

3105_025_00 Kardašova Řečice

Podklady

- Nebyl obdržén Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Schválený „Plán financování a realizace obnovy vodohospodářského majetku pro město K.Řečice na období 2009-2018“
- Vybrané údaje z Majetkové a provozní evidence 2005-2009

K 1.1. 2010 je v K.Řečice (bez m.č.) hlášeno 2118 trvale bydlících obyvatel. Průměrná nadmořská výška: 440 m n. m. Vlastníkem vodovodní i kanalizační sítě včetně ČOV je město K.Řečice. Město předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel. Provozovatel předpokládá mírný pokles ve spotřebě vody na obyvatele

Vodovod

Kardašova Řečice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod jsou napojeni téměř všichni obyvatelé a podniky. K 1.1.2010 je v K.Řečici (bez m.č.) délka rozvodné sítě vč. přívodního řadu z VDJ Pleše přibližně 14,67 km, připojeno 2009 obyvatel, 622 přípojek.

Zdrojem vody je skupinový vodovod Pleše – Hradec. Do VDJ Pleše je dopravována voda z Vodárenské soustavy JČ a z ÚV Bukovsko. V jeho akumulaci je přiváděná voda smíchána a odtud rozváděna dále. Z vodojemu je voda gravitačně dopravována do spotřebiště přívodním řadem. Rozvodná vodovodní síť je řešena jako zokruhovaná, zajišťuje rozvod vody k jednotlivým spotřebitelům v jediném tlakovém pásmu vodovodu.

Zdrojem požární vody ve městě je několik rybníků. Rozvodná síť vyhovuje protipožárním požadavkům. Pro odběr požární vody z vodovodní sítě slouží hydranty osazené na vodovodní síti.

Provozovatelem vodovod je ČEVAK a.s

Systém zásobování pitnou vodou se nebude zásadně měnit ani v budoucnosti. Stávající rozvodné řady budou vyžadovat postupnou dostavbu s rozvojem města a současnou rekonstrukci stávajících rozvodných a zásobních řadů. Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na veřejný vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě při dodržení podmínky zokruhování sítě. Z důvodu nevyhovujícího tech. stavu bude nutná postupná rekonstrukce některých uličních rozvodných řadů.

Ve stádiu studie je projekt výstavby vlastního vodojemu Kardašova Řečice, o obsahu cca 300-400m³, umístěného v blízkosti obce Pleše.

Kanalizace

Kardašova Řečice má vybudovanou veřejnou kanalizaci.

K 1.1.2010 je v K.Řečici (bez m.č.) celková délka kanalizační sítě přibližně 15,64 km, připojeno 1789 obyvatel, 556 přípojek. Délka výtlačných řadů z přečerpávacích stanic je přibližně 125 m.

Odpadní vody včetně vod srážkových z městské aglomerace jsou gravitačně a čerpáním odváděny jednotnou stokovou sítí na centrální čistírnu odpadních vod. V několika menších lokalitách je vybudována oddílná kanalizace. Kanalizační síť různého stáří je převážně z betonu DN 200-600 mm.

V souvislosti s výstavbou ČOV došlo v roce 1992 k rozšíření a rekonstrukci stávající kanalizace. Byla vybudována stoka „A“ zajišťující odkanalizování obce napojením stávajících stok „B“, „C“, „D“. Uliční stoky napojeny na kmenovou stoku „A“. Na sběrače navazují místní stoky „A1-A4“, „B1-B5“, „C1“ a „D1-D2“. V roce 2009 byla dostavěna kanalizace v části obce zvané „Lažany“ a rekonstruována kanalizace v oblasti Nám. Svobody, ul. Hradní a Pivovarské. Při této stavbě byly osazeny 2 městské přečerpávací stanice OV a několik domovních čerpacích stanic. Součástí kanalizační sítě jsou celkem tři odlehčení.

ČOV je umístěna na jižním okraji města. Kapacita ČOV je 2670 EO. Odpadní voda je přiváděna přes odlehčovací komoru s hrubými česlemi na mechanické předčištění ČOV. Čistírna odpadních vod je postavena jako mechanicko – biologická s nízkozatěžovaným aktivačním systémem. Mechanické předčištění odpadních vod je kombinací hrubých ručně stíraných česlí, jemných strojně stíraných česlí a lapáku písku. Biologické čištění je navrženo jako tzv. □ proces, kdy se střídá nitrifikace s předřazenou denitrifikací v kaskádním uspořádání DN – DN – DN. Dále voda natéká do podélné dosazovací nádrže s pojezdovým mostem, kde je odseparován aktivovaný kal. Vyčištěná voda přepadá do odtokového žlabu a dále natéká na měrný objekt osazený Parshallovým žlabem, který je doplněn o ultrazvukové měření průtoku. Přebytný kal z dosazovací nádrže je čerpán do zahušťovací jímky kalu. Aerobně stabilizovaný kal je strojně odvodňován na síťopásovém lisu. Vylisovaný kal je odvážen ke kompostování.

ČOV prošla v letech 2008-09 celkovou rekonstrukcí.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s

Ve městě je významný sezónní producent OV, zpracovávající ovoce - Frukolis a.s.

Systém odvádění a čištění OV se nebude výrazně měnit ani v budoucnosti. Stávající řady však budou vyžadovat postupnou dostavbu a v některých případech i zkapacitnění. Lze předpokládat i úsekovitě výměnu jednotné kanalizace za oddílnou. Dále se navrhuje dostavba a rekonstrukce kanalizace za účelem odvedení balastních vod mimo veřejnou kanalizaci

Z důvodu nevyhovujícího tech. stavu bude nutná postupná rekonstrukce některých uličních stok a oprava části hlavního sběrače. Horší spádové poměry města si mohou při rekonstrukci stok vynutit také dostavbu čerpacích stanic.

Stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující, ČOV i PSK jsou dimenzovány tak, aby pokryly další rozvoj města. Průběžná obnova se předpokládá v obvyklé míře, např. výměna aeračních elementů, čerpadel, míchadel apod. Na ČOV se doporučuje realizovat ještě několik drobnějších akcí (obklady, venkovní vodovod apod.)

Další rozvojové lokality pro výstavbu veřejného vodovodu a kanalizace jsou okrajové části města. Napojení nových ZTV je ale podmíněno vyhovující dimenzí, dobrým současným stavem sítí a hydraulickými parametry v místě připojení.

.