

**CZ051.3508.5107.0154 Stružinec
.0154.04 Tuhaň**

identifikační číslo obce 15724

kód obce 15723

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

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

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

3. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Stružinec, únor 2020

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 m³ (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.

Zbývá část trvale i přechodně bydlicího 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.

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

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, 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.

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
- v septících s přepadem do povrchových vod nebo do trativodů

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

Vzhledem k velikosti této místní části není investičně a provozně výhodné ve stávající zástavbě 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 Košťálov nebo ČOV Lomnice nad Popelkou. 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.