

3106_005_00 Horní Dvořiště**Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000

Obec Horní Dvořiště se nachází cca 17 km jihojihozápadně od Kaplice. Obec leží poblíže hranice s Rakouskou Republikou. V obci je k trvalému pobytu hlášeno 372 obyvatel.

Vodovod

Obec Horní Dvořiště (662,00 – 643,00 m n.m.) je v současné době z části (82%) zásobena pitnou vodou z vodovodu, jehož provozovatelem je ČEVAK a.s. a vlastníkem je obec Horní Dvořiště.

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

Zdrojem pro vodovod jsou studny S1-S3, V1-V4 a prameniště č.1 a č.2. Zdroje se nachází severně od obce, vlevo od silnice ve směru Horní Dvořiště-Rybník.

Studna S1 je hluboká 3,62m o vydatnosti 0,21l/s (z toho 0,62m nad terénem), zhotovena z prefabrikovaných skruží, krytá železobetonovou deskou se vstupním otvorem 60x60cm. Studna S2 je hluboká 5,10m a vyzděná 0,62m nad terén. Vydatnost studny je 0,17 l/s. Do studny S2 jsou svedeny dva jímací zářezy délky 17,0m a 28m hloubky 2,5m.

Studna S3 (upravená z vrtu HV1) je 25,20m hluboká. Voda se odebírá čerpadlem s výtlačným potrubím. Sací otvory jsou umístěny v hloubce 18,2m.

Prameniště č.1. původního obecního vodovodu při silnici Horní Dvořiště je 5 studní o hloubkách 2,5m, které jsou zaslepeny z důvodu špatné kvality vody.

Prameniště č.2. se nachází u železniční trati, kde jsou dvě skružové studny o vydatnosti 0,19 l/s., Vrt V1 je umístěn ve skružové manipulační šachtě průměru 2,0m, hluboké 2,93m. Vrt je hluboký 20,0m.

Vrt V2 je umístěn ve skružové manipulační šachtě průměru 2,0m, hluboké 2,5m. Vrt je hluboký 20,0m.

Vrt V4 je hluboký 9,42m v současné době se nevyužívá. V minulosti byl vrt zhotoven, ale doposud nebyl vystrojen a napojen na úpravnu vody.

Veškerá vod z výše uvedených zdrojů je svedena do akumulace o objemu 45m³ v úpravně vody Horní Dvořiště. Z ÚV je voda vedena výtlačným řadem do VDJ o objemu 150m³ odkud je zásobními řady rozveden do spotřebišť. Vodovod zásobuje v obci Horní Dvořiště 350 obyvatel a v části obce Český Heršlák 20 obyvatel.

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě v délce 750 m DN 80.

Je navržena obnova části stávající rozvodné sítě.

S ohledem na předpokládaný nárůst obyvatel je nutné posílení vodních zdrojů a obnovu (regeneraci) stávajících.

Kanalizace

Obec Horní Dvořiště má vybudovanou splaškovou kanalizaci, na kterou je napojeno cca 300 obyvatel a 40% rekreantů. Kanalizace, která je ve správě VAK a.s. středisko Kaplice a v majetku obce, byla provedena z betonových a kameninových trub DN 200 - 500 v celkové délce 1,784 km.

Splaškové vody jsou odváděny splaškovou kanalizací na obecní ČOV. Linka mechanicko – biologické ČOV se sestává z mechanického předčištění (jemné ručně stírané česle, lapák písku,) a biologické části (2 × DBČ 16). Kapacita ČOV: $Q = 30,7 \text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5 = 16 \text{ kg}/\text{den}$, $EO = 240$, skutečný přítok na ČOV (1999): $Q = 32,9 \text{ m}^3/\text{d}$, $BSK_5 = 4,48 \text{ kg}/\text{den}$. Kal z mechanické a dosazovací části DBČ je vyvážen – ČOV Kaplice, shrabky jsou kompostovány. ČOV je vyústěna do místní vodoteče.

Zbylá část splaškových vod je předčišťována v septicích s následným odtokem do povrchových vod.

Cca 40 % dešťových vod je odváděno dešťovou kanalizací z betonových trub DN 200 - 400 v celkové délce cca 0,9 km (severní část sídla), nebo systémem příkopů, struh a propustků.

V současné době je zpracován projekt rozšíření kanalizační sítě (VAK ČB).

V roce 2006 proběhla kolaudace ČOV po její rekonstrukci. ČOV má dvě technologické linky.

Parametry rekonstruované ČOV :

$$Q = 63 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$BSK_5 = 18,9 \text{ kg}/\text{d}$$

$$319 \text{ EO}$$

V obci Horní Dvořiště je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Smíšená kanalizace v celkové délce 0,910 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300.

Součástí kanalizační sítě je i nová čerpací stanice a výtlačný řad DN 60, jež bude sloužit pro odkanalizování jižní části obce.

S ohledem na použité materiály a výskyt balastních vod, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.