

3105_027_00 Kunžak**Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV vydané OÚ Jindřichův Hradec (ŽP 4222/5399 vod/2000 – 541 M)
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.
- Schválený „Plán financování a realizace obnovy VH majetku na období 2009-2018“
- Vybrané údaje z Majetkové a provozní evidence 2005-2009

K 1.1. 2010 je v Kunžaku (bez m.č.) hlášeno 1263 trvale bydlících obyvatel. Průměrná nadmořská výška: 575 m n. m. Město předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel. Provozovatel předpokládá mírný pokles ve spotřebě vody na obyvatele. V současné době je zde výrazný počet rekreantů..Obec leží na hranici Přírodního parku Česká Kanada.

Vodovod

Obec Kunžak má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu.

K 1.1.2010 je v Kunžaku (bez m.č.) délka rozvodné sítě přibližně 7,75 km, připojeno 1216 obyvatel, 437 přípojek. Přívodní řady od studní k vodojemu měří přibližně 1,7 km.

Koncepce vodovodu: Vodovodní síť je zásobena ze 4 míst, celkem z 5 zdrojů:

Javůrka, pramenná jímka, přítok gravitací

Bastlova studánka, jímací zářez, přítok gravitací

Mejzlinka, jímací zářez, přítok gravitací

Křikava 1 a 2, studna a vrt, čerpání z vrtu do studny a znovu ze studny

Zdroje jsou svedeny do zemního vodojemu o objemu 100m³, zde je prováděna úprava části surové vody (odradonovací kolona, filtrace)a hygienické zabezpečení.

Na vodovod jsou napojeny místní firmy a téměř všichni obyvatelé. V obci není významnější odběratel vody, stávající provozovny vodu používají spíše pro sociální zařízení. 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.

Z vodovodu je zásobeno 95 % trvalých obyvatel a 50 % rekreantů. Vodovod není zaveden do rekreační oblasti.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s., vlastníkem vodovodní sítě je obec Kunžak

Systém zásobování pitnou vodou se nebude zásadně měnit ani v budoucnosti.

Stávající rozvodné řady budou vyžadovat postupnou dostavbu s rozvojem obce 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.

Vzhledem k nedostatku vody ve zdrojích vlivem letního přísušku se doporučuje posílit zdroje pitné vody a předcházet ztrátám na vodovodní síti. .

Kanalizace

Obec má vybudovanou jednotnou kanalizaci.

K 1.1.2010 je v Kunžaku (bez m.č.) celková délka kanalizační sítě přibližně 8,9 km, připojeno 952 obyvatel, 400 přípojek.

Odpadní vody včetně vod srážkových z městské aglomerace jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na centrální čistírnu odpadních vod. Kanalizační síť různého stáří je převážně z betonu DN 200-600 mm. V souvislosti s výstavbou ČOV došlo k rozšíření a rekonstrukci stávající kanalizace. Součástí kanalizační sítě jsou celkem tři odlehčení. Splaškové vody jsou odváděny na mechanicko biologickou ČOV s dočištěním v biologickém rybníku.

Čistírna byla dokončena v roce 1988, zkolaudována v roce 1991, v roce 1998-99 proběhla rekonstrukce aeračního zařízení a dostavba usazovací nádrže. ČOV je atypická mechanicko-biologická čistírna se stabilizační nádrží. Voda přitéká přes přítokovou šachtu do česlí a lapáku písku. Předčištěná voda je vedena do oxidačního příkopu – aktivace. Vzduch do aktivace je dodáván dmychadlem a aeračními elementy. Dále voda přepadá do dosazovací nádrže a odtud přes měrný přeliv do rybníka (stabilizační nádrž). Vracení kalů je řešeno mamutkami. Za rybníkem je voda odvedena do recipientu – potok Chlum (čhp. 1-07-03-041).

Zařízení je v trvalém provozu. Kapacita ČOV je 1250 EO.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s., vlastníkem kanalizační sítě včetně ČOV je obec Kunžak.

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.

Z důvodu nevyhovujícího technického stavu bude nutná postupná rekonstrukce některých uličních stok a oprava části hlavního sběrače.

Dále se navrhuje dostavba a rekonstrukce kanalizace v lokalitě Malé a Velké Podolí a převedení balastních vod mimo veřejnou kanalizaci.

Stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou již značně technicky i morálně zastaralé. ČOV bude vyžadovat významnější rekonstrukci, předpokládá se vybudování nové ČOV vedle stávajícího objektu, tak aby bylo zajištěno čištění OV i po dobu rekonstrukce. Průběžná obnova stávajících objektů se předpokládá v minimální potřebné míře, např. výměna aeračních elementů, čerpadel, míchadel apod. Na ČOV se doporučuje realizovat v pravidelných intervalech odbahňování stabilizačních nádrží.

Napojení nových ZTV je podmíněno vyhovující dimenzí, dobrým současným stavem sítí a hydraulickými parametry v místě připojení. Další rozvojové lokality pro výstavbu veřejného vodovodu a kanalizace jsou především v okrajových částech obce.