

**CZ051. 3608.5104.0071 Benecko
.0071.04 Mrklov**

identifikační číslo obce 00216

kód obce 00213

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelních útvarů Benecko, Horní Štěpanice, Dolní Štěpanice, Mrklov, SÚRPMO a.s., 1995
3. Benecko – PHO – návrh ochranných pásem pro zdroje hromadného zásobování obce Benecko pitnou vodou (1. etapa), HydroTrend p.g. Petr Tichý, 1998
4. Údaje, které poskytl zástupce firmy Hydria spol. s r.o. pan ing. Jiří Kovalčík

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Benecko a VHS Turnov, leden 2020

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Mrklov (580 - 700 m n. m.) je místní částí obce Benecko. Jedná se o horské sídlo se značně rozptýlenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně pětiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní část obce s okolo 200 trvale bydlícími obyvateli. Územím protéká potok Cedron a místní vodoteč.

Mrklov leží v ochranném pásmu KRNAP a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Do zástavby sídla zasahuje PHO 2. vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody Bátovka.

VODOVOD

Místní část Mrklov má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena přibližně desetina trvale bydlícího obyvatelstva a zhruba dvě třetiny přechodných návštěvníků. Vodovodní síť je tvořena dvěma nezávislými vodovody, které byly vybudovány na začátku 60. let a v roce 1995. Vlastníkem vodovodů je Vodohospodářské sdružení Turnov a jejich provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s..

1) vodovod Domu pečovatelské služby (DPS)

Zdrojem pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu je prameniště DPS - jedná se o pramenní zářezy, ze kterých je zachycená voda svedena do sběrné studny. Prameniště bylo v roce 1995 rekonstruováno. Průměrná vydatnost zdroje je cca 0,17 l/s. Ze zdroje je pitná voda gravitačně vedena PVC přívodním řadem $\varnothing 63$ do vodojemu DPS.

Vodojem DPS - zemní jednokomorový vodojem o objemu 1,2 m³ (645,43 / - m n. m.) vybudovaný v roce 1995. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu

je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem \varnothing 40 ke spotřebitelům v části Mrklova. Zdroj je nedostatečný a je nutná jeho náhrada.

2) vodovod Hoření Strana

Zdrojem pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu je prameniště Hoření Strana - jedná se o puklinový vývěr, ze kterého je zachycená voda svedena do sběrné studny. Prameniště bylo vybudováno na začátku 60. let. Průměrná vydatnost zdroje je cca 0,1 l/s. Ze zdroje je pitná voda gravitačně vedena do vodojemu Hoření Strana.

Vodojem Hoření Strana - zemní jednokomorový vodojem o objemu 20 m³ (cca 695,0 / - m n. m.) vybudovaný na začátku 60. let. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem \varnothing 90 ke spotřebitelům v části Mrklova. Zdroj je nedostatečný a je nutná jeho náhrada.

3) Napojení na přiváděcí řad Bátovka

V minulosti bylo několik nemovitostí napojeno na svodný řad ze zdrojů Benecko – Bátovka. Při dokončovací etapě rekonstrukce svodných řadů Bátovka budou tyto nemovitosti napojeny na samostatný zásobní řad Bátovka – Mrklov.

Zbýlá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých zdrojů (prameniště, pramenní jímky. Dle informace zástupce firmy Hydria s.r.o. je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

Všechny zdroje vody pro vodovody jsou na cizích pozemcích.

Odchovna mladého dobytka zemědělského družstva má vlastní zdroj pitné vody a vodojem.

Obec Benecko má zpracovaný územní plán, ve kterém je pro místní část Mrklov navrženo po ověření vydatnosti zdroje rozšířit vodovodní rozvody, eventuelně i rozšířit zdroje.

xxxxx

Stávající vodovodní zdroje v Mrklově jsou nedostatečné i pro stávající spotřebiště a není možné napojovat nové spotřebitele.

Je zpracována projektová dokumentace, která řeší zásobení lokality Mrklov z prameniště Bátovka. U PK II na přiváděči Bátovka bude realizována odbočka pro nový přiváděč Mrklov, který bude doveden do nově navrženého VDJ Mrklov 2x15 m³. Z tohoto VDJ budou vybudovány nové zásobní řady pro Mrklov. Celková délka vod. řadů včetně přiváděče bude cca 4,7 km. Po stavbě rozvodných řadů a vodojemu Mrklov bude zdroje DPS a Hoření Strany opuštěny, včetně stávajících vodojemů.

Postupně budou v Mrklově dostavěny vodovodní rozvody v celkové délce cca 2,0 km. Pro rozdělení sítě na tlaková pásma bude instalován 1 redukční ventil.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě v předpokládané délce 0,5 km.

U objektů, které budou zásobovány vodou individuálně i nadále, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde budou 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 Jilemnice. Zásobením pitnou vodou bude možné být doplňováno balenou vodou.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Místní část Mrklav nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v malé lokalitě je vybudovaný krátký úsek splaškové kanalizace, která odvádí splaškové vody z několika objektů do kanalizačního přivaděče z Benecka na ČOV Štěpanická Lhota – (na ČOV jsou z Mrklava napojeni trvale bydlící obyvatelé – cca 5,8 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %). Vlastníkem kanalizace je Vodohospodářské sdružení Turnov a jejím provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s..

Odpadní vody ze zbylé části sídla jsou zachycovány: s přepadem do povrchových vod (trvale v septicích bydlící obyvatelé – cca 40 %, přechodní návštěvníci – cca 40 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 54,2 %, přechodní návštěvníci – cca 60 %).

Dům pečovatelské služby (s kapacitou 16 lůžek) má vlastní čistírnu odpadních vod typu BIOREKO 3.

Dešťové vody jsou z lokality odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí.

Obec Benecko má zpracovaný územní plán, ve kterém je pro místní část Mrklav ve výhledu navrženo vybudování oddílné splaškové kanalizace. Kanalizací by byly splaškové vody odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod umístěnou pod Mrklavem. Vyčištěné odpadní vody by byly vypouštěny do potoka.

xxxxxx

Likvidace odpadních vod bude řešena individuálním způsobem pomocí bezodtokových jímek.

Vzhledem k tomu, že se zájmová oblast nachází na území Krkonošského národního parku, je třeba klást na individuální způsob likvidace odpadních vod větší nároky.

Splaškové vody z bezodtokových jímek budou odváženy k likvidaci na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Jilemnice – Devro). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě, souhlasu správce povodí s konkrétním návrhem individuálního řešení, výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat ve stávající zástavbě využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod. Septiky budou rekonstruovány na bezodtokové jímky. Je nutné upřednostňovat lokální ČOV pro více objektů před individuálním řešením pro samostatné objekty.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.