tl. 15 cm. Obsyp šachty bude proveden vytěženou zeminou se zhutněním (max. zrnitost 15 mm).

V místě ukončení silničního příkopu je navržena prefabrikovaná horská vpust s mříží 600 x 600 mm. Uliční vpusti vpusti a jejich připojovací potrubí je součástí objektu SO 101.

Vyústní objekt VO1 bude proveden vyložení břehu vodoteče těžkým lomovým kamenem s urovnáním líce a vyklínováním spár. Vyložení břehu koryta bude provedeno v šířce 1 m na obě strany od osy potrubí v místě vyústění s navázáním na stávající opevnění koryta. V místě vyústního objektu bude provedena břehová patka z těžkého lomového kamene.

Vyústní objekt VO2 na stávající dešťové kanalizace nahrazuje stávající vyústní objekt dotčený vybudováním nové opěry rozšířeného mostu. Vyústní objekt VO2 bude proveden prostým vyústěním kanalizačního potrubí DN 300 přes novou opěru mostu. V místě vyústění bude provedeno zpevnění dna toku.

Křížení navržené kanalizační větve se silnicí III/01873 bude provedeno protlakem – chránička DN 400.

#### **TH ukazatele:**

Kanalizační potrubí hrdlové hladké PVC DN 100 - 200 (SN 4)

(přepojení stáv. přípojek) ..... cca 85 bm

Kanalizační potrubí PP DN 300 (SN 8) – nové větve ..... 279,11 bm

Kanalizační potrubí PP DN 300 (SN 8) – oprava ..... 591,5 bm

Protlak přes silnici – ocel DN 400 ..... 7 bm

Revizní šachtice plastová DN 600 ..... 36 ks

Revizní šachtice DN 1000 ..... 2 ks

Vyústní objekt ..... 2 kpl

Horská vpust prefabrikovaná ..... 1 kpl

Demontáž stávající kanalizace bet. DN 300, vč. šachtic ..... 592 bm

#### **B.2.6.5 - SO 302 Přeložka vodovodu**

Objekt řeší přeložení stávajícího vodovodu PVC DN 100 vedeného v souběhu s mostním objektem na silnici III/01873. Dotčená část vodovodního potrubí je v kolizi s navrženým rozšířením mostu. Je navrženo přeložení potrubí do nové trasy s vedením potrubí v souběhu s novou mostní konstrukcí s uložením do ocelové chráničky (odpovídá stávajícímu řešení).

Další přeložka vodovodu je navržena na konci trasy navrhovaného chodníku (cca km 1,149 – 1,170), kde je stávající vodovod PE DN 80 v kolizi s navrhovanou autobusovou zastávkou. Je navržena přeložka potrubím PE DN 80 v délce cca 21 m s vedení trasy v navrhovaném chodníku.

Překládaný vodovodní řad je ve správě spol. VaK Vsetín, a.s.

#### **TH ukazatele:**

##### **Přeložka V1:**

Vod. potrubí z tvárné litiny, jištěné hrdlové spoje, DN 100.....	7 bm
Tepelně izolované vodovodní potrubí z tvárné litiny, jištěné hrdlové spoje, DN 100 .....	14 bm
Vod. potrubí z tvárné litiny, jištěné hrdlové spoje, DN 80.....	2 bm
Demontáž stáv. podzemního hydrantu .....	1 kpl
Podzemní hydrant DN 80 .....	1 ks
Šoupátko se zemní soupravou, DN 80 .....	2 ks
Napojení na stávající potrubí PVC DN 100 .....	2 kpl
Napojení na stávající potrubí PVC DN 80 .....	1 kpl
Demontáž stávajícího potrubí DN 100 .....	17 bm
Chránička ocel DN 300 .....	10 bm

##### **Přeložka V2:**

Vodovodní potrubí PE100 RC SDR 11, DN 80 .....	21 bm
Napojení na stávající potrubí PE DN 80 .....	2 kpl
Demontáž stávajícího potrubí DN 80 .....	21 bm

#### **4. Tunely, podzemní stavby a galerie**

##### **a) základní údaje - délka, příčné uspořádání, sklony**

Tyto objekty nejsou součástí stavby.

##### **b) technické vybavení tunelu**

Tyto objekty nejsou součástí stavby.

##### **c) navržené technologie výstavby**

Tyto objekty nejsou součástí stavby.

##### **d) principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti**

Tyto objekty nejsou součástí stavby.

## **5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony**

**- navržená zařízení, která jsou součástí pozemní komunikace a jejich umístění, rozsah a vybavení**

Tyto objekty nejsou součástí stavby.

## **6. Vybavení pozemní komunikace**

**a) záchytná bezpečnostní zařízení,**

Tato bezpečnostní zařízení se v projektu nevyskytují.

**b) dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku**

Tyto objekty nejsou součástí stavby.

**c) veřejné osvětlení**

Veřejné osvětlení není součástí tohoto projektu.

**d) ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace**

Tato opatření nejsou řešena.

**e) opatření proti oslnění**

Clony a sítě - tato opatření nejsou řešena.

## **7. Objekty ostatních skupin objektů**

**a) výčet objektů**

Tyto objekty nejsou řešeny.

**b) základní charakteristiky**

Tyto objekty nejsou řešeny.

**c) související zařízení a vybavení**

Tyto objekty nejsou řešeny.

**d) technické řešení**

Tyto objekty nejsou řešeny.

**e) postup technologie výstavby**

Tyto objekty nejsou řešeny.



### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

V rámci stavby nejsou řešena žádná technická ani technologická zařízení.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Posouzení zásahu jednotek požární ochrany, únikové cesty, odstupových vzdáleností, únikových cest, technických zařízení stavby atd.

#### **I. Rozdělení stavby do požárních úseků**

Stavba vzhledem ke svému charakteru není členěna do požárních úseků

#### **II. Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti stavby**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

#### **III. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Vzhledem k charakteru stavby není posuzováno

#### **IV. Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba neovlivňuje evakuaci osob či únikové cesty jiných staveb či stavebních objektů.

#### **V. Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **VI. Zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních i vnějších odběrných míst**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Zdrojem požární vody jsou stávající podzemní hydranty v lokalitě. Tyto nejsou stavbou dotčeny.

#### **VII. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)**

Příjezdové a přístupové komunikace pro příjezd vozidel požární techniky jsou stávající. Stavbou nedojde k jejich zúžení. Min. průjezdná šířka obousměrné komunikace je 5,0 m.

#### **VIII. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí VZT zařízení)**

V rámci stavby nejsou taková zařízení.

#### **IX. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením**

Vzhledem k typu stavby nejsou požadována taková zařízení.

#### **X. Rozsah a způsob rozmístění výstražných bezpečnostních značek a tabulek**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

#### **XI. Rozsah a způsob rozmístění výstražných bezpečnostních značek a tabulek**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

### ***B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana***

Neposuzuje se, stavba není napojena na energie.

### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí***

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.)

Neposuzuje se.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba svým provozem nezpůsobuje negativní vlivy na okolí. Stavba je navržena a provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech.

### ***B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Tato opatření nejsou řešena.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Tato opatření nejsou řešena.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Tato opatření nejsou řešena.

#### **d) ochrana před hlukem**

Tato opatření nejsou řešena.

#### **e) protipovodňová opatření**

Tato opatření nejsou řešena.

#### **f) ochrana před sesuvy půdy**

Stavba neřeší, nenachází se v poddolovaném území, výskyt metanu nebyl zjišťován a nemá vliv na stavbu.

#### **g) ochrana před vlivy poddolování**

Stavba neřeší, nenachází se v území s tímto výskytem.

#### **g) ochrana před negativními vlivy**

Stavba neřeší, nenachází se v poddolovaném území, výskyt metanu nebyl zjišťován a nemá vliv na stavbu.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Nová dešťová kanalizace bude zaústěna do stávající dešťové kanalizace, případně přímo do vodoteče.

### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Viz THU.

## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Není předmětem stavby.

### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Není předmětem stavby.

### **c) doprava v klidu**

Není předmětem stavby.

### **d) pěší a cyklistické trasy**

Není předmětem stavby.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy**

Terénní a sadové úpravy jsou řešeny v rámci samostatného projektu chodníku.

### **b) použité vegetační prvky**

Terénní a sadové úpravy jsou řešeny v rámci samostatného projektu chodníku.

### **c) biotechnická, protierozní opatření**

Tato opatření nejsou řešena.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

***Řešení vlivu na ovzduší:***

není vliv.

***Řešení vlivu hluku:***

V rámci stavby nejsou instalována zařízení, která by byla zdrojem hluku.

***Řešení vlivu na vody:***

Stávající komunikace je odvodněna do stávajících vpustí s napojením do dešťové kanalizace s vyústěním do potoka, do stávajících příkopů a na terén. V rámci stavby je navrženo doplnění vpustí a napojení do stávající dešťové kanalizace a do nové dešťové kanalizace.

***Řešení vlivu na okolní objekty:***

V okolí stavby se nenachází další objekty, které by byly výstavbou jakkoli dotčeny či ovlivněny.

**b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Stavba nemá negativní vliv na ochranu přírody. V krajině zůstanou zachovány ekologické funkce a vazby.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá vliv

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Stavba bude v souladu stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Nejsou vydána.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Ochranné pásmo vodovodu je 1,5 m od líce potrubí.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba neřeší.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **B.8.1 Technická zpráva**

#### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Napojení stavby na sítě a média v průběhu výstavby není s ohledem na typ stavebních prací nutný. Případnou potřebu elektrické energie zajistí dodavatel vlastním generátorem. Voda pro staveništní účely bude řešena dovozem. Hygienické zařízení (WC) bude řešeno mobilním chemickým WC.

#### **b) odvodnění staveniště**

Samostatné odvodnění staveniště není uvažováno.

#### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na staveniště bude přes stávající komunikaci – silnice III/01873. Další výjezdy ze staveniště se nepředpokládají. Stavba bude prováděna za provozu - po dobu stavby může být částečně omezen provoz na komunikaci. Dočasné dopravní řešení bude řešeno dle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (schéma B/1, B/3).

#### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky bude minimalizován. Příslušné hygienické limity (hluk, prašnost apod.) nesmí být překročeny. Stavba bude realizována běžnými stavebními technologiemi.

Nejbližší obytná zástavba se nachází v těsné blízkosti a při stavebních pracích bude brán zřetel na tuto skutečnost.

#### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Staveniště bude po dobu výstavby oploceno provizorním oplocením s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám. Kácení dřevin v rámci zařízení staveniště není uvažováno.

#### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Předpokládá se využití stávající zpevněné plochy pro umístění objektů zařízení staveniště, další zábory nejsou předpokládány. Veškeré objekty ZS budou řešeny jako dočasné. Objekty ZS budou řešeny staveništními buňkami pro sociální zařízení, kanceláře a sklad.

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nejsou.

#### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Řešeno viz výše.

### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Řešeno viz B.8.5 Bilance zemních hmot

### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Okolní pozemky nebudou realizací záměru dotčeny a nebude zde ukládána žádná přebytná výkopová zemina, stavební materiál či stavební odpad. Povrch okolních pozemků po stavbě bude urovnán do původního stavu. Při provádění prací nebudou poškozeny okolní stromy (např. odřením kmenů, poškozením kořenového systému, zasypáním kořenových náběhů). Při všech pracích, ale zejména při provádění výkopů, bude dodržena norma ČSN 83 9061, řešící ochranu dřevin při stavebních a zemních pracích.

Zabezpečení výstavby z hlediska péče o životní prostředí si vyžádá stálou kontrolní a řídicí činnost pracovníků vedení stavby. Podle stavebního zákona, je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí.

Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí.

Je třeba dbát zejména na:

- Omezení hlučnosti na stavbě
- Ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými produkty
- Snížení prašnosti kropením při bourání, včasným čištěním vozovek apod.
- Zamezení znečištění
- Odpady při stavbě, jejich likvidaci a třídění

Výčet možných účinných opatření negativního vlivu prašnosti při realizaci stavby na okolní zástavbu:

- Motory mobilní techniky, která se používá na stavbě, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdko.
- zamezovat ukládání vybouraných stavebních materiálů v zastavěném prostoru a urychleně jej odvážet a likvidovat,
- kolem zastavěného prostoru používat staveništních ohrazení, pro usměrňování hlučnosti a prašnosti,
- umístit na lešení speciální fólie v rámci omezování prašnosti,
- pro svislou dopravu stavební sutě používat vhodných plastických shozů,
- prostor pro sklady sypaných hmot bude v rámci budovy v uzavřeném dvoře nebo v zásobníku sypaných hmot (vápno, cement, apod.).
- Omezit popojíždění a stání aut a stavebních strojů mimo zpevněné vozovky a plochy na nejmenší míru nebo je vyloučit.
- Staveništní provozní plochy udržovat dobře odvodněné a čistitelné.
- V případě znečištění odstraňovat bláto nanesené na komunikacích vč. provozních a odstavných ploch.

- Zamezit splachování bláta do kanalizace, seškrabané nebo spláchnuté bláto z komunikací průběžně odvážet.

#### Strojní bourání

- Zajištění celkového prostoru -vymezení prostoru bezpečnostní páskou nebo ohrazením
- Snížení prašnosti -kropení prostoru demolice
- Dodržování technologického postupu

### **k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Stavba bude realizovaná dodavatelským způsobem formou generálního dodavatele stavby. Dodavatel stavebních prací:

- zajistí před započítím stavby vypracování technologického postupu provádění prací
- zajistí vytyčení veškerých potenciálně dotčených inženýrských sítí
- obeznámí prokazatelně všechny pracovníky s potřebnými bezpečnostními předpisy
- zajistí příslušné pracovní pomůcky
- v průběhu stavebních prací musí průběžně kontrolovat dodržování předpisů týkajících se ochrany života a zdraví osob.

Budou respektovány zejména: zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Aktuálně stavební činností dotčené plochy budou jednoznačně označeny a doplněny výstražnými cedulemi zakazujícími vstup neoprávněných osob a upozornění na možnost nebezpečí.

Stavební výkopy a rýhy budou označeny, vybaveny zábradlím, případně zakryty proti pádu do hloubky.

Při pohybu stavební techniky a manipulace s materiálem bude nebezpečný prostor zajištěn proti vstupu neoprávněných osob obsluhou strojů.

Skládky materiálu budou označeny, skladovaný materiál musí být zajištěn proti sesunutí, pádu, odplavení či neoprávněné manipulace (oplocením, zakrytím, kotvením).

Další úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob nejsou nutné. Nebudou prováděny ani nutné úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

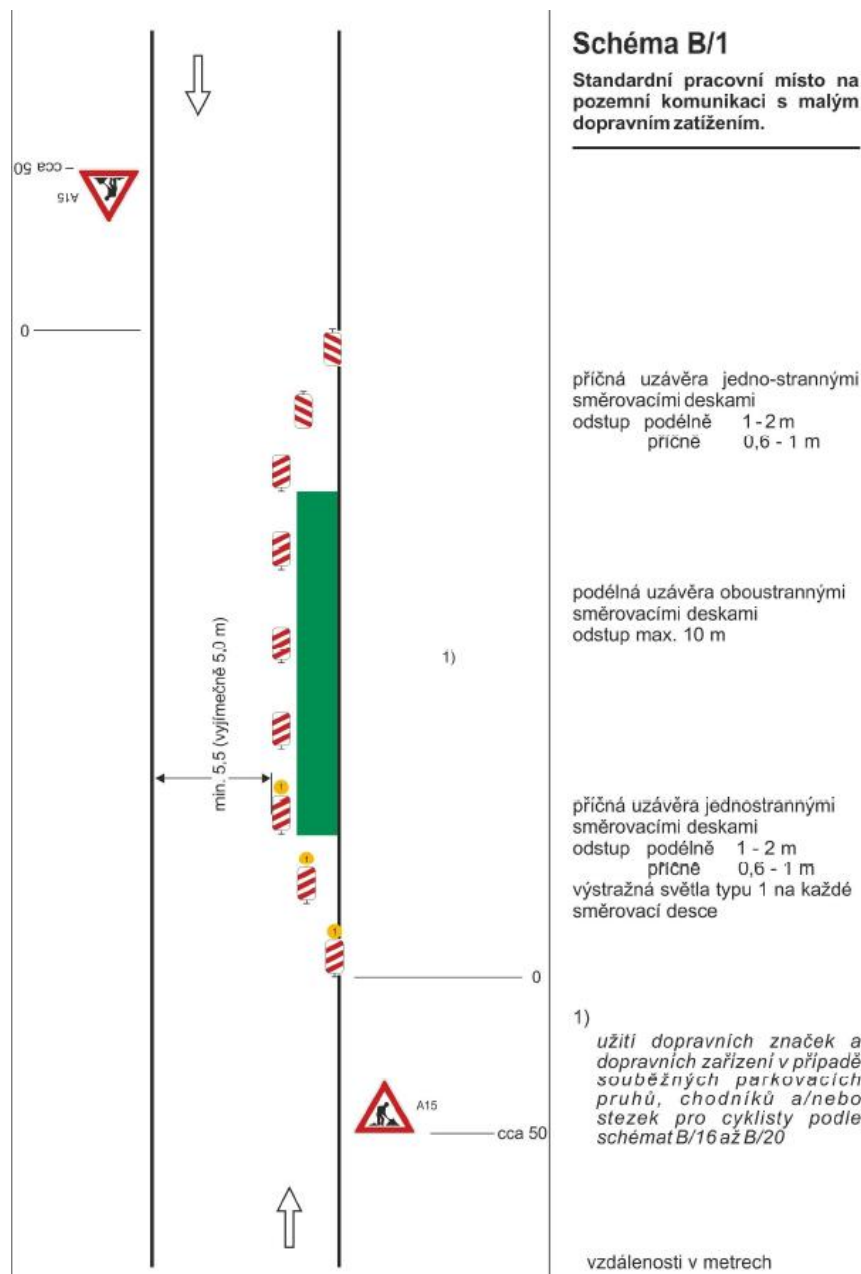
### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Požadavky na veškerá napojení na stávající pochůzí a pojižděné plochy jsou řešena bezbariérově.

### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

V případě užití veřejných komunikací umístí dodavatel stavby před zahájením realizace dopravní značky ve smyslu zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních

komunikací TP 66 II (schéma B/1, B/3). Dopravní omezení na komunikaci budou řešena lokálním označením pracovního místa na pozemních komunikacích. Provoz bude sveden přechodným dopravním značením do pomocného jízdního pruhu šířky min. 3 m. Třicet dnů před zahájením prací projedná dodavatel stavby příjezdy a návrh přechodného dopravního značení s DI policie a příslušným odborem dopravy. Možná vzorová řešení jsou uvedena v příloze. Dodavatel stavby dále zodpovídá i za umístění, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem prováděných prací.







Práce budou zahájeny vytyčením veškerých inženýrských sítí. Následovat budou demolice dotčených zpevněných ploch a sejmutím ornice v ploše výstavby. Ornice bude uložena mimo vlastní prostory staveniště – vhodná skládka bude specifikována investorem na jeho pozemcích.

Dále budou provedeny odkopy a násypy pláně, odvodnění, hutnění pláně a provedení opěrných zdí a prací s tím související. Budou provedeny veškeré podzemní objekty kanalizace. Následně budou pokládány obrubníky a konstrukční vrstvy zpevněných ploch. Poté budou doplněny konstrukční a obrusné vrstvy zpevněných ploch parkoviště a plochy v dotčeném pásu podél obrubníků chodníku na stávající komunikaci.

Dokončovací práce budou spočívat v úpravách krajnic, ohumusování a odplevelení upravených krajnic, osetí travou.

Podrobný harmonogram prací předloží zájemce o dodávku stavby v rámci své cenové nabídky.

Provádění zpevněných ploch je řešeno samostatným projektem.

### ***B.8.3 Harmonogram výstavby***

**Návrh věcného a časového postupu prací v podrobnostech dle složitosti a rozsáhlosti stavby. Pro jednoduché stavby je možné harmonogram výstavby zahrnout do technické zprávy.**

Práce budou zahájeny vytyčením veškerých inženýrských sítí. Následovat budou demolice dotčených zpevněných ploch a sejmutím ornice v ploše výstavby. Ornice bude uložena mimo vlastní prostory staveniště – vhodná skládka bude specifikována investorem na jeho pozemcích.

Dále budou provedeny odkopy a násypy pláně, odvodnění, hutnění pláně. Budou provedeny veškeré podzemní objekty kanalizace (propustky). Následně budou pokládány obrubníky a konstrukční vrstvy zpevněných ploch. Poté budou doplněny konstrukční a obrusné vrstvy zpevněných ploch a plochy v dotčeném pásu podél obrubníků napojení na stávající komunikaci.

Dokončovací práce budou spočívat v úpravách krajnic, ohumusování a odplevelení upravených krajnic, osetí travou.

Podrobný harmonogram prací předloží zájemce o dodávku stavby v rámci své cenové nabídky.

Provádění zpevněných ploch je řešeno samostatným projektem.

### ***B.8.4 Schéma stavebních postupů***

Není pro tuto stavbu zhotovováno.

### ***B.8.5 Bilance zemních hmot***

- bilance výkopů, zásypů, ornice a podorničních vrstev celé stavby
- množství zemin a skalních hornin získaných na stavbě, vhodnost jejich přímého využití, použití po úpravě a uložení případného přebytku na skládku

- vyhodnocení případného nedostatku materiálu do násypu a jeho krytí ze zemníků nebo použitím druhotných materiálů

- bilance skrývky vrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin

- pro případ požadavku příslušného orgánu ochrany zemědělské půdy – plán na přemístění ornice a podorničních vrstev a hospodárné využití rozprostřením nebo uložením pro jiné konkrétní využití včetně využití pro rekultivace

	Objekty pozemních staveb	Skrývka ornice (m <sup>3</sup> )	Výkopy (m <sup>3</sup> )	Násypy (m <sup>3</sup> )	Rozprostření ornice (m <sup>3</sup> )	Bilance zemin (*)	Bilance ornice (*)
SO301	Dešťová kanalizace	0	576	460	0	116	0
SO302	Přeložka vodovodu	0	6	5	0	1	0
	<b>Celková bilance</b>	<b>0</b>	<b>582</b>	<b>465</b>	<b>0</b>	<b>117</b>	<b>0</b>

(\*) Poznámka :

Kladné hodnoty - přebytek - nutno odvézt

Záporné hodnoty - nedostatek - nutno přivést

Případné přebytky zeminy budou uloženy na skládku nebo využity dle určení investora.

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

### Hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství

Chodníky jsou odvodněny příčným spádem na zpevněné plochy, které jsou odvodněny do stávající dešťové kanalizace nebo nové dešťové kanalizace.

Bilance dešťových vod z navržených chodníků:

Plocha odvodňovaných střech	S1=	0	m <sup>2</sup>
Plocha nových odvodňovaných zp. ploch	S2=	1925	m <sup>2</sup>
součinitel odtoku (stavba)	f1 =	0,9	
součinitel odtoku (dlážděné zpevněné plochy)	f2 =	0,6	
intenzita návrhového deště	i =	125	l/s/ha
roční úhrn srážek	h =	826	mm/m <sup>2</sup> .rok

Maximální dešťový průtok :

$$Q_{\text{dešť}} = S1 \times f1 \times i + S2 \times f2 \times i = 0,00 + 14,44 = 14,44 \text{ l/s}$$

Roční množství dešťových vod :

$$D_r = S1 \times f1 \times h + S2 \times f2 \times h = 0,0 + 954,0 = 954,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Zprávu souhrnně zpracoval: Fusek Martin

05/2020