

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.

Charakteristika území stavby.

Kanalizace je vedena v příkopu, podél komunikace .
Ornice se na stavbě nenachází.
ZPF nebude dotčen .
LPF ani 50-ti metrové ochranné pásmo lesa nebude dotčeno.
Vzrostlá zeleň nebude dotčena.

Použité mapové a geodetické podklady.

Geodetické zaměření obce

Základní mapa ČR 1: 25 000

Katastrální mapa 1:2880

Vlastní měření

Architektonické a stavebně - technické řešení.

Jedná se o stavbu podzemní, začleněnou do okolí , minimálně zasahující do architektonického pohledu. Stavebně - technické řešení je obvyklé. Na žádost obce je kanalizace v malé hloubce, ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kan. přípojky hloubky pouze doporučuje.

Výrobním programem je odvedení dešťových vod z přilehlého území

Voda dešťová

ψ - 1. (tab.2. pole ,louky- svaž. nad 5%) = 0,15

1. 17000 m²

1.

$Q = \psi \cdot S_s \cdot q_s \quad \psi = 0,15$

$S_s = 1,7 \text{ ha}$

$q_s = 138 \text{ l/s/ha} = 35,190 \text{ l/s}$

Hydrotechnický výpočet

Úsek	J	Q _{kap.}	v _{kap.}	Q _{výp.}	h	v _{sk.}	ψ	h'
Š	%	l.s ⁻¹	m.s ⁻¹	l.s ⁻¹	m	m.s ⁻¹		m ³

Pro výpočet Q a v kapacitní se uvažuje s koncentrací nerozpuštěných látek 2 kg / m³ , součinitel místních ztrát = 0% , k = 2 mm pro bet. , v = 1,31. 10⁻⁶ m².s⁻¹ .

300 mm PVC								
Š5 – Š6	87,5	270	3,82	35,19	2,68		0,08087	
Š6 – Š7	121,5	319	4,51	35,19	3,08		0,07713	
Š7 – Š8	106,9	299	4,23	35,19	2,92		0,07878	
Š8 – Š9	146,2	350	4,95	35,19	3,32		0,07477	
Š9 – Š10	83,7	264	3,73	35,19	2,63		0,08131	

Dle normy ČSN 756101 byl proveden hydrotechnický výpočet. Navržená kanalizace bude s rezervou odvádět dešťové vody.

Péče o životní prostředí .

Životní prostředí obyvatel této části obce se odvedením dešťových vod zlepší.

Z hlediska zák.185/2001 Sb.vzniknou stavbou tyto odpady dle Vyhl. 381/2001 Sb.:

Číslo	název	m ³	likvidace
Při stavbě :			
17 05 04	Zemina		odvoz na skládku

$0,78 \times 0,34^2 \times 160,84 = 14,50$

Při provozu:

č.20 03 06 odpad z čištění kanalizace - O

Pro bezpečnost práce je nutné:

Při stavbě před započetím zemních prací je nutné nechat si od správců sítí vytýčit jejich vedení. Výkop musí být ohrazen a za snížené viditelnosti osvětlen. Výkop musí být zapažen. Po záhozu je potřeba udržovat rýhu v úrovni terénu, dokud nebude uvedena do původního stavu.

Silnice bude označena značkami A6b,A15, B20a(30), a bude udržována čistá.

Při stavbě je nutno dodržovat zák.324/1990 Sb.

Při provozu zajistí bezpečnost práce provozovatel , tak jako na ostatních zařízeních kanalizace v obci ,dle provozního řádu.

Protikorozní opatření:

Se neuvažují , jelikož se jedná o potrubí z betonu a plastických hmot. Kovové armatury a tvarovky mají nátěr , který se při jeho poškození musí obnovit.

Zemní práce

Bilance zemin je přebytková, přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

Zatírdění zemin se předpokládá :

3.tř. - 50 %
4.tř. - 50 %

Lože a obsyp bude proveden z písku s plynulou křivkou zrnitosti se zrny max . 10 mm.

Podzemní voda.

Podzemní voda se na stavbě nepředpokládá.

Ochranné pásmo.

Ochranné pásmo kanalizace je 1,5 m od vnějšího líce potrubí.


Petr Šimek
Tel.: 051 674 01 7422
674 01 Třebíč, Česká republika

Třebíč 20.4.2007