

STAVEBNÍK: Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj – Pobočka Prostějov Aloise Krále 1552/4 796 01 Prostějov IČ: 01312774 DIČ: není plátcem DPH		RAZÍTKO: Ing. Mojmír Dadejík ČKAIT 0400850	
HLAVNÍ PROJEKTANT: URGa, spol. s r.o. Holická 1090/31A 79900 Olomouc IČ: 25380508 DIČ: CZ25380508			
NÁZEV STAVBY: Polní cesty, VHO a výsadba zeleně v k.ú. Pavlovice u Kojetína – I. etapa			
MĚŘÍTKO:	–	KRAJ:	OLOMOUCKÝ
DATUM:	ZÁŘÍ 2020	OKRES:	PROSTĚJOV
VYPRACOVAL:	Ing. Jiří Čepil Ph.D.	MÍSTO STAVBY:	PAVLOVICE U KOJETÍNA
VED. PROJEKTANT:	Ing. Mojmír Dadejík	KAT. ÚZEMÍ:	PAVLOVICE U KOJETÍNA
STUPEŇ:	DSP	Č. KAT. ÚZEMÍ:	718 564
NÁZEV VÝKRESU: SO 02 – REKONSTRUKCE ZATRUBNĚNÍ BVT1 TECHNICKÁ ZPRÁVA			
KÓD	ČÍSLO VÝKRESU	PARÉ	
D.1.1.2	01		

OBSAH

OBSAH.....	2
1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ.....	3
2.1 SO 02 – REKONSTRUKCE ZATRUBNĚNÍ BVT1.....	3
3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI (DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD.)	5
4 VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY.....	5
5 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ	5
6 REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE	6
7 NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU	6
8 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU	6
9 VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ.....	6
10 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ	6
11 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby:	Polní cesty, VHO a výsadba zeleně v k.ú. Pavlovice u Kojetína – I. etapa
Název stavebního objektu:	SO 02 – Rekonstrukce zatrubnění BVT1
Stavebník:	Krajský pozemkový úřad pro Olomoucký kraj – Pobočka Prostějov Aloise Krále 1552/4 796 01 Prostějov
IČ objednatele:	01312774
Zástupce objednatele:	Ing. Zdeněk Chudožilov – odborný rada
Místo stavby:	Olomoucký kraj (CZ 071) Okres Prostějov (CZ0713) Obec Pavlovice u Kojetína (557196) k. ú. Pavlovice u Kojetína [718564]
Projektant:	URGA, s.r.o. Holická 1090/31 A 779 00 Olomouc IČ: 25380508 DIČ: CZ25380508 Ing. Mojmír Dadejík ČKAIT: 0400850
Vypracoval:	Ing. Jiří Čepil Ph.D.

Dokumentace stavby je členěna dle přílohy č. 11 vyhlášky 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb.

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předložená dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího zatrubnění DN 800, umístěného na 1. bezejmenné vodoteči, cca 400 m pod hrází SO 01 – Ochranná nádrž ON1. V případě přívalových srážek je stávající zatrubnění kapacitně nedostatečné a srážková voda přitékající do zastavěné části obce se vylévá na terén. Součástí rekonstrukce je i zatrubnění otevřeného koryta a jeho napojení na navazující úsek zatrubnění DN 1000, který je zaústěn do recipientu Pavlůvky.

2.1 SO 02 – REKONSTRUKCE ZATRUBNĚNÍ BVT1

Stavební objekt SO 02 je navržen v délce 160,66 m o světlosti 1000 mm, pro zatrubnění jsou navrženy prefabrikované hrdlové železobetonové roury s těsněním. Šachty jsou navrženy prefabrikované, DN 1650.

První část rekonstrukce zatrubnění BVT1 délky 55,09 m tvoří zatrubnění otevřeného koryta. V km 0,000 00 je navržena šachta Š1, která propojí stávající na rekonstruované zatrubnění.

Druhou část délky 105,57 m tvoří rekonstrukce stávajícího zatrubnění DN 800, respektive jeho náhrada za potrubí DN 1000. Součástí rekonstrukce jsou tři stávající šachty, do kterých je zaústěna obecní kanalizace.

Zatrubnění je ukončeno v km 0,160 66 vtokovým objektem s lapačem splavenin a úpravou terénu v jeho okolí. Neporušené trouby DN 800 budou uloženy na pozemek určený zástupci obce Pavlovice u Kojetína. Porušené trouby budou uloženy na skládku jako stavební odpad.

Sklon zatrubnění je navržen jednotný – 1,0 %, hloubka dna potrubí se pohybuje od 1,7 do 2,4 m pod terémem. S ohledem na chybějící data nebyla kapacita potrubí DN 1000 posouzena výpočtem. Návrh profilu potrubí vychází z PSZ; účelem rekonstrukce je sjednocení profilů zatrubnění, které spolu s vybudováním SO 01 slibuje zlepšení stávajících poměrů.

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ A PLOCH

Odhumusování	26 m ³
Výkop	450 m ³
Dosypávky	644 m ³
Ohumusování	42 m ³

Zához lomovým kamenem	50 m ²
Vtokový objekt	1 ks
Šachta kanalizační DN 1650	5 ks
ŽB trouby hrdlové s těsněním DN 1000	63 ks

U SO 02 vzniká nedostatek ornice cca 16 m³. Vzniká zde rovněž nedostatek dosypávky o velikosti cca 194 m³. Pro realizaci zatrubnění je nezbytné vykácení 8 ks stromů podél trasy zatrubnění.

KŘÍŽENÍ SE STÁVAJÍCÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Staničení	Druh sítě	Hloubka uložení	Chráníčka	
0,08970	Vzdušné vedení NN	-	-	
0,09582	Vodovodní řad DN 160	2,7 m	8,0 m	shybka pod BVT1
0,09703	STL plynovod DN 90	0,9 m	4,0 m	
0,11123	Kabel veřejného osvětlení	0,9 m	3,0 m	
0,13295	Vzdušné vedení NN	-	-	
0,15061	Vodovodní přípojka DN 32	1,2 m	součást SO 05	

2.1.1 PROTOKOL SMĚROVÉHO VÝPOČTU – BVT1

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
ZU:	km: 0 m: 000.000	-1153354.638	-552922.288
TK:	km: 0 m: 083.068	-1153423.268	-552875.488

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	83.068	Směrník:	338.101

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 083.087	-1153423.283	-552875.476
TK:	km: 0 m: 112.044	-1153443.623	-552854.866

Parametry přímé:

Parameter	Hodnota:	Parameter	Hodnota
Délka:	28.956	Směrník:	350.418

Přímá

Popis:	Staničení	X:	Y:
KT:	km: 0 m: 112.050	-1153443.628	-552854.862

KU: km: 0 m: 174.259 -1153484.362 -552807.844
 Parametry přímé:
 Parameter Hodnota: Parameter Hodnota
 Délka: 62.209 Směrník: 354.551

2.1.2 PROTOKOL VÝPOČTU NIVELETY – BVT1

Bod	Staničení	Sklon	Délka
0.00	0.00	1.00%	
1.00	161.58	152.91%	
2.00	163.20	4.35%	
3.00	174.26		

3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI (DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD.)

Zaměření dotčeného území zpracoval Ing. Jaromír Malý, IČ: 06809626. Zaměření bylo provedeno v červnu roku 2020. Katastrální mapa byla použita z ČUZK.

Inženýrsko-geologický průzkum zpracovala firma URGA, s.r.o, IČ: 25380508. Vrty byly provedeny v červnu roku 2020.

Do situace byly použity podklady o poloze sítí získaných od správců sítí.

4 VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

SO 02 – Rekonstrukce zatrubnění BVT1 souvisí s SO 01 – Ochranná nádrž ON1, SO 04 – Hlavní polní cesta C1 a SO 05 – Vedlejší polní cesta C17.

SO 02 dále kříží tyto stávající inženýrské sítě:

km 0,089 72 Vzdušné vedení NN

km 0,095 82 Vodovod DN 160

km 0,097 03 STL plynovod

km 0,111 23 Kabel veřejného osvětlení

km 0,132 95 Vzdušné vedení NN

km 0,150 61 Vodovodní přípojka

Vodovod DN 160 v km 0,095 82 není možné převést nad zatrubněním, bude proto uložen do chráničky a veden pod zatrubněním BVT1. Ostatní inženýrské sítě je možné převést přes zatrubnění.

SO 02 dále kříží místní komunikaci K1 a vedlejší polní cestu C17; s hlavní polní cestou C1 je v dotyku v místě napojení C1 na K1.

5 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ

Netýká se.

6 REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

SO 02 převádí srážkové vody z okolního terénu přitékající 1. bezejmennou vodotečí do zastavěného území obce Pavlovice u Kojetína. Srážkové vody jsou do zatrubnění BVT1 sváděny vtokovým objektem s lapačem splavenin a potrubím DN 1000 napojeny na stávající úsek zatrubnění DN 1000 délky cca 120 m.

7 NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

Netýká se

8 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Na postup výstavby ani na údržbu zatrubnění nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky. Výstavba i údržba bude řešena běžným způsobem.

9 VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Technologické vybavení není součástí této stavby – není relevantní.

10 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ

Z důvodu chybějících vstupních údajů není možné posoudit kapacitu zatrubnění. Zástupci investora i obce Pavlovice u Kojetína byli na tuto skutečnost upozorněni a s navrženým profilem potrubí souhlasí.

11 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

S ohledem na charakter stavby a její umístění, nejsou navržena žádná opatření.