

**VODOHOSPODÁŘSKÉ INVESTICE MĚSTA ÚVALY  
STAVBA IV - SLOVANY**

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace skutečného provedení stavby

DATUM:

11/2012

---



---

MĚSTO ÚVALY



**SWECO** 

---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 107279 4 12 / 0400  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 011859/12/1

Vodohospodářské investice města Úvaly	STAVBA IV - SLOVANY	D TECHNICKÝ POPIS STAVBY
		DSPS

## D TECHNICKÝ POPIS STAVBY

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU):	DATUM:
Vodohospodářské investice města Úvaly STAVBA IV - SLOVANY	11/2012

PODNÁZEV:	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:
	Dokumentace skutečného provedení stavby

OBJEDNATEL:	ADRESA:
MĚSTO ÚVALY	Pražská 276, 250 82 Úvaly

ZHOTOVITEL:	ADRESA:	GENERÁLNÍ ŘEDITEL:
Sweco Hydroprojekt a.s.	Táborská 31, 140 16 Praha 4	Ing. Miroslav Kos, CSc., MBA
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ŘEDITEL DIVIZE:	TECHNICKÁ KONTROLA:
Ing. Vratislav Hála	Ing. Aleš Mucha, MBA	Ing. Stanislav Hanák

ZODPOVĚDNÍ PROJEKTANTI PROFESÍ:

vodohospodářská část Ing. Jitka Kratochvílová

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

## OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

strana

<b>1. STRUČNÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>4</b>
1.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....	4
1.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY .....	4
<b>2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>4</b>
2.1. ZÁKLADNÍ PARAMETRY DÍLA .....	4
2.2. POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ÚDAJE STAVBY (JTSK, BPV).....	4
<b>3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
3.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....	5
3.1.1 TECHNICKÝ POPIS.....	5
3.1.2 POUŽITÉ MATERIÁLY .....	5
3.2 VEŘEJNÉ ČÁSTI KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK .....	6
3.2.1 TECHNICKÝ POPIS.....	6
3.2.2 POUŽITÉ MATERIÁLY .....	6

## 1. STRUČNÝ POPIS STAVBY

### 1.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Vybudovaná kanalizace slouží k odvedení splaškových vod z ulic Ruská, Bulharská, Lužická a z části ulic U Přeložky, Srbská a Slovinská ve městě Úvaly. Celá dílčí část splaškové kanalizační sítě je řešena jako gravitační.

Stavba splaškové gravitační kanalizace zahrnuje vedlejší uliční přípojně stoky kanalizačního sběrače AL:

- uliční stoka AL-4 vede ulicí U Přeložky a měří 255,48m
- uliční stoka AL-5 vede ulicemi Ruská, Bulharská a západní částí ulice Srbská a měří 590,39m
- uliční stoka AL-5-1 vede severní částí Bulharské ulice a měří 98,92 m
- uliční stoka AL-5-2 vede západní částí Ruské ulice a severní částí ulice Lužické a měří 215,32 m
- uliční stoka AL-5-2-1 vede jižní částí Lužické ulice a měří 64,1 m
- uliční stoka AL-5-3 vede střední částí Srbské ulice a měří 144,61 m
- uliční stoka AL-5-3.1 vede severní částí ulice Slovinská a měří 21,18 m.

### 1.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

V rámci díla byly rovněž vybudovány veřejné části splaškových kanalizačních přípojek nemovitostí ve jmenovaných ulicích v celkové délce 569,1 m.

## 2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

### 2.1. ZÁKLADNÍ PARAMETRY DÍLA

Celková délka gravitačních splaškových kanalizačních stok:	1 390.0 m
Celková délka veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek	569,1 m
Celkový počet pracovníků údržby (odhad):	0,02

### 2.2. POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ÚDAJE STAVBY (JTSK, BPV)

Polohopisné a výškopisné zaměření díla prováděli ve dnech od března do října 2012 pracovníci firmy HMM geodetická kancelář spol. s r.o., Za Dráhou 559/19, Praha 10.

Předmětem zaměření je splašková kanalizace společně s veřejnými částmi kanalizačních přípojek v lokalitě Slovany v Úvalech u Prahy. Polohové a výškové zaměření bylo provedeno polární metodou.

Kanalizace byla zaměřena po záhozu.

Použité přístroje: Sokkia Set 4C, Sokkia Set 3030R3

Použitý software: Groma v9.1, Microstation V8

Zaměření je zpracováno dle „Směrnice pro geodetické zaměřování liniových staveb“ VaK Mladá Boleslav a.s.

### 3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY

#### 3.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

##### 3.1.1 TECHNICKÝ POPIS

STOKA	DÉLKA (m)	DN (mm)	MATERIÁL
AL-4	255,48	300	kamenina
AL-5	590,39	300	kamenina
AL-5-1	98,92	300	kamenina
AL-5-2	215,32	300	kamenina
AL-5-2.1	64,1	250	kamenina
AL-5-3	144,61	300	kamenina
AL-5-3.1	21,18	250	kamenina

Splaškové stoky jsou provedeny z kameninových trub hrdlových s integrovaným polyuretanovým těsněním. Na dně rýhy se vybetonovala vrstva podkladního betonu C12/15 a na ní se po vytvoření kapes pro hrdla položily kameninové trubky. Potrubí je obetonováno betonem C 12/15 do poloviny profilu trouby. Do výšky 300 mm nad vrch trouby je proveden hutněný štěrkopískový obsyp (zrna do 20 mm) a zbytek rýhy je zasypán směsí vhodné vytěžené zeminy a štěrkopísku (50%+50%) zhutněnou po vrstvách tl. 300 mm na 95% PS, v aktivní zóně (do 0,5 m pod úrovní pláně) na 100% PS.

V místech připojení veřejných částí kanalizačních přípojek nemovitostí jsou na stoce osazeny hrdlové kameninové odbočky DN 300/200, případně DN 250/200 pro napojení přípojek z kameniny DN 200.

Ve směrových a výškových lomech trasy a maximálně po 50 m délky stoky jsou osazeny prefabrikované kanalizační šachty dle ČSN EN 1917. Šachtová dna jsou osazena na podkladní beton C 12/15 tl.100 mm, který je založen na štěrkopískovém podsypu tl.150 mm. Vzhledem k umístění šachet v komunikačně přístupných prostorech jsou použity vstupní poklopy třídy zatížení D400.

##### 3.1.2 POUŽITÉ MATERIÁLY

###### Trubní materiál stok:

- DN jednotlivých stok dle výše uvedené tabulky
- kameninové trouby dle EN 295-10, hrdlové s polyuretanovým těsněním – DN 300 třída pevnosti 160
- kameninové trouby dle EN 295-10 hrdlové s polyuretanovým těsněním – DN 250 třída pevnosti 160

### Materiál kanalizačních šachet na stokách:

Prefabrikované dílce kanalizačních šachet mají vnitřní průměr 1000 mm (šachtový kónus a zákrytová deska 1000/625 mm, vyrovnávací prstence 625 mm) a tloušťka stěny je 120 mm. Dílce jsou zhotoveny z vodostavebního betonu C40/50, který má odolnost proti mírné agresivitě podzemní vody XA1 dle ČSN EN 206-1/Z3. Vodotěsnost spojů je zajištěna integrovaným pryžovým těsněním dle ČSN EN 681-1. V šachtovém kónusu je zabudováno kapsové stupadlo, v šachtových dílcích jsou zabudována stupadla ocelová s PE povlakem dle DIN 19555.

Šachtové dno má vnitřní průměr 1000 mm, tloušťku stěny 150 mm. Je prefabrikované z vodostavebního betonu C40/50, který je odolný proti mírné agresivitě podzemní vody XA1 dle ČSN EN 206-1/Z3. V šachtovém dnu je stokový žlábek a lavičky z tvrzeného betonu C40/50 s bezprašnou úpravou. Výška žlábků odpovídá 3/4 vnitřního průměru potrubí D, v případě změny směru tvoří žlábek kruhový oblouk, v případě změny profilu tvoří žlábek přechod mezi profilem přítokové a odtokové stoky, dno žlábků je vyspádováno dle provedených sklonů potrubí. U šachet, s výškovým rozdílem den napojovaných stok do 60 cm jsou žlábek a lavičky obloženy čedičem. V šachtovém dně jsou zabudována stupadla ocelová s PE povlakem dle DIN 19555.

Vodotěsný průchod potrubí je zajištěn osazením šachtové vložky z materiálu připojovaného potrubí. Maximální stavební délka hrdlové trouby, zabudované do šachtového dna je rovna součtu tloušťky stěny dna a 1/2 DN trouby, maximálně však 500 mm.

Poklopy na vstupní šachty mají průměr DN 600 a odpovídají ČSN EN 124, jsou litinové s betonovou výplní, uzamykatelné, s tlumící vložkou a s odvětráním, s rámem LDR D400 EN 124 ÖN 5110 o vnějším průměru 785 mm a výšce 160 mm a víkem LD01 D400 EN124 vnějšího průměru 625 mm, z důvodu umístění v komunikacích nebo v jiných pojížděných plochách pro třídu zatížení D 400. Poklop má typové označení KD01T EN124 D400 BG/BG s odvětráním.

## **3.2 VEŘEJNÉ ČÁSTI KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK**

### **3.2.1 TECHNICKÝ POPIS**

Veřejné části kanalizačních přípojek jsou připojeny na kanalizační řady odbočkami s úhlem napojení 90°, případně přes šachetní vložku přímo do revizních šachet.

### **3.2.2 POUŽITÉ MATERIÁLY**

Pro napojení přípojek jsou použity hrdlové kameninové odbočky DN 300/200 nebo DN 250/200 třída pevnosti 160/160.

Přípojky jsou provedeny z kameninových trub hrdlových s pryžovým těsněním DN 200.