



STATICKÁ, PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ  
BUDĚJOVICKÁ 1977,

ING. VÍT SEMRÁD  
**STATIKA  
PROJEKCE**  
TÁBOR 390 02

## STAVEBNÍ ÚPRAVY ULICE ŠVERMOVA, SEZIMOVO ÚSTÍ

---

### Objekt SO – 03      Dešťová kanalizace

Dokumentace pro výběr dodavatele stavby

#### **D.      Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

##### **D. 1      Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

###### **D. 1. 1      Architektonicko-stavební řešení**

###### **a)      Technická zpráva**

**Zadavatel      :**                      Město Sezimovo Ústí  
   Dr. E. Beneše 21  
   391 01 Sezimovo Ústí I

**Projektant      :**                      Ing. Vít Semrád  
   SV-STATIKA, PROJEKCE  
   statická, projekční a inženýrská kancelář  
   Budějovická 1977  
   390 02 Tábor

## Obsah:

### a) Technická zpráva

### b) Výkresová část

– vzorový příčný řez 1 – 1	S 301
– podélný řez	S 302
– detail spadiště SP	S 303
– detail kanalizační šachty Š	S 304
– detail uliční vpusti UV	S 305
– souřadnice JTSK	S 306

### a) Technická zpráva

Tento objekt řeší odvod dešťových vod z nových zpevněných ploch komunikace. V současné době je v ulici vybudována jednotná kanalizace. Dle nového řešení v této PD bude kanalizace oddělena na splaškovou – SO – 02 a dešťovou – SO – 03. Dešťová kanalizace odvádí vody z nových zpevněných ploch – jedná se o přídlažbu, parkovací záliv, vozovku a chodník. Do splaškové kanalizace jsou pak přepojeny stávající kanalizační přípojky okolních nemovitostí, které odvádí jak vody splaškové, tak dešťové. Tento stav je stávající, bude zachován a technicky je řešen stávající odlehčovací komorou v severní části ulice. Části přípojek v prostoru ulice budou vyměněny za nové potrubí PP SN 10 (DN dle stávajících, spád min 0,6%) – na hranici pozemku se napojí objímkou a do nové kanalizace pak pomocí odbočky. Hydrotechnický výpočet je na tyto souvislosti spočítán a kapacita potrubí je dostatečná - viz **Průvodní zpráva - hydrotechnický výpočet bod A. 3d).**

Kanalizace začíná na severu území, kde je na stávajícím kanalizačním potrubí osazeno nové spadiště a vede na jih, kde je ukončena novou betonovou kanalizační šachtou. Nová kanalizace je navržena jako gravitační z potrubí PP SN 10 DN 250 v celé délce trasy = 269,60m, které je napojeno

na severu do stávajícího potrubí městské kanalizace pomocí železobetonového spadiště SP1 a vede na jih. Spád kanalizace je ve směru jih – sever  $1,5\% \div 3,3\%$ . Na trase je umístěno 7 betonových uličních vpustí UV 1÷7, která jsou potrubím PP SN 10 DN 200 napojeny do kanalizačních šachet. Celková délka připojovacího potrubí je 26,60 m. Betonových kanalizačních šachet Š je navrženo 7 – Š 1÷7. Poklopy kanalizačních šachet i mříže uličních vpustí mají únosnost D400. Poklopy budou kloubově uloženy z tvárné litiny se znakem města Sezimovo Ústí. Uliční vpusti jsou navrženy s horním sifonovým přepadem, provedení s pantem a hlubokým košem na splaveniny – osazení provést tak, aby byl delší rozměr otvorů v mříži orientován kolmo na směr jízdy.

Povrchy budou zpevněny – kanalizace je uložena pod vozovkou. Potrubí bude obsypáno tříděnou zeminou. Výkop bude zasypán hutněným zásypem. Uložení potrubí, násypových materiálů a výškové vedení všech tras bude provedeno dle vzorových příčných řezů a dle podélných řezů.

Půdorysné vytýčení kanalizace je pomocí vytyčovacíh bodů JTSK doplněných půdorysnými kótami, výškové kóty jsou uvedeny v nadmořských výškách Bpv doplněny výškovými kótami stavebními.

**Poznámka:** půdorysné schéma jednotlivých druhů inženýrských sítí vč. jejich prostorového uspořádání v příčném směru je odvozené od ČSN 736005 a je patrné ze situace 1 : 250 (č. v. **C. 3**). Polohový zakres sítí je v souladu s údaji správců jednotlivých sítí (viz dokladová část E).

## **Technické a konstrukční řešení**

### **Přípravné práce**

- vytýčení inženýrských sítí jednotlivými správci

### **Zemní práce**

- výkopy pro vedení kanalizace včetně kanalizačních šachet, uličních vpustí a spadiště v zemině tř. těžitelnosti 3÷4, případné odlámání skály bude posouzeno při realizaci

- vykopaný materiál se roztřídí a bude částečně použit na zásypy kanalizace
- odvoz přebytečné ornice a zeminy na určenou skládku

### **Objekty na trase kanalizace**

- prefabrikované spadiště – **SP 1**
- prefabrikovaná kanalizační šachta – **Š 1 ÷ 7**
- prefabrikovaná uliční vpusť s horním sifonovým přepadem a hlubokým košem na splaveniny – **UV 1 ÷ 7**
- poklopy šachet D 400 budou kloubově uloženy z tvárné litiny se znakem města Sezimovo Ústí
- mříže vpustí D400 - provedení s pantem – osazení provést tak, aby byl delší rozměr otvorů v mříži orientován kolmo na směr jízdy.

### **Konstrukce trasy kanalizace**

- použít příložné rozpěrné pažení
- podsyp tříděnou zeminou tl. 150 mm
- uložení potrubí PP SN10 DN 250 a DN 200
- obsyp tříděnou zeminou tl. DN potrubí + 150 mm (hutnit na 98% PS)
- hutněný zásyp – hutnit po 300mm - hloubka uložení viz podélné řezy trasy
- v místě zpevněného terénu viz skladba vozovky

### **Následné požadavky**

- prováděcí projektová dokumentace
- plán kontrolních prohlídek stavby – po výkopech
- závěrečná prohlídka stavby

### **Výpis použitých norem**

– PD je vypracována podle platných technických norem