

**CZ051.3608.5109.0172 Hrubá Skála  
.0172.02 Bohuslav**

identifikační číslo obce 04856

kód obce 04857

**PODKLADY**

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vitek, 2000
2. Hrubá Skála – Karlovice - urbanistická studie, SÚRPMO a.s., 1999
3. Prohlášení vyplněné starostou obce Hrubá Skála panem Josefem Novotným

**CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**

Bohuslav (320 - 328 m n.m.) je místní částí obce Hrubá Skála. Jedná se o sídlo s venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků mnohonásobně přesahuje počet trvale bydlících obyvatel. Trvale zde bydlí do 10 obyvatel s 33.rekreačními objekty.

Bohuslav leží v chráněném území CHKO Český Ráj, v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Pod Bohuslaví protéká potok Jordánka, na kterém jsou rybníky využívané k chovu ryb a neoficiálně i k rekreaci.

**VODOVOD**

Místní část Bohuslav má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno veškeré trvale a přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovodní rozvod byl vybudován v roce 1960 a v pozdějších letech byl rozšířen. Vlastníkem vodovodu je obec Hrubá Skála. Provozovatelem vodovodu je firma AQUA Turnov, spol. s r.o..

Zdrojem pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu je prameniště U Fišera - jedná se o pramenní zářez, ze kterého je zachycená voda svedena do akumulací jímky čerpací stanice umístěné u zdroje. Prameniště bylo vybudováno v roce 1959. Průměrná vydatnost zdroje je 1,5 l/s a maximální 3,0 l/s.

Z čerpací stanice U Fišera je pitná voda čerpána litinovým přiváděcím řadem DN 80 do vodojemu Bohuslav.

Vodojem Bohuslav - zemní jednokomorový vodojem o objemu cca 4 m<sup>3</sup> (cca 328 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1960. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena ocelovými a PE rozvody ke spotřebitelům v Bohuslavi.

Tlakové poměry ve vodovodních rozvodech jsou nevyhovující. V objektech je dostačující tlak pouze v přízemí, někde jen ve sklepech.

Obec Hrubá Skála má v plánu rekonstruovat celý vodovodní rozvod a vybudovat nový výše posazený vodojem 25 m<sup>3</sup> s výtlačným řadem.

\*\*\*\*\*

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou v současnosti nesplňuje všechny požadavky, a to především z hlediska tlakových poměrů v síti. Proto navrhujeme provést v Bohuslavi kompletní přestavbu vodovodu.

Bude zrekonstruována čerpací stanice U Fišera (Q = 0,9 l/s, H = 85 m). Z té bude voda čerpána přes spotřebišť výtlačkem (PE Ø 63, délka cca 0,7 km) do nového vodojemu Na Krbech. Do výtlačného potrubí bude dávkován chlornan sodný na hygienické zabezpečení vody. Pro snižování obsahu dusičnanů bude prováděna filtrace vody přes filtrační, selektivní ionexovou náplň. Filtr bude umístěn u čerpací stanice U Fišera.

Vodojem Na Krbech o objemu 25 m<sup>3</sup> (cca 341 / cca 339 m n.m.) bude vybudován výše než původní, což zajistí lepší tlakové poměry v rozvodech. Přesto budou muset být v horní části sídla položené objekty vybaveny vlastními AT-stanicemi. Vzhledem k charakteru zájmové oblasti (CHKO Český Ráj, rekreační a turistická oblast) není vhodné zde umístit věžový vodojem a zemní vodojem nelze vybudovat výše. Stávající vodojem Bohuslav bude odstaven.

Ve vodovodním rozvodu bude využita i malá část stávajících potrubí (zásobní řad do lokality V Potůčku). Ostatní stávající rozvody budou buď kompletně vyměněny, pokud jsou v trase nového vodovodu, nebo odstaveny. Celková délka nových trubních vedení bude cca 0,85 km.

Výstavba a rekonstrukce vodovodu bude z ekonomických důvodů realizována po roce 2015.

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×obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Místní část Bohuslav nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

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

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 0 %, přechodní návštěvníci – cca 16,1 %),
- v septicích s přepadem do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 100 %, přechodní návštěvníci – cca 83,9 %).

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

xxxxx

Vzhledem k tomu, že se místní část nachází v chráněném území CHKO Český Ráj, v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný, k zásobování pitnou vodou jsou využívány také místní podzemní zdroje, nevyskytuje se zde dostatečně vhodná vodoteč a s přihlédnutím na velikost této místní části 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 Hrubá Skála). 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.