

## 3102\_025\_00 Hluboká nad Vltavou

### Podklady

- Nebyl dodán Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod.
- Podklady od VaK J. Čechy a.s.
- Rozhodnutí o vypouštění odp.vod vydané OÚ RŽP z 29.12.2000
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres České Budějovice – Hydroprojekt, listopad 1997.

Město Hluboká nad Vltavou (371.00 - 440.00 m n.m.) se nachází cca 4,5 km severně od města České Budějovice. V obci je trvale hlášeno 3 591 obyvatel.

### Vodovod

Město Hluboká nad Vltavou má vybudován vodovod, na který je napojeno 98 % obyvatel. Město je napojeno na vodovodní síť Č.Budějovice z řady Č. Budějovice - Hluboká - Zliv (vodojem Včelná 36 000 m<sup>3</sup> 462.00/456.80), na vodovod Zliv - Olešník - Purkarec z vodojemu Hluboká - Zámostí 500 m<sup>3</sup> (442.50/439.20) a z vodojemu Hosín I 2 x 2 000 m<sup>3</sup> (457.00/452.00).

Celková délka přírodních řadů je cca 3 200 m.

Místní části Bezdrevská Bašta a Vondrov jsou napojeny na vodovodní síť obce Hluboká nad Vltavou.

Zdrojem požární vody jsou požární nádrže.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s..

\*\*\*\*\*

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod pro veřejnou potřebu je navrženo rozšíření rozvodné vodovodní sítě v délce cca 2,5 km DN 80 a 100.

Navržena je výměna ocelového vodovodu Hamr DN 63 280 m včetně výměny 8 ks vodních přípojek.

Dále se doporučuje na úseku Hluboká město – Hluboká Zámostí osazení redukčních ventilů a zároveň osazení posilovacího čerpadla.

Nutná je též výměna vodovodu v Masarykově ul. litina DN 40 210 m včetně 5 ks vodních přípojek a výměna řadu v ulici K. Čapka litina DN 50 200 m včetně výměny 6 ks vodních přípojek a v Právní ulici litina DN 50 včetně 20 ks vodovodních přípojek. V další etapě obnovy navrhujeme výměnu VH sítě v ulici Tyršova.

Dále navrhujeme zokruhování vodovodních řadů Vltavská a Křesínská

Dalším záměrem vlastníka je napojení lokality s místním názvem Vývarka (cca 20 odběratelů) na vodohospodářské sítě.

## Kanalizace

Obec Hluboká nad Vltavou je rozdělena řekou Vltavou na dvě části: Hluboká nad Vltavou a Hluboká nad Vltavou - Zámostí. Velmi členitý terén obou částí obce způsobuje, že i když jsou v obou částech vybudovány čistírny odpadních vod, nejsou dosud všichni obyvatelé napojeni.

### Levý břeh Vltavy - Hluboká nad Vltavou

Je zde vybudovaná jednotná kanalizace, zčásti napojená na ČOV, zčásti do místních vodotečí.

Kanalizace, odvádějící vody do ČOV je v délce 5,26 km z trub kameninových a betonových DN 300-600. Na ČOV je zde napojeno 90% obyvatel, čistírna odpadních vod má kapacitu 890 m<sup>3</sup>/d, 3 200 EO a 192 kg BSK<sub>5</sub>/den

Jedná se o čistírnu s aktivací a primární sedimentací, bez odstraňování dusíku a fosforu. Vyčištěná voda je jednou výpustí vypouštěna do Židovského rybníka.

Kal z ČOV se odváží na ČOV Č.Budějovice.

### Pravý břeh Vltavy - Zámostí:

Je zde vybudovaná jednotná kanalizace zčásti napojená na ČOV Zámostí, zčásti do místních vodotečí. Kanalizace, přivádějící vody na ČOV je dlouhá 3,57 km z trub kameninových a betonových DN 300-500.mm.

ČOV Zámostí se z důvodu špatného technického stavu v současné době (2010) rekonstruuje. Rekonstrukce spočívá v úplné náhradě stávající biofiltrové technologie technologií aktivační s odstraňováním dusíku. Návrhové hodnoty ČOV jsou: ceková kapacita ČOV - 500 m<sup>3</sup>/den, 2080 ekvivalentních obyvatel, BSK<sub>5</sub> - 125 kg/den.

Na ČOV je v současnosti napojeno 630 obyvatel. Kal z ČOV se vyváží na ČOV Č. Budějovice. Odtok z ČOV je jednou výustí vypouštěn do Vltavy. Zbývající části obce na obou březích Vltavy jsou odkanalizovány jednotnou kanalizací v délce 5,5 km a profilech DN 300 - 500 mm, z trub kameninových a betonových. Splaškové vody jsou do ní napojeny po předčištění v septicích. Kanalizace ústí 13 výustími do potoků, rybníků a Vltavy.

Dešťové vody jednotné kanalizace jsou zaústěny do recipientu.

Součástí Hluboké nad Vltavou je ještě část obce u nádraží, poblíž Zvolenovského rybníka. Zde je kanalizace v délce 0,8 km, neznámého profilu. Tato jednotná kanalizace je zaústěna do ČOV. Jedná se o aktivační čistírnu s nitrifikací s kapacitou 710 ekvivalentních obyvatel, průtokem 99 m<sup>3</sup>/den a BSK<sub>5</sub> 42,6 kg/den.

Dešťové vody této jednotné kanalizace jsou zaústěny do Zvolenovského rybníka.

Ve městě je vybudována ještě ČOV Stadion, na kterou je napojen sportovní areál a cca 20 obyvatel.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se vyskytuje v obci ještě následující producent většího množství odpadních vod s těmito ukazateli :

Poř.číslo	Producent	Výroba	počet zaměstnanců	Q m <sup>3</sup> /d	BSK <sub>5</sub> kg/d
1	AGRIPROD Munice		10	9,0	3,0
2	Rybníkářství, a. s.		20	6,6	2,2

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

\*\*\*\*\*

Kapacita ČOV Hluboká nad Vltavou je vyhovující pro čištění odpadních vod ze spádové části obce po celé sledované období. ČOV Zámostí se z důvodu špatného technického stavu v současné době (2010) rekonstruuje.

S ohledem na technický stav stokové sítě navrhujeme její průběžnou rekonstrukci s termínem dokončení v roce 2050

V obci Hluboká nad Vltavou – Zámostí je plánováno rozšíření kanalizace do oblastí nové zástavby v celkové délce cca 800 m DN 300.

Z důvodu rozsáhlé výstavby (Zámostí) je nutné posílit kanalizační síť v ulici Pražská, dále je navržena obnova vodohospodářských sítí ulici Právní.