

3102_078_00 Zvíkov

Podklady

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Projekt na dostavbu kanalizace a ČOV Zvíkov - EKO EKO 1996
- Obec se nachází v chráněné oblasti Novohradsko
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres České Budějovice - Hydroprojekt, listopad 1997

Obec Zvíkov (478.00 – 505.00) se nachází cca 11 km východně od města České Budějovice. V obci je trvale hlášeno 264 obyvatel.

Vodovod

Obec Zvíkov je cca z 10 % napojena na vodovod AGRA Zvíkov. Ostatní obyvatelé používají ke svému zásobení soukromé studny.

Na vodovodu je vybudován VDJ a ATS. Kvalita vody je nevyhovující. V současné době je využívána pouze jako voda užitková.

Lokalita Ortvínovice má 90. tých letech vybudovaný vodovod. Zdrojem je vrt nacházející se 300 m jižně od Ortvínovic. Z vrtu je voda čerpána do obce řadem délky cca 600 m.

Zdrojem požární vody je požární rybník a rybníky v obci.

Provozovatelem vodovodu v obci Zvíkov je AGRA Zvíkov, provozovatelem v lokalitě Ortvínovice je obec Zvíkov.

Vzhledem k nevyhovující kvalitě vody je navrženo napojení obce Zvíkov na vodovod obce Vlkovice, tedy na vodovod Štěpánovice. Voda z vrtu 3 l/s natéká bez úpravy do vodojemu 250 m³ (503.85/500,55) a odtud gravitačně do spotřebišť. Na zásobní řad pro Štěpánovice je napojen zásobní řad do Vlkovic.

Zásobní řad pro obec Zvíkov by byl napojen na rozvodnou síť Vlkovic. Zásobní řad IPE 90 je navržen v délce cca 1,6 km, v obci je nutno vybudovat rozvodné řady DN 80 v celkové délce cca 3,5 km.

Kanalizace

Odpadní vody od 70 % obyvatel obce jsou napojeny na jednotnou kanalizační síť ve správě obce.

Kanalizace je zaústěna do ČOV, která není v současnosti (03.04) dobudována, je prozatím mimo provoz.

Kanalizace je vybudovaná převážně z betonových trub v celkové délce 1,8 km (DN 200 - 100 m, DN 250 - 200 m, DN 300 - 1200 m, DN 400 – 300 m). Balená ČOV je typu VHS II/k pro max. 450 EO a $Q_{24} = 1,8-4,0 \text{ l/s}$.

V současnosti jsou hodnoty na přítoku.:

BSK ₅	=	15 kg/d
CHSK	=	30 kg/d
NL	=	13,8 kg/d
EO	=	250

Odpad z ČOV je vyústěn do Miletínského potoka
Odpadní vody od 30 % obyvatel jsou předčišťovány v septicích a odváděny do jednotné kanalizace, část systémem příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je obec Zvíkov.

Je nutno dobudovat ČOV a uvést ji do provozu. Dále je nutné stokovou síť doplnit o 1 350 m, DN 300 - PVC nebo kamenina.

Kapacita stávající čistírny odpadních vod není vyhovující pro čištění odpadních vod z obce po celé sledované období a navrhuje se proto její dostavba. V průběhu tohoto období se navrhuje provést pouze záměnu způsobu provzdušňování - stávající mechanický způsob provzdušňování nahradit jemnobublinným aeračním systémem.

S ohledem na technický stav stokové sítě se navrhuje její průběžná rekonstrukce s termínem dokončení v roce 2050.