

**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
3. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Bystrá nad Jizerou, leden 2020

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 i provozovatelem vodovodu je obec Bystrá nad Jizerou.

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 dvoukomorový vodojem o objemu 100 m³ (545,20 / 543,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1995. Voda je zde podle potřeby jednorázově hygienicky

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.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě.

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 $15 \text{ l/den} \times \text{obyvatele}$ 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 ČOV
- v septicích s přepadem do trativodů

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 ve stávající zástavbě do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Je proto nutné ve stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Háje. Při splnění určitých podmínek (např. na základě příznivého hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby na životní prostředí v dané lokalitě, souhlasu správce povodí s konkrétním návrhem individuálního řešení) je případně možné též akceptovat ve stávající zástavbě využití domovních vícekomorových septiků se zemním filtrem nebo malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod. Je nutné upřednostňovat lokální ČOV pro více objektů před individuálním řešením pro samostatné objekty.