

## 3105\_057\_00 Zahrádky

### Podklady

- Osobní jednání na OÚ Zahrádky - paní Novotná
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Optimalizační studie - vodovod Zahrádky (EKOMONITOR vodní zdroje, s.r.o., 1999)
- Veřejný vodovod Zahrádky (VaK JČ,a.s., J. Hradec, 1997)
- Vodovod Zahrádky (Dipl. tech. Fr. Smrčka, 1966)
- Kanalizace Zahrádky (P-Ateliér, s.r.o., J. Hradec, 1996)
- Dokumentace ČOV (Ing. Jelínek, 1999)
- Kanalizační řad a provozní řád (Inženýrské stavby Jihlava, 2001)
- Kolaudační rozhodnutí ČOV Zahrádky a povolení k vypouštění odpadních vod (ŽP 4646/5758 vod/02-675 M)

Zahrádky (605 m.n.m) se nachází 18 km severovýchodně od Jindřichova Hradce. V obci je trvale hlášeno 224 obyvatel. Obec předpokládá do budoucna stagnaci v počtu obyvatel.

### Vodovod

Obec Zahrádky má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 200 trvale a 205 přechodně bydlicích obyvatel. Z přechodně bydlicích obyvatel je 150 chatařů a chalupářů. Ostatními připojenými přechodně bydlicími obyvateli jsou míněna lůžka v ubytovacích zařízeních (penziony, hotely). Ostatní (včetně 50 lůžek v ubytovacích zařízeních) mají vlastní zdroje vody.

Vodní zdroje jsou umístěny ve dvou různých lokalitách. Celkem se jedná o sedm kopaných studní. Západní zdroje se nachází cca 500 m západně od obce, tyto tři studny mají celkovou vydatnost 0,97 l/s. Východní zdroje jsou vzdáleny cca 1500 m od obce, celková vydatnost těchto čtyř studní je 1,0 l/s.

Studny byly budovány postupně v letech 1966 až 1981. V západní lokalitě jsou dvě sběrné jímky, ve východní jedna, v nich je umístěna chlorace a vychází z ní gravitační zásobní řad do obce.

Kromě chlorace se voda nijak neupravuje. Vydatnost vodních zdrojů je pro potřeby obce dostatečná.

V obci není vodojem, jsou pouze gravitační zásobní řady od zdrojů do rozvodné sítě. V roce 1973 byl sice zřízen zemní vodojem o objemu 100 m<sup>3</sup>, který však díky špatnému technickému provedení nebyl nikdy zkolaudován ani uveden do provozu.

Zásobní i rozvodné řady v obci byly budovány v několika etapách v průběhu let 1973 až 1981. Postupně byly napojovány jednotlivé vodní zdroje a byla rozšiřována rozvodná vodovodní síť. Použitým materiálem bylo litinové a polyetylenové potrubí v různých dimenzích. Zásobní řad od východních zdrojů je z IPE 90 délky 1427 m, od západních zdrojů LT 100 délky 583 m a IPE 75 délky 1014 m.

V současnosti je v obci 90 vodovodních přípojek v různých dimenzích v délce cca 1,5 km. Přípojky byly zřizovány spolu s rozšiřováním vodovodu během let 1973 až 1981.

Část rozvodné sítě a zásobních řadů, převážně vybudovaná v první etapě v roce 1973, je ve špatném technickém stavu a vyžaduje rekonstrukci. Obci dále chybí funkční vodojem a úprava vody.

Zdrojem požární vody jsou tři rybníky situované uprostřed obce, na veřejném vodovodu na jsou vysazeny hydranty.

Vodovod je v majetku obce, která je jeho provozovatelem.

\*\*\*\*\*

Obec má zpracovanou územně plánovací dokumentaci (zpracovatel UP Studio, Č. Budějovice) a dokumentaci rekonstrukce vodovodních řadů, rekonstrukce stávajícího nefunkčního vodojemu a zřízení úpravy vody v objektu vodojemu (viz podklady). Dále je zpracován projekt (zpracovatel VaK JČ) na doplnění rozvodné vodovodní sítě.

Obec má v současnosti příslibu dotaci od MZE. Není však ujasněna celková výše této dotace. Obec v současnosti nedisponuje volnými finančními prostředky z důvodu splácení úvěru za vybudovanou ČOV.

Současný stav vodovodu vyžaduje včasné provedení této rekonstrukce, termín zahájení stavby však v současnosti není z důvodu financí ujasněn.

Navrženo je vybudování VDJ o objemu 100 m<sup>3</sup> a vybudování přívodního řadu od západních zdrojů PVC 80 v délce 715 m a přívodního řadu od východních zdrojů IPE 75 v délce 660 m.

Dále je navrženo rozšíření vodovodu na pozemky v jihovýchodní části obce Zahrádky. Rozšíření je navrženo z polyetylenových trub IPE D 90 mm. Rozšiřovaný vodovod bude napojen na stávající vodovod obce Zahrádky.

## Kanalizace

Ve větší části obce Zahrádky je vybudována oddílná kanalizační síť. Splaškové vody jsou odváděny na ČOV. Ve zbývající části obce je jednotná kanalizace nepřipojená na ČOV, s volnou výustí do recipientu. Na oddílnou kanalizaci (a na ČOV) je napojeno 200 trvale a 205 přechodně bydlících obyvatel. 35 trvale bydlících obyvatel je napojeno přes septiky na jednotnou kanalizaci. Penzion s kapacitou 50 lůžek má vlastní ČOV s výustí do recipientu. Zbývajících 15 obyvatel má vyvážecí jímky.

Obec má kořenovou čistírnu odpadních vod. Technologie ČOV: - mechanické předčištění, štěrbínová nádrž, tři pole s kořenovými filtry, výust' do recipientu. ČOV byla uvedena do provozu v roce 2002. Kapacita ČOV je 415 EO.

Recipientem pro výtok z ČOV i pro volnou výust' úseku jednotné kanalizace je Hamerský potok (ČHP 1-07-03-034). Obec má platné kolaudační rozhodnutí pro provozování ČOV a povolení pro vypouštění odpadních vod (platnost do roku 2012).

Původně měla obec pouze dešťovou kanalizaci. Potrubí dešťové kanalizace bylo ponecháno v původní podobě a slouží k odvádění dešťových vod. V roce 2002 byla uvedena do provozu oddílná kanalizační síť ve většině obce (splašková kanalizace). Bylo zřízeno propojení této kanalizace na ČOV. Tato nová kanalizace byla provedena z potrubí PVC v dimenzích DN 200, DN 250, DN 300 v celkové délce 2350 m.

Investiční náklady stavby (kanalizace a ČOV) činily 13 mil. Kč.

K původní dešťové kanalizaci a k stávající jednotné kanalizaci neexistuje dokumentace.

Kanalizačních přípojek je v obci 62 v celkové délce 917 m.

V obci je podnik Lihovar, spol. s.r.o. Tento podnik je připojen na kanalizaci a centrální ČOV. Obec má s tímto podnikem uzavřenou dohodu o limitních hodnotách znečištění. V současnosti nejsou k dispozici údaje o skutečném množství znečištění.

Technický stav kanalizace je dobrý. Kapacita ČOV je prakticky vyčerpána a limituje rozvoj obce.

Provozovatelem kanalizace je obec Zahrádky.

\*\*\*\*\*

V budoucnu je třeba provést napojení zbývajících částí obce na kanalizaci a ČOV. Vzhledem k dalšímu navýšení zatížení ČOV o nově připojené obyvatele se uvažuje o výstavbě druhé ČOV a rozšíření kanalizační sítě. Kanalizace bude doplněna dvěma splaškovými kanalizačními sběrači zaústěnými do stávající kanalizace svedené do stávající kořenové čistírny.

Ze spádově odvrácené části obce Zahrádky budou odpadní splaškové vody svedeny dvěma samostatnými splaškovými kanalizačními sběrači do navržené ČOV typu BC 75. ČOV je navržena pro 75 EO. Uvedenou změnou bude zajištěno navýšení celkové kapacity ČOV na 490 EO a umožněn další rozvoj obce.