

CZ051.3608.5104.0075 Horní Branná
.0075.01 Horní Branná
.0075.02 Valteřice

identifikační číslo obce 04258

identifikační číslo obce 17666

kód obce 04258

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Horní Branná, AMIKO – projektové kancelář, 1995
3. Vodojem 300 m³ Sovinec, ANVES – technická kancelář, 1996
4. Hydrogeologické posouzení a návrh posílení prameniště Horní Branná – Sovinec, PROSPECTA Liberec, 1996
5. Územní plán sídelního útvaru Horní Branná - SÚRPMO, 2000
6. Odkanalizování Vrchlabska na ČOV Vrchlabí, PIK Vítek, 08/2001
7. Prohlášení vyplněné starostou obce panem ing. Miroslavem Martinem
8. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Horní Branná, listopad 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Horní Branná (450 - 625 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Součástí obce je i místní část Valteřice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně pětiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 2000 trvale bydlících obyvatel.

Část obce Horní Branná leží v ochranném pásmu KRNAP.

Nad obcí bylo PHO 1. a 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu. Platnost tohoto PHO byla omezená a v roce 1995 byla ukončena. V současné době se připravuje stanovení ochranných pásem prameniště Sovinec a nového vrtu v lokalitě Valteřice.

Obcí protéká potok Sovinka.

VODOVOD

Obec Horní Branná má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a více než tři čtvrtiny přechodných návštěvníků obce.

Vodovodní síť byla vybudována v akcích „Z“ v 60. a v 70. letech. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Horní Branná.

Zdrojem pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu je prameniště Sovinec (k.ú. Valteřice) - jedná se o soustavu pramenních zářezů se sběrnými studnami. Prameniště bylo vybudováno v roce 1967. Průměrná vydatnost zdroje je 3,0 l/s a maximální 6,0 l/s. Vydatnost je značně závislá na množství srážek a v letním období zdroj pokrývá potřeby obce pouze s problémy. Ze sběrných studní je pitná voda gravitačně svedena osinkocementovými a kameninovými přívodními řady DN 80 ÷ 125 do úpravny vody u vodojemu Sovinec.

Voda získaná z prameniště je upravovaná na normou požadovanou kvalitu v úpravně vody Sovinec, kde je voda zbavována usaditelných nečistot v usazovací nádrži a hygienicky zabezpečována chlorováním. Dále je zde instalován odkyselovací mramorový filtr. V současné době není provozovaný, protože surová voda splňuje požadavky normy i v ukazatelích, které může jeho provoz ovlivnit.

Vodojem Sovinec - zemní jednokomorový vodojem o objemu 120 m³ (630,0 / 627,0 m n.m.) vybudovaný v roce 1970. V roce 2010 byl VDJ zrekonstruován a zvětšen na celkový objem 320 m³. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena osinkocementovým zásobním řadem DN 125 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Zásobované území je rozděleno do 4 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemu Sovinec (1. tlakové pásmo) a 2 přerušovacích komor tlaku PK Valteřice – cca 540 m n.m. (3. tlakové pásmo), PK Branná – cca 496 m n.m. (4. tlakové pásmo). 2. tlakové pásmo je vymezeno funkcí dvou redukčních ventilů.

Několik objektů v severní části Valteřic (cca 9 rodinných domků) má vlastní vodovodní rozvod. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je sdružení vlastníků. Jeho zdrojem je pramenní studna Pod Vrbičkou. Přímo ze zdroje je gravitační PE rozvod ke spotřebitelům. Rozvod byl v roce 1995 kompletně zrekonstruován.

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

Přes Valteřice prochází zásobní řad DN 300 z Vrchlaví z vodojemu Třídolí 2 x 1000 m³ (559,30 / 554,30 m n.m.) do Jilemnice. V současnosti není tento řad využíván a je už u vodojemu Třídolí ve Vrchlaví trvale uzavřen. Ani do budoucna není počítáno s využíváním tohoto vodovodu pro potřeby obce Horní Branná.

Na katastru obce se nacházejí dvě vrtané studny, které byly vyhloubeny v rámci hydrogeologického průzkumu. Jeden vrt byl vyvrtán v roce 1959, je hluboký 50 m, jeho využitelná vydatnost je cca 1,2 l/s a slouží pro farmu dojnic. Druhý vrt je z roku 1961, původně byl cca 50 m hluboký s vydatností 0,34 l/s. Nyní je průchodný pouze částečně (do 15,7 m), jeho aktuální vydatnost není známa a vrt není využíván.

V roce 2010 obec Horní Branná realizovala projekt, při kterém byl zrekonstruován stávající VDJ a přístavbou byla zvětšena akumulace na celkový objem 320 m³.

V hydrogeologickém posudku je navrženo podchycení dalších pramenů v prameništi Sovinec (předpokládaná vydatnost cca 5 l/s).

Ve výhledu obec počítá s vybudováním nového vodojemu o objemu 200 m³ u PK Valteřice.

V minulých letech byly provedeny hydrogeologické vrtý včetně čerpacích zkoušek. Vydatnost vrtů byla potvrzen na max. 0,5 l/s (vrt Sovinec) a max. 2,5 l/s (vrt Valteřice – koupaliště).

xxxxx

Vzhledem k deficitu pitné vody v dlouhodobé bilanci potřeby a spotřeby v obci je třeba najít pro obecní vodovod další vhodný zdroj. V obci je plánováno vybudování nových zdrojů vody vystrojením dvou stávajících hydrogeologických vrtů (Sovinec a Valteřice – koupaliště).

Dále je plánována výstavba zemního dvoukomorového vodojemu 2x250 m³ a propojení vodovodních rozvodů s vodovodem v Dolní Branné. Propojení systémů bude možné využít obousměrně, tzn. že předaná voda bude možné využít dle potřeby z vodovodu Dolní Branná do vodovodu Horní Branná a opačně.

V obci bude probíhat dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech stávající zástavby a k hraničním rozvojovým lokalit v celkové délce cca 1,6 km, plast d90 – d125.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě. Rekonstruované potrubí bude v co největší možné míře vymísťováno ze soukromých pozemků do obecních.

U objektů, které budou zásobovány vodou individuálně i nadále, 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.

V budoucnu je možné uvažovat o propojení vodovodních systémů obcí Horní Branná a Dolní Branná.

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

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno 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 Horní Branná nemá v současné době vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Splaškové odpadní vody z jednotlivých nemovitostí jsou zachycovány v bezodtokových jímkách nebo septicích. Některé jímky nesplňují základní požadavky na jejich provoz. Nejsou

vodotěsné nebo mají vytvořené přepady. Septiky mají většinou odpady zaústěné do příkopů nebo do trativodů. Nachází se zde pouze ojedinele místní stoky se zaústěním do vodotečí, příp. trativody. Stav tohoto potrubí je poplatný době realizace, a to jak způsobem provádění, tak i použitými materiály. Celkový stav zachycování, odvádění či likvidace splaškových vod vzhledem k existenci vodárenských ochranných pásem je nevyhovující.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Jilemnice (trvale bydlící obyvatelé – cca 13 %, přechodní návštěvníci – cca 70 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 70 %, přechodní návštěvníci – cca 15 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 10 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 5 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do dešťové kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 2 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %).

V obci je lokalita 5 rodinných domků, pro které obec postavila úsek splaškové kanalizace se společným septikem SM 11. Na septik je připojen i Dům s pečovatelskou službou (30 jednolůžkových bytů). Kanalizaci a septik vlastní obec Horní Branná.

Některé rekreační objekty pouze s lůžkovou kapacitou mají své čistírny odpadních vod. Takto je pokryta přibližně necelá polovina oficiálně vedených lůžek v obci.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Dešťové vody jsou z cca 30 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do potoka Sovinka (ID 10 185 327). Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

V obci je navržena výstavba oddílné splaškové kanalizace, která bude napojena na plánovaný kanalizační systém sousední obce Dolní Branná. Podrobnější informace budou definovány dalšími stupni projektové dokumentace.

Pro stávající okrajové a odloučené části obce není investičně a provozně výhodné 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 Jilemnice. 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.

V území určené dle ÚP pro novou výstavbu bude navržena splašková kanalizace s čištěním na centrální (nebo za určitých podmínek lokální) mechanicko-biologické ČOV.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem. K odvádění části dešťových vod budou sloužit stávající sběrače silniční kanalizace, ze kterých budou

všechny zaústěné domovní splaškové odpady přepojeny do navržené splaškové kanalizace. Stávající kanalizace tak bude fungovat pouze jako dešťová.