

Název akce: 30 bytových jednotek v bloku A17

Vyšný, Český Krumlov

Investor: Město Český Krumlov, nám. Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov

Stupeň: DPS

Č. zakázky: SP 2023/32

TECHNICKÁ ZPRÁVA

03 – PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Vypracoval: Ing. Karel Severa

Projektant:

SP STUDIO, s.r.o.
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ
Budějovická 58, Český Krumlov
tel.: 380 711 315

Ing. Pavel Pecha

Český Krumlov, červenec 2024

1) Úvod

Projekt řeší objekt 03 – Přípojky splaškové kanalizace pro „30 bytových jednotek v bloku A17 Vyšný, Český Krumlov“. Byl zpracován dle platných ČSN a souvisejících předpisů.

2) Technický popis

Splaškové vody z objektů sekce A, B, C budou odkanalizovány potrubím DN 150 (SN8) gravitačně přes revizní šachty Ša až Šd do stávajícího kanalizačního řádu DN 300 ve správě Čevak a.s. V lomových bodech budou osazeny betonové kanalizační šachty s prefabrikovaným dnem s litinovými poklopy pro zatížení D 400.

Potrubí bude vedeno v nezámrazné hloubce, bude podsypáno pískem a na potrubí bude proveden zásyp 300 mm prosívkou. Potrubí bude zasypáno postupně po vrstvách za současného hutnění.

Výpočet množství splaškových vod:

Sekce A, B, C 3 x 10 = 30 bytů 66 EO

roční potřeba

$$Q_{rok} = 66 \text{ EO} \times 35 \text{ m}^3/\text{rok} = 2\,310 \text{ m}^3/\text{rok}$$

průměrná denní potřeba

$$Q_p = 2\,310\,000/365 = 6\,329 \text{ l/d} = 0,073 \text{ l/s}$$

max. denní potřeba

$$Q_m = 6\,329 \text{ l/d} \times 1,35 = 8\,544 \text{ l/d} = 0,099 \text{ l/s}$$

max. hodinová potřeba

$$Q_h = (8\,544/24) \times 1,8 = 641 \text{ l/h} = 0,178 \text{ l/s}$$

3) Zemní práce

Před započítáním zemních prací musí být vytyčeny všechny podzemní inženýrské sítě správci sítí a jejich označení dle platných předpisů.

Výkopové práce budou prováděny pomocí strojní mechanizace, v blízkosti ochranných pásem inženýrských sítí ručně. Deponie zeminy bude převezena na skládku dle určení investora. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050. Po úspěšné těsnostní zkoušce a geodetickém zaměření bude výkop zasypán do výšky cca 30 cm nad povrch potrubí a položena výstražná fólie. Potrubí i šachtové dno bude zasypáváno postupně

po vrstvách za současného hutnění.

4) Závěr

Na závěr montáže bude provedena zkouška těsnosti dle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a související ČSN, zejména ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

SEZNAM PŘÍLOH

Obj. 03 - Přípojky splaškové kanalizace

1) Technická zpráva	
2) Podélný profil kanalizace „A“	1:100
3) Podélný profil kanalizace „B“	1:100
4) Podélný profil kanalizace „C“	1:100
5) Vzorový řez šachtou	1:20
6) Tabulka šachet splaškové kanalizace	
7) Šachtové dno – schéma napojení potrubí	
8) Schéma uložení kanalizačního potrubí	