

**CZ051.3508.5107.0141 Bystrá nad Jizerou
.0141.01 Bystrá nad Jizerou**

identifikační číslo obce 01663

kód obce 01663

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Prohlášení vyplněné starostkou obce paní Hanou Menšíkovou

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Bystrá nad Jizerou (350 - 530 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou ve svažitém terénu. Počet přechodných návštěvníků téměř o polovinu přesahuje počet trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 200 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Pod obcí protéká významný vodní tok Jizera.

VODOVOD

Obec má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena více než třetina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovodní síť byla vybudována v průběhu 80. a 90. let a obec má zájem na jejím dalším rozšíření. Vlastníkem vodovodu je obec Bystrá nad Jizerou, provozovatelem je od 2.3.2004 firma TRKAN vodohospodářské služby Vrchlabí..

Zdroje pitné vody pro obec:

- Zdroj Ouřima - jedná se o pramenní kopanou studnu hlubokou 2,62 m vyhloubenou v roce 1988. Průměrná vydatnost zdroje je 0,4 l/s a maximální 1,3 l/s. Přímo ze studny je voda čerpána a je vedena tlakovým přívodním řadem DN 80 do vodojemu Nového.
- Zdroj Skalí – jedná se o podchycení pramenů ze skal. Ověřené údaje o vydatnosti tohoto zdroje nejsou k dispozici, ale je kolísavá v závislosti na počasí, odhad 0,15 l/s. Ze zdroje je voda vedena gravitačním přívodním řadem do vodojemu Starého.

Zásobované území je rozděleno do 2 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemů. Ve vodovodním systému jsou dva vodojemy:

- vodojem Nový - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (545,20 / 543,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1995. Voda je zde podle potřeby jednorázově hygienicky

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem $\varnothing 90$ do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v horním tlakovém pásmu.

- vodojem Starý - zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m^3 (472,50 / - m n.m.). Voda je zde podle potřeby jednorázově hygienicky zabezpečována chlorováním. Vodojem Starý může být plněn i z horního tlakového pásma. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem $\varnothing 110$ do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v dolním tlakovém pásmu.

Zbylá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starostky obce je vydatnost studní dostatečná. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

xxxxx

Způsob zásobování části obyvatelstva pitnou vodou splňuje všechny požadavky. Do zbytku zástavby budou postupně rozšiřovány trubní rozvody vodovodu pro veřejnou potřebu.

Bylo by vhodné provést měření vydatnosti zdroje Skalí a znovu posoudit celkovou bilanci vodovodu.

Vybudováním dvou přerušovacích šachet tlaku (PK 1 – 475,0 m n.m., PK 2 – 420,0 m n.m.) bude celé spotřebišť rozděleno celkem na čtyři tlaková pásma, ve kterých budou tlaky v potrubí odpovídat požadavkům normy.

Navrhujeme provést rekonstrukci přiváděcího řadu ze zdroje Skalí do vodojemu Starý (celková délka cca 0,75 km). Dále je třeba provést prohloubení pramenní studny Ouřina (dle původního návrhu hloubka cca 4 m), aby mohl být pramen lépe využit.

Ostatní rozvody jsou poměrně nové (z 80. a 90. let), a proto je není třeba v horizontu do roku 2015 rekonstruovat.

Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby v celkové délce cca 0,8 km.

U objektů, které jsou zásobovány vodou individuálně, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde jsou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den \times obyvatele cisternami ze zdroje Jesenný. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude z vodovodu pro veřejnou potřebu a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Bystrá nad Jizerou nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 60 %, přechodní návštěvníci – cca 60 %),
- v septicích s přepadem do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 40 %, přechodní návštěvníci – cca 40 %).

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

xxxxx

Vzhledem k tomu, že se obec nachází v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a že k zásobování pitnou vodou jsou využívány také místní podzemní zdroje a s přihlédnutím na velikost této obce není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Háje). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.