


ODPOV. PROJEKTANT ZAKÁZKY		ING. ZDENĚK KADLČÍK		<i>Kadlcik</i>		 <b>Dopravní projektování</b> spol. s r. o. středisko Olomouc KRÁŽKOVSKÉHO 5, 772 00 OLOMOUČ	
ODPOV. PROJEKTANT SO, PS		ING. IVAN MIČKA		<i>Micka</i>			
NAVRHL, VYPRACOVAL		ING. IVAN MIČKA		<i>Micka</i>			
KRESLIL, PSAL		ING. IVAN MIČKA		<i>Micka</i>			
KONTROLOVAL		ING. IVAN MIČKA		<i>Micka</i>			
KRAJ	OLOMOUCKÝ	OBEC	ŠTERNBERK			STUPEŇ	PDPS
INVESTOR	MĚSTO ŠTERNBERK					DATUM	02/2018
<b>AKCE</b>  <div style="text-align: center;"> <b>CYKLOSTEZKA</b>  <b>ŠTERNBERK - DOLNÍ ŽLEB</b> </div>						MĚŘÍTKO	-
						FORMÁT	6 x A4
						ZAK. ČÍSLO	1703510
						ČÁST DOKUMENTACE	
						<b>B.3</b>	
NÁZEV						ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
<b>SO 301 ÚPRAVA VODOVODU A KANALIZACE</b>							

Projektová dokumentace řeší úpravy na vodovodech a kanalizacích dotčených výstavbou cyklostezky v Dolním Žlebu. Změnou terénu mezi silnicí a soukromými pozemky dojde ke snížení krytí výše jmenovaných inženýrských sítí. Jejich výškové řešení respektuje podmínky vyjádření provozovatele SITKA s. r. o. Šternberk s některými úpravami danými stísněným prostorem pro výstavbu cyklostezky.

## 1. Staničení 0,035

### 1. 1. Kanalizace

Ve staničení 0,035 dochází ke křížení cyklostezky s potrubím přípojky kanalizace DN 150 a vodovodní přípojky DN 25 mm pro stejnou parcelu. Kanalizační přípojka je výškově určena hodnotami dna šachty TEGRA 425 mm a vypočtené hloubky na hlavní trase.

Úprava zahrnuje změnu nivelety stávající šachty na přípojce, šachta bude snížena na niveletu dna uvedeného na výkrese a potrubí od šachty po napojení na hlavní stoku nahrazeno novým potrubím z PVC SN 10 stejného profilu. Krytí nově uloženého potrubí je 1,80 metrů, což je běžná hodnota. Stávající šachta bude zapuštěna do potřebné hloubky, stávající šachtová roura nahrazena novou potřebné délky (2 metry se zařezáním na potřebnou délku) a osazen litinový poklop únosnosti D400 osazený na betonový prstenec.

Přípojka vody bude osazena do chráničky z ocelové trubky 46,1 x 5 mm v délce 3 metry. Obě strany budou utěsněny PU pěnou, protože objímky menších průměrů neexistují.

Výpis materiálu kanalizace:

- Dno šachty plastové WAWIN D 425/150 mm průtočné
- Trouba šachtová 425/2000 mm
- Poklop litinový D400 - průměr 400 mm s teleskopickým prodloužením a betonovým prstencem
- Potrubí PVC DN 150 SN 8 – 8,0 metrů, 2 x oblouk DN150/45°
- Chránička ocel DN 300 mm – 2 metry
- Kluzné objímky DISA typ B/50mm – 16 kusů

### 1. 2. Přípojka vody

Přípojka vody bude uložena do chráničky volně a konce zatěsněny silikonem nebo PU pěnou protože kluzné objímky lze použít pouze od vnějšího průměru potrubí 42 mm (informace z výrobního programu firmy DISA)..

Výpis materiálu přípojky vody:

- Ocelová trubka DN 75 mm v délce 3 metry

## 2 . Staničení 0,065

### 2. 1. Kanalizace

Ve staničení 0,065 kříží cyklostezka kanalizaci DN 300 mm. Kanalizační šachta DN 1000 je situovaná mimo cyklostezku. V rámci křížení bude snížen spád potrubí a stávající šachta bude nahrazena šachtou spadišťovou. Ta umožní zachování nivelety přítokového potrubí do šachty na stávající úrovni. Protože je šachta mimo trasu cyklostezky, lze použít poklop třídy únosnosti B125, případně použít poklop stávající.

Výpis materiálu kanalizace:

- Spadišťová šachta – monolitická část výška 2,25 m, výška spadiště 1,65 metrů



Šachtová skruž 500/1000/120 mm  
Šachtová skruž přechodová 625/1000/120 mm  
Vyrovnávací prstence 60/600 mm (případně 80/600 nebo 100/600)  
podle skutečné výšky terénu  
Poklop DN 600 D125, případně stávající  
Potrubí DN 300 SN 10 v délce 4,30 metrů

## 2. 2. Vodovod

Křižované vodovodní potrubí je z PE 110 – DN 100. Protože není známa jeho niveleta, o její případné úpravě bude rozhodnuto po odkrytí potrubí, nejlépe kopanou sondou. Pod opěrnou palisádovou zdí bude potrubí uloženo do ocelové chráničky DN 200 mm (219 x 6,3 mm). Pokud bude nutno potrubí výškově upravit, bude chránička nasazena v celku, v případě zachování potrubí v původní niveletě bude ocelová chránička rozpůlená a po osazení kluzných objímek svařena k sobě. Oba konce chráničky budou opatřeny gumovou ochrannou manžetou staženou ocelovými pásky.

Materiál pro vodovod:

Ocelová chránička 219 x 6,3 mm (DN 200) v délce 3 metry  
Kluzné objímky DISA typ A, h=36 mm – 15 kusů  
Uzavírací gumové manžety DISA 100 x 200 mm – 2 kusy+stahovací páska cca 1 metr

## 3. Uložení potrubí

Potrubí kanalizace bude uloženo do štěrkopískového lože, potrubí mezi šachtami bude z jedné trouby. Obsyp potrubí bude proveden 300 mm nad temeno potrubím štěrkopískem.

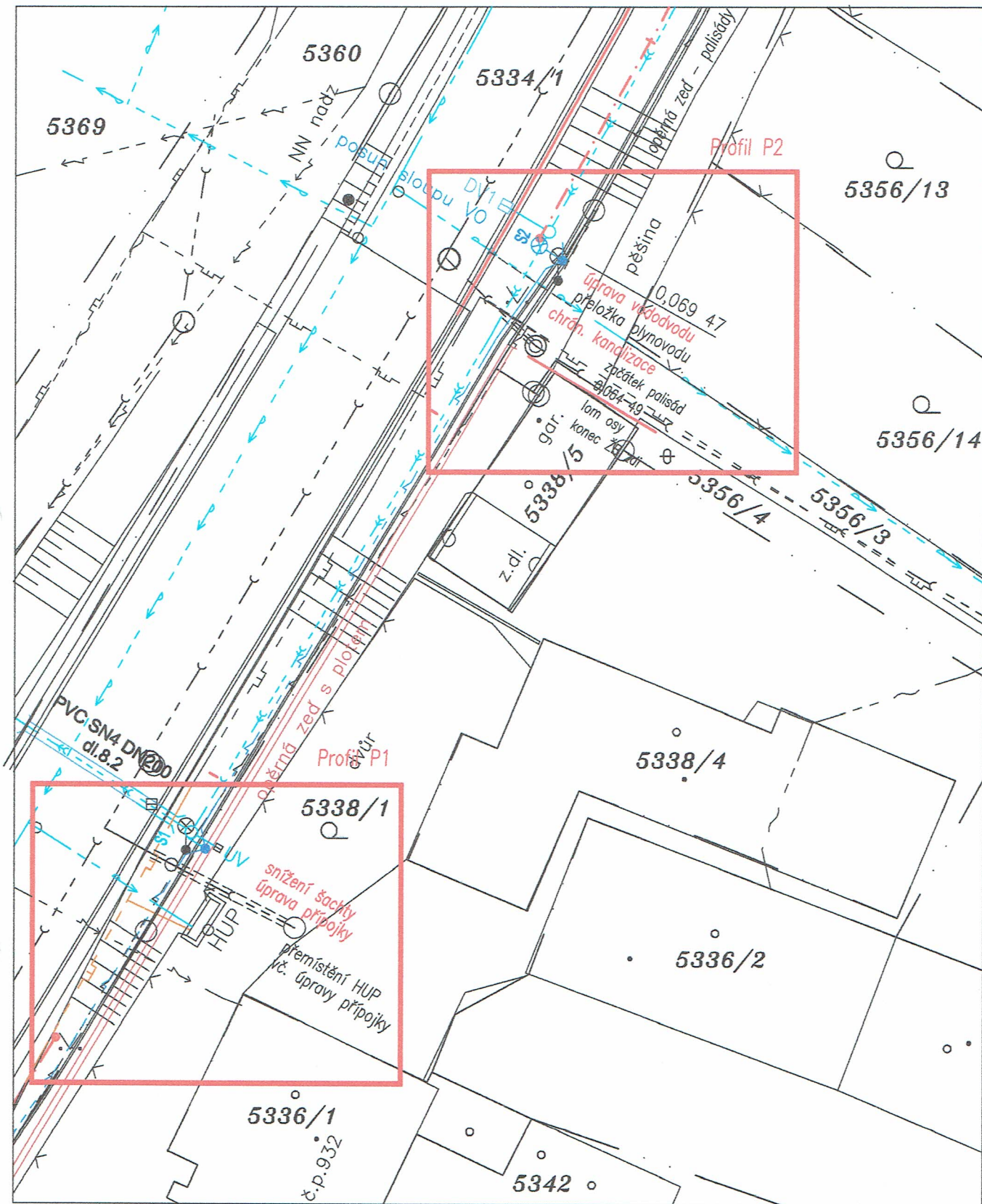
Zásyp rýhy v cyklostezce doporučuji drceným kamenivem frakce 4-16 mm do úrovně podkladních vrstev cyklostezky.

Vodovodní potrubí a potrubí chráničky bude uloženo do pískového lože a obsypáno štěrkopískem frakce 0-16mm. Před obsypáním bude provedeno propojení signalizačních vodičů a vyzkoušena jeho vodivost. Na obsyp potrubí bude obnovena signalizační folie a poté proveden zásyp podobně jako u kanalizace.

V Olomouci: únor 2018

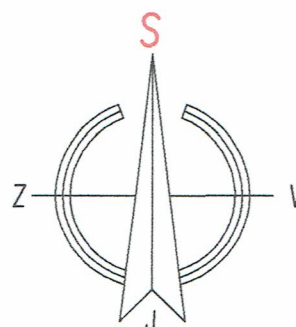


Ing. Ivan Mička



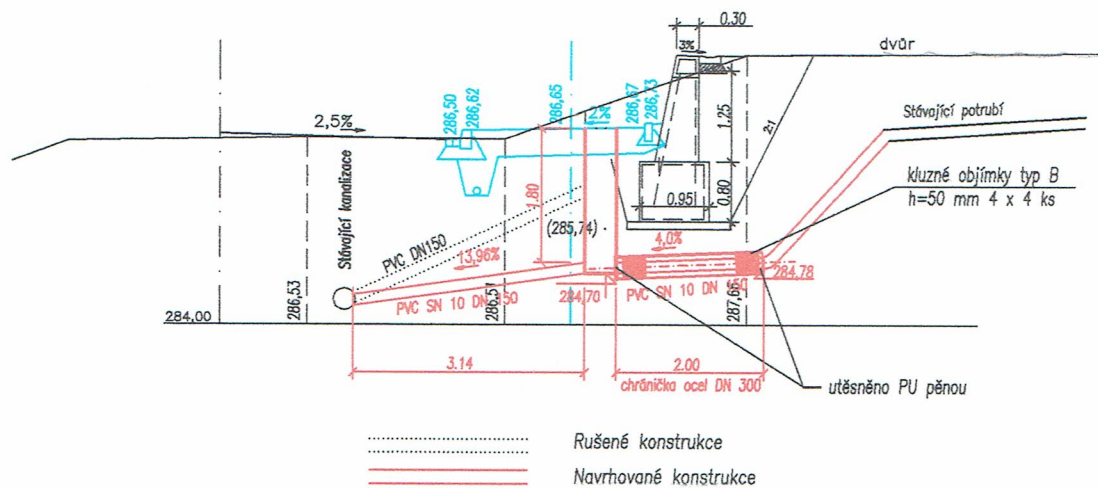
LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ:

- |                                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | vodovod          |
|  | kanalizace       |
|  | NTL plynovod     |
|  | STL plynovod     |
|  | sdělovací vedení |
|  | vedení VO        |
|  | vedení NN        |
|  | vedení VN        |

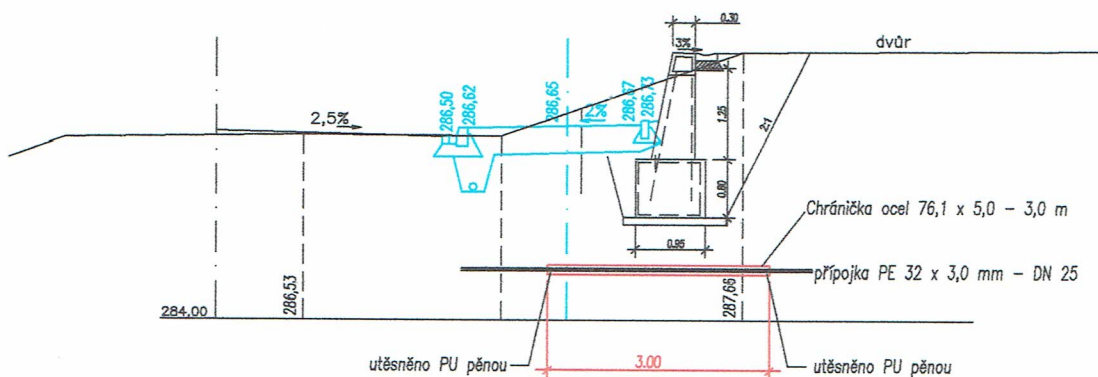


# P1 – km 0,035 M 1:100

## Betonová zeď – kanalizace



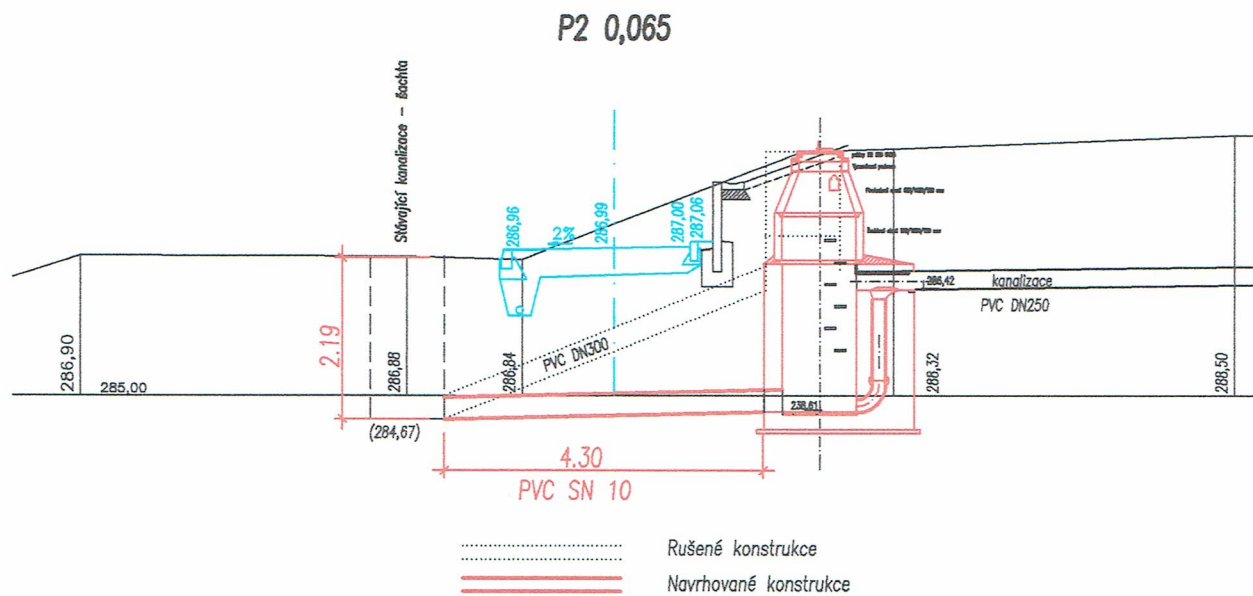
## Betonová zeď – vodovod





# P2 - km 0,065 M 1:100

Palisádová zeď – kanalizace



Palisádová zeď – vodovod

