

3104_007_11 Lipolec

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady poskytnuté VaK J. Čechy a.s.
- Schválený „Plán financování a realizace obnovy vodohospodářského majetku na období 2009-2018“
- Vybrané údaje z Majetkové a provozní evidence 2005-2009.

Lipolec je místní částí města Dačice. K 1.1. 2010 je zde hlášeno 198 trvale bydlících obyvatel. Průměrná nadmořská výška: 515 m n. m. Město předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel. Provozovatel předpokládá mírný pokles ve spotřebě vody na obyvatele. V obci není větší hospodářská činnost ani občanská vybavenost

Vodovod

Zásobování pitnou vodou místní části Lipolec je provedeno z místního zdroje.

Studny jsou umístěny jihozápadně od obce, jsou vystrojeny betonovými skružemi. Vrt, vybudovaný současně se studnami, není připojen. Přívodní řad od studní je zbudován z PE DN 60 v délce přibližně 900m. Od sběrné studny vede severovýchodním směrem až k vodojemu. Vodojem je proveden jako 2 samostatné komory (1 akumulční, 1 armaturní), které jsou provedeny z železobetonu. Objem akumulace je 20m³. Celá konstrukce vodojemu je obsypána, plocha kolem vstupu zpevněna, okolí zatravněno. Součástí vodojemu je aerační reaktor Medard 528 EG, kde je surová voda okysličena. Reaktor je umístěn v armaturní komoře vodojemu. Kapacita technologie je 0,4 l/s. Z vodojemu vede rozvodný řad do obce, je zbudován z ocele DN 75 (3") a jsou na něj napojeny další rozvodné řady z ocele DN 50. Rozvodné řady jsou po obou stranách návsi.

Na vodovod je napojeno cca 90 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 190. Vodovodních přípojek je v obci 76 o délce cca 1150 m.

Vodovodní síť, včetně přívodních řadů je dlouhá 2,88 km a převážně byla vybudována v roce 1970, resp. 1983.

Zdrojem požární vody v místní části je požární nádrž a návesní rybník.

Vlastníkem vodovodní sítě je město Dačice.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

Systém zásobování pitnou vodou se bude v budoucnosti měnit. Město uvažuje vzhledem k nedostatečné kapacitě vodního zdroje buď posílit místní zdroje, nebo napojit místní část Lipolec na místní část Hostkovice, tedy na SKV Řečice. Při případném nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

Navržená stavba zahrnuje zásobní řad z obce Hostkovice do Lipolce (propojení stávajících rozvodných řadů). Vzhledem k vzájemným nadmořským výškám obou obcí bude zřejmě nutné vřazení ATS do přívodního řadu. Součástí nového vodovodu bude armaturní šachta v předávacím místě s možností dálkového přenosu.

Navržený zásobní řad má délku cca.1,5km a je navržen z PE 110/10 mm s PP ochranou.

Dále se předpokládá průběžná obnova rozvodných řadů, např. výměna ocelových materiálů, výměna šoupat, hydrantů apod.

Kanalizace

Kanalizační síť v místní části Lipolec je jednotná, o délce cca 2,0 km a je ukončena 10 volnými výustmi do Lipoleckého a Pařezího potoka. Odkanalizováno veřejnou kanalizací je cca 70 % obytných budov. V obci se nevyskytuje žádný větší průmyslový producent. Na kanalizaci je napojeno 70 přípojek o celkové délce cca 1050 m.

Recipientem je Lipolecký a Pařezí potok (ČHP - 4-14-01-038).

Vlastníkem kanalizační sítě je město Dačice.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

Stávající systém odkanalizování je nevyhovující. Čištění odpadních vod je možné řešit dvěma způsoby.

V první variantě se navrhuje vybudovat kompletní splaškovou kanalizaci DN 250 – 300 v délce cca 1,5 km a ČOV pro 250 EO. Případně je možné kanalizaci připojit na navrhovanou ČOV Hostkovice. V tomto případě je navržen i kanalizační přivaděč Lipolec – Hostkovice, v délce cca 1,5 km DN 300. (v případě nepříznivé morfologie terénu jej bude nutné řešit jako kanalizační výtlak DN 80) Stávající kanalizace pak bude využita pouze pro odvod dešťových vod.

Druhou variantou je zachovat stávající kanalizaci, propojit volné výusti a zakončit ji biologickou čistírnou (štěrbínová nádrž+biologické nádrže).