

3109_012_00 Chvalovice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Kanalizační řád obce Chvalovice – 1. JVS, a.s., z června 1998
- Podklady zaslala 1. JVS, a.s. České Budějovice
- Vodohospodářské řešení, zpracovatel H-PROJEKT, Ing. Václav Houška

Obec Chvalovice se nachází 17 km východně od Prachatic. Chvalovice leží v mírně zvlněném, celkově k severu skloněném terénu. Ve směru od jihozápadu k východu je obec obtékána Babickým potokem, který celé území odvodňuje a je také recipientem vod vypouštěných z ČOV Chvalovice. V obci je trvale hlášeno 192 obyvatel a je využívána i k rekreaci.

Vodovod

V obci Chvalovice je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Provozovatelem je společnost ČEVAK, a.s., České Budějovice, jeho vlastníkem je obec Chvalovice.

Část obyvatelstva je zásobeno vodou z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části, kvalita vody není známa.

Jako zdroj požární vody v obci slouží hydranty.

Zdrojem pitné vody pro vodovod je vrt HV-1N s maximální vydatností 1,1 l/s. Vrt byl uveden do provozu v roce 1998. V současné době jsou zde problémy s kvalitou vody, která obsahuje vysoké množství železa a manganu. Jejich obsah v pitné vodě ve spotřebišti je na hranici povolených limitů.

Voda je čerpána z vrtu do zemního vodojemu Chvalovice o objemu 100 m³. Přívodní řady do obce jsou provedeny z rPE 63 o délce 1627 m. Rozvodné řady jsou z litiny DN 100 o délce 604 m, z PVC DN 110 a DN 90 o délce 1197 m a z IPE 90 o délce 167 m.

Na vodovod je připojeno 45 ks přípojek o celkové délce 500 m.

Na vodovod je napojen i zemědělský areál. Tento areál kromě vody z obecního vodovodu používá i vlastní užitkovou vodu.

Ve výhledu je navrženo zřízení nové úpravní vody, která by zajistila snížení obsahu železa a manganu v pitné vodě dodávané ke spotřebě.

Další možností je případné napojení vodovodu na vodní zdroj pro vodovod Dolní Chrášťany, místní část Lhenic, který je umístěn v bezprostřední blízkosti vrtu HV-1N a jehož kvalita je z hlediska obsahu železa a manganu lepší.

Na stávajících vodovodních řadech dojde pouze k jejich výměně z cca 50 % za nové z PE potrubí.

Kanalizace

V obci Chvalovice je vybudována jednotná kanalizace. Provozovatelem je společnost ČEVAK, a.s., vlastníkem je obec Chvalovice. Základní kanalizační síť byla stavěna od 70. let z betonových trub a v poslední době z kameninových trub DN 500. Celková délka stokové sítě (bez přípojek) je 1190 m. Na kanalizaci je připojeno 28 ks přípojek.

V obci je vybudována mechanicko-biologická ČOV, typu VHS-I, pracující na principu nízkozatěžované aktivace. Stavba byla dokončena v roce 1989, v trvalém provozu je od roku 1990. V roce 2008 byla rekonstruována.

Hlavní objekty ČOV:

- přítékající vody protékají dešťovým oddělovačem; na odlehčení je umístěn lapač splavenin
- hrubé předčištění se uskutečňuje: ručně stíranými hrubými česlemi (průřez 30 mm) jemnými česlemi (10 mm) – ručně stíranými lapačem písku LPŠ 480
- biologický stupeň tvoří komplexní jednotka typu VHS – I (ocelová, v zemi zapuštěná obetonovaná nádrž, přepážkou rozdělená na aktivační a dosazovací prostor. Aerace rotačním kartáčem typu Kessener

Splaškové vody z ostatních částí obce (severozápadní zástavba) jsou zachycovány do žump a septiků s přepadem do kanalizace zaústěné do vodoteče a dále rybníka severně od obce. Rybník slouží jako dočišťovací.

Katastrální území sídla Chvalovice patří do povodí řeky Vltavy. Přirozeným recipientem je Babický potok se svými pravostrannými přítoky. Tento potok se 3 km východně od obce vlévá do rybníka Dehtář.

Na severovýchodě obce pod areálem ZD je dočišťovací nádrž, do které jsou svedeny přepady z jímek uvedeného ZD.

Obec Chvalovice má rozhodnutí o vypouštění odpadních vod do vod povrchových do vodního toku Babický potok, č.h.p. 1-08-03-012.

Ve výhledu bude zachován současný systém odkanalizování.

Předpokládá se výměna cca 50 % stávajících řadů za nové z PVC. Rekonstrukce je nutno provádět s cílem snížit množství balastních vod, které natékají do kanalizace.

Kapacita i stav ČOV je po provedené rekonstrukci vyhovující, v nejbližším období se nepředpokládá další investice.