

**CZ051.3608.5109.0198 Tatobity
.0198.01 Tatobity**

identifikační číslo obce 16520

kód obce 16520

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
3. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Jiřím Bakešem

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Tatobity (360 - 420 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 500 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v PHO 2. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody pro obec, v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Obcí protéká Tisovka, severně od obce občasná místní vodoteč.

VODOVOD

Obec Tatobity má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovodní síť, která byla postupně vybudována ve druhé polovině 20. století a v roce 2001 byla provedena výměna nejstaršího úseku v dl. 150 m, je součástí vodovodního systému Tatobity – Rovensko pod Troskami. Vlastníkem vodovodu je Svazek obcí Rovensko pod Troskami a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s..

Z vodovodního systému Tatobity – Rovensko pod Troskami jsou kromě Tatobit zásobovány další obce a jejich místní části: Rovensko pod Troskami – Blatec, Liščí Kotce, Štěpánovice, Václaví; Hrubá Skála – Rokytnice, Borek, Hnanice; Karlovice - Roudný; Ktová; Žernov – Sýkořice, Podtýn.

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

Zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu:

- prameniště Hať - jedná se o pramenní zářezy, ze kterých je zachycená voda svedena do sběrné studny. Prameniště bylo vybudováno v první polovině 20. století. Průměrná vydatnost zdroje je 0,5 l/s a maximální 1,0 l/s. Ze zdroje je pitná voda gravitačně vedena litinovým přívadčím řadem DN 80 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.
- prameniště Slávka – tento zdroj je mimo provoz. Jedná se o pramenní zářezy, ze kterých byla zachycená voda svedena do sběrné studny. Prameniště bylo vybudováno v první polovině 20. století. Průměrná vydatnost zdroje je 0,3 l/s a maximální 0,5 l/s. Ze zdroje byla pitná voda gravitačně svedena do vodojemu Slávka, který je umístěn pod prameništěm a v současnosti také není v provozu.
- dodávka vody z obce Rovensko pod Troskami místní části Václaví (viz. 0193.06) – pitná voda je čerpací stanicí u vodojemu Kobyłka čerpána PVC přívodním řadem Ø 160 do vodojemu Jivinsko.

Ve vodovodním systému jsou dva vodojemy, ale pouze jeden z nich je funkční:

- Vodojem Jivinsko - zemní jednokomorový vodojem o objemu 150 m³ (448,38 / 443,38 m n.m.) vybudovaný v roce 1993. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 160 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.
- Vodojem Slávka - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 452 / - m n.m.) vybudovaný v první polovině 20. století v současnosti mimo provoz. Z vodojemu byla pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 80 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích vyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

xxxxx

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou vyhovuje, a proto nebude ani v budoucnu měněn.

Postupně bude provedena rekonstrukce stávajících litinových vodovodních rozvodů (nově PE, PVC potrubí) v celkové délce cca 4,0 km.

Dále bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby v celkové délce cca 0,4 km.

Z Tatobitského vodovodu navrhujeme napojit i místní část Žlábek (viz. 0198.02).

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

Obec Tatobity má v současnosti zhruba pro polovinu zástavby vybudovanou jednotnou kanalizaci. Kanalizační sběrače byly budovány postupně od 50. let a jsou na několika místech zaústěné do zatrubněného potoka. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Tatobity

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 21,2 %, přechodní návštěvníci – cca 23,0 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 74,5 %, přechodní návštěvníci – cca 73,8 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 4,0 %, přechodní návštěvníci – cca 3,2 %).

Dešťové vody jsou z cca 50 % obce odváděny jednotnou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do místní zatrubněné vodoteče. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků.

Ve výhledu má obec Tatobity v plánu vybudování oddílné splaškové kanalizace v celé obci. Kanalizací by byly splaškové vody odváděny ke zneškodnění na kořenovou čistírnu odpadních vod umístěnou pod obcí. Vyčištěné odpadní vody by byly vypouštěné do potoka.

xxxxx

V obci Tatobity bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod. Kanalizace bude navržena jako smíšený systém. Většina sítě bude gravitační (DN 250, DN 300) v celkové délce 3,45 km. Odpadní voda z části kanalizace, kterou nebude možno na kmenovou stoku napojit gravitačně, bude do této stoky čerpávána z čerpací stanice výtlačným potrubím PE Ø 90 (délka cca 0,03 km).

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

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

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Aktivace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude odvážen k odvodnění na ČOV Turnov. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Tisovky.

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Tatobity). 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. K odvádění dešťových vod v obci budou sloužit stávající kanalizační sběrače, ze kterých budou všechny zaústěné domovní splaškové odpady přepojeny do splaškové kanalizace. Stávající kanalizace tak bude fungovat pouze jako dešťová.