

3105_030_00 Nová Bystřice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Povolení k vypouštění odpadních vod OÚ Jindřichův Hradec (ŽP 6631/8952 vod/99/2000 – 908 M)
- Schválený „Plán financování a realizace obnovy VH majetku na období 2009-2018“
- Vybrané údaje z Majetkové a provozní evidence 2005-2009.

Nová Bystřice se nachází 15 km jižně od Jindřichova Hradce. Průměrná nadmořská výška: 580 m n. m. V Nové Bystřici (bez m.č.) je hlášeno 2683 trvale bydlících obyvatel (2010). Město předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel a rekreantů. Provozovatel předpokládá mírný pokles ve spotřebě vody na obyvatele.

V lokalitě Obora proběhla výstavba rodinných domů, vzniklo zde malé sídliště RD určených pro rekreaci. Novou Bystřicí prochází hranice Přírodního parku Česká Kanada.

Vodovod

Nová Bystřice má vodovod pro veřejnou potřebu. K 1.1.2010 je v N.Bystřici (bez m.č.) délka rozvodné sítě vč. přívodního řadu z VDJ N.Bystřice přibližně 15,6 km, připojeno 2469 obyvatel, 630 přípojek.

Koncepce vodovodu:

zásobování pitnou vodou zajišťuje skupinový vodovod Landštejn. Zdrojem vody je vodárenská nádrž Landštejn. Z nádrže je povrchová voda gravitačně přiváděna na úpravnu vody Landštejn, která je umístěna cca 400 m pod přehradou. Zde je povrchová voda upravena na pitnou tak, aby splňovala požadavky příslušných právních předpisů. Z akumulace úpravny je voda čerpána do VDJ Klášter, odtud teče gravitačně do VDJ N.Bystřice (1*400m³, umístěn v k.ú. Albeř). Oba vodojemy slouží k akumulaci pitné vody pro zásobování města nová Bystřice a obce Albeř.

Původní podzemní zdroje a prameniště Artoleč a Smrčná, ÚV Nová Bystřice a příslušné přiváděcí řady jsou v současné době zakonzervovány. Lze je použít v mimořádných podmínkách, např. porucha na SKV Landštejn.

Na vodovod jsou napojeny místní firmy a téměř všichni obyvatelé (98%). Rozvodná vodovodní síť je řešena jako zokruhovaná, zajišťuje rozvod vody k jednotlivým spotřebitelům v jediném tlakovém pásmu vodovodu.

Rozvodná síť vyhovuje protipožárním požadavkům. Pro odběr požární vody z vodovodní sítě slouží hydranty osazené na vodovodní síti.

Vodovodní síť je vložena do DSO vodovod Landštejn, jejím.

Zdrojem požární vody jsou rybníky ve městě a jeho blízkém okolí.
Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s., vlastníkem je město Nová Bystřice.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude 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 technického stavu bude nutná postupná rekonstrukce některých uličních rozvodných řadů. Dle plánu se jedná především o tyto řady: Vídeňská (kostel-park-silnice), Hradecká – zahradní a Hradecká - Za školou.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se uvažuje s rozšířením rozvodné vodovodní sítě. Jedná se o oblasti plánované výstavby („Za hřištěm“, „Vitorazská ulice“, „Za Mládkem“ a dále severně od současné zástavby v Zahradní ulici). Dále se jedná o rozšíření k plánovanému areálu kompostárny u odbočky směrem na Hůrky (variantně je možno zásobovat kompostárnu z lokálního zdroje).

Do budoucna se uvažuje s propojením SKV Jindřichův Hradec a SKV Landštejn. Propojovací řad bude na SKV Jindřichův Hradec napojen v Lásenici, na SKV Landštejn v Nové Bystřici. Vodovodní řad je navržen v trase Lásenice – Číměř – Nová Bystřice. Variantně je uvažována i trasa J. Hradec - H. Pěna – Číměř – N. Bystřice. Uvedený vodovod by zásoboval i další obce a místní části ležící v jeho blízkosti. Prozatím jsou překážkou složité technické podmínky takto rozsáhlého projektu, vysoká investiční náročnost a nejasnosti v osobě investora.

Ve výhledu je navržen nový zásobní vodovodní řad z lokality Dolní Obora u Nové Bystřice k hraničnímu přechodu N. Bystřice - Grametten. Kromě převodu vody do Rakouska mohou být z řadu zásobovány i objekty podél řadu na české straně hranic. Součástí stavby je výstavba posilovací tlakové stanice a předávací vodoměrné šachty na hranicích. Je navržen řad z v délce cca. 0,8km.

Navrženy jsou také rekonstrukce zásobovacího řadu z VDJ Nová Bystřice do Albeře v celkové délce cca 0,5 k m v profilu DN 100, dále rekonstrukce zásobovacího řadu z VDJ Nová Bystřice do Nové Bystřice v délce cca 850 m a rekonstrukce vodojemu Nová Bystřice - 1 x 400 m³.

Kanalizace

Nová Bystřice má kanalizaci pro veřejnou potřebu.

K 1.1.2010 je v N.Bystřici (bez m.č.) celková délka kanalizační sítě přibližně 15,11 km, připojeno 2012 obyvatel, 558 přípojek.

Odpadní vody včetně vod srážkových z městské aglomerace jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na centrální čistírnu odpadních vod. V několika krátkých úsecích je vybudována oddílná kanalizace. Kanalizační síť různého stáří je převážně z betonu DN 200-600 mm. Součástí kanalizační sítě jsou celkem tři odlehčení. Stoková síť byla vybudována etapovitě v letech 1940 - 2009.

ČOV je umístěna na okraji města. Odpadní voda je přiváděna přes čerpací stanici a odlehčovací komoru na mechanické předčištění ČOV. Čistírna odpadních vod je postavena jako mechanicko – biologická s nízkozatěženým aktivačním systémem. Vyčištěná voda přepadá do odtokového žlabu a dále natéká na měrný objekt osazený Parshallovým žlabem.

Na ČOV byla v roce 2011 dokončena celková modernizace a intenzifikace.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s., vlastníkem kanalizace včetně ČOV je město N.Bystřice.

Stávající systém odkanalizování je vyhovující. Systém odvádění a čištění OV se tedy 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. Na stávající síti se předpokládá průběžná obnova řadů, oprava šachet, vpustí apod.

Z důvodu nevyhovujícího technického stavu bude nutná postupná rekonstrukce některých uličních stok a oprava části hlavního sběrače. Dle plánu se jedná o tyto řady: U rybníčku, Zahradní, Vídeňská, Hradecká, Na hradbách, zámecká zahrada a K.H.Borovského.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na veřejnou kanalizaci se uvažuje s rozšířením stokové sítě.

Navrhuje se rozšíření stokové sítě do oblasti plánované výstavby („Za hřištěm“, „Vitorazská ulice“, „Za Mládkem“ a dále severně od současné zástavby v Zahradní ulici) v celkové délce cca 4,30 km v profilu DN 300.

Dále je v ÚP navrženo napojení lokality Alberž, v délce cca 1,2 km.

Nově upravená ČOV pokrývá i další rozvoj města. Další průběžná obnova (2010-2015) se předpokládá již jen v malé míře, např. výměna aeračních elementů, čerpadel, míchadel apod.