



STATICKÁ, PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
BUDĚJOVICKÁ 1977,

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

STAVEBNÍ ÚPRAVY ULICE ŠVERMOVA, SEZIMOVO ÚSTÍ

Objekt SO – 02 Splašková 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 : VST, s. r. o.
 Kosova 2894
 390 02 Tábor

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

Tábor, březen 2018
zak. č. 62/2015

Vyhotovení č.:

Obsah:

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

- vzorový příčný řez 1 – 1 S 201
- podélný řez S 202
- detail kanalizační šachty KŠ S 203
- souřadnice JTSK S 204

a) Technická zpráva

Tento objekt řeší odvod stávajících splaškových vod. 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. Stávající vyznačená část kanalizace bude zrušena a zalita cementopopílkovou směsí. 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 ve stávající městské kanalizační odlehčovací šachtě a vede na jih, kde je ukončena novou betonovou kanalizační šachtou. Projektovaná kanalizace je navržena jako gravitační z potrubí PP SN 10 DN 300 v celé délce trasy = 274,0m, které je napojeno na severu do stávající odlehčovací šachty městské kanalizace a vede na jih. Spád kanalizace je ve směru jih – sever 1,5% ÷ 3,2%. Na trase je umístěno

6 betonových kanalizačních šachet KŠ 1÷6. Poklopy kanalizačních šachet mají únosnost D400. Stávající přípojky kanalizace budou pod projektovanou komunikací od hranice pozemku nahrazeny novými z potrubí PP SN 10 (DN dle stávajících přípojek, spád min 0,6%). Na stávající přípojky budou nové napojeny pomocí objímky, do nové kanalizace pak pomocí odbočky. Přípojek je 17, celková délka potrubí = cca 111,0m.

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 vytyčovacích bodů JT SK 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 zákres sítí je v souladu s údaji správců jednotlivých sítí (viz dokladová část E).

Technické a konstrukční řešení

Přípravné práce

- vytýčení inženýrských sítí jednotlivými správci

Bourací práce

- odstranění kanalizačních šachet
- demontáž uličních vpustí včetně přípojek
- demontáž vyznačených částí přípojek
- zrušení stávající kanalizace - zalít cementopopílkovou směsí

Zemní práce

- výkopy pro kanalizační potrubí včetně kanalizačních šachet 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 zeminy na určenou skládku

Objekty na trase kanalizace

- prefabrikovaná kanalizační šachta – **KŠ 1 ÷ 6**
- poklopy šachet D 400 budou kloubově uloženy z tvárné litiny se znakem města Sezimovo Ústí

Konstrukce trasy kanalizace

- použít příložné rozpěrné pažení
- podsyp tříděnou zeminou tl. 150 mm
- uložení potrubí PP SN10 DN 300 vč. napojení do stávající odlehčovací šachty
- uložení nových částí přípojek v místě stávajících a jejich přepojení do nové splaškové kanalizace (PP SN10 DN dle stávajících)
- 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
- přepojení stávajících přípojek do nové kanalizace

Následné požadavky

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

Výpis použitých norem

– PD je vypracována podle platných technických norem