

**CZ051.3508.5107.0154 Stružinec  
.0154.04 Tuhaň**

identifikační číslo obce 15724

kód obce 15723

**PODKLADY**

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Miroslavem Háskem

**CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**

Tuhaň (460 - 490 m n.m.) je místní částí obce Stružinec. Jedná se o malé sídlo s roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje téměř poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 100 trvale bydlících obyvatel.

Tuhaň leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Touto místní částí protéká místní bezejmenná vodoteč.

**VODOVOD**

Tuhaň má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena necelá čtvrtina trvale bydlícího obyvatelstva a přibližně desetina přechodných návštěvníků obce. Vodovodní rozvod byl vybudován v roce 1928 a v roce 1967 proběhla jeho kompletní rekonstrukce. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je Sdružení občanů.

Zdrojem pitné vody pro vodovod je prameniště Na Vřídlech – jedná se o tři pramenní studny, které byly vybudovány v roce 1928 a zrekonstruované v roce 1967. Ověřené údaje o vydatnosti tohoto zdroje nejsou k dispozici, odhad 0,25 l/s. . Ze studní je pitná voda gravitačně svedena přívodními řady do vodojemu Tuhaň.

Vodojem Tuhaň - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m<sup>3</sup> (cca 518 / - m n.m. ) zrekonstruovaný v roce 1967. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodních rozvodů a ke spotřebitelům v Tuhani.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

Ve výhledu má obec Stružinec v plánu vybudovat v Tuhani vodovod pro veřejnou potřebu.

xxxxx

Navrhujeme rozšíření stávajících vodovodních rozvodů tak, aby bylo možno zásobovat co největší počet obyvatel Tuhane.

Doporučujeme provést měření vydatnosti zdroje Na Vřídlech. Pokud naměřená vydatnost nebude pro zásobování další části obyvatelstva dostačující, je třeba posoudit možnost využití zdroje firmy ZEOS nebo nalézt nový zdroj.

Dále bude prováděna pravidelná kontrola kvality vody ve zdroji.

V případě, že vydatnost stávajícího zdroje bude dostatečná (tento případ je uvažován pro určení investičního nákladu), bude vyměněn hlavní zásobní řad za PE potrubí profilu  $\varnothing 90$  (cca 0,85 km) a bude rozšířen vodovodní rozvod o cca 1,05 km ( $\varnothing 50, 90$ ).

Postupně bude provedena rekonstrukce stávajících ocelových vodovodních rozvodů (nově PE, PVC potrubí) v celkové délce cca 0,4 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 l/den $\times$ obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. 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

Tuhaň v současnosti nemá vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody ze sídla jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 20 %, přechodní návštěvníci – cca 20 %),
- v septických s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 60 %, přechodní návštěvníci – cca 60 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 20 %, přechodní návštěvníci – cca 20 %).

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

Výhledově má obec Stružinec v plánu vybudovat v Tuhani kanalizaci.

xxxxx

Vzhledem k tomu, že se místní část nachází v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a že k zásobování pitnou vodou jsou také využívány místní podzemní zdroje 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 Lomnice nad Popelkou). 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.