

## 3104\_018\_00 Slavonice

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J.Čechy a.s.
- Plán financování a realizace obnovy vodohospodářského majetku na období 2009-2018.

Město Slavonice (512 m.n.m.) se nachází 11 km jihozápadně od Dačic, 1,5 km od státní hranice s Rakouskem, městem protéká Slavonický potok. Ve městě je trvale hlášeno 2426 obyvatel (rok 2010). Město předpokládá do budoucna pokles počtu obyvatel z důvodu malého průmyslového rozvoje. Lze předpokládat pouze nárůst počtu rekreačních zařízení. Slavonice se nachází v PHO – III. stupeň vodárenského pásma. Městem prochází hranice Přírodního parku Česká Kanada.

### Vodovod

Město Slavonice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojena většina obyvatel města a místních firem.

Zásobování pitnou vodou města Slavonice je zajištěno napojením na přírodní řad SKV Landštejn DN 250. Napojení je provedeno na přírodním potrubí do města Dačice v armaturní komoře přerušovací komory Slavonice (1x150 m3). Pitná voda je z přerušovací komory dopravována gravitačně přírodním řadem do Slavonic.

Celková délka rozvodné sítě vč. přírodního řadu je 14,6 km, z toho 11,0 km je litina a 3,6 plastové potrubí. Na vodovodu je 600 přípojek o celkové délce cca 9 km, napojeno je 2380 obyvatel.

Zdrojem požární vody je místní vodoteč – Slavonický potok.

Vodovod provozuje ČEVAK a.s.

\*\*\*\*\*

Průběžná obnova vodovodní sítě se předpokládá v obvyklé míře, např. pravidelná výměna nefunkčních šoupat a hydrantů, oprava kan. šachet apod. V několika případech budou prodlouženy VH sítě – místo dlouhých přípojek budou stavěny řady. Napojení nových ZTV je podmíněno vyhovující dimenzí, dobrým současným stavem sítí a hydraulickými parametry v místě připojení.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude zásadně měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem ke stáří vodovodu je nutná postupná rekonstrukce a sanace vodovodu k zajištění odpovídající kvality pitné vody.

Při případném nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

Ve výhledu bude provedena rekonstrukce SKV Landštějn v úseku z VDJ Kadolec do přerušovací komory Slavonice. Stávající litinové potrubí DN 250 mm bude provedeno z tvárné litiny stejné dimenze (alternativou může být plastové potrubí s mechanickou ochranou). Celková délka je cca. 3,6km. Další navrženou rekonstrukcí SKV je zásobní řad z přerušovací komory Slavonice až do vodojemu Dačice tzv. Jemnický. Potrubí bude provedeno z tvárné litiny DN 250 mm, v celkové délce cca 15,1km.

Dále je navržena rekonstrukce zásobovacího řadu z vodojemu Slavonice do Slavonic. Tento je proveden z trub litinových DN 200. Navržena rekonstrukce z PE (LT). Celková délka zásobovacího řadu je cca 1,4km.

Navržená je i rekonstrukce přerušovací komory Slavonice, která zahrnuje vystrojení MK a akumulace, plovákové zařízení, výměna dveří a poklopů, nerez. Žebříky, podesta a další drobnější stavební opravy.

## Kanalizace

Město Slavonice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno cca 80% obyvatel. Ostatní obyvatelé mají bezodtokové jímky, z nichž jsou odpadní vody sváženy na ČOV. Několik nemovitostí je vybaveno domovními ČOV, z níž je vyčištěná voda vypouštěna do vodoteče.

Veřejná kanalizace je z betonových a kameninových trub DN 300, 500 a 800 v celkové délce 14,8 km. Její součástí jsou 3 odlehčovací komory.

Navazující ČOV je mechanicko – biologický atypický monoblok s objekty mechanické části - hrubé česle, regulační a vypínací komora, šneková čerpací stanice, dvoukomorový horizontální lapač písku, lapač plovoucích nečistot a měrný Venturiho žlab na přítoku. Biologická část a kalové hospodářství - 2 aerační nádrže, 2 kalové jímky, čerpací jímka přebytečného stabilizovaného kalu, uskladňovací nádrž, kalové silo, čerpací jímka kalové vody, Venturiho žlab na odtoku a kalová pole.

Kapacita ČOV je 4200 EO.

Recipientem je Slavonický potok (ČHP 4-14-01-070).

Kanalizaci provozuje ČEVAK a.s.

\*\*\*\*\*

Stávající systém odkanalizování vyžaduje dostavbu a rekonstrukci (lokalita Za traktorovou stanicí, za nádražím), dobudování dešťové kanalizace a rekonstrukce přivaděče na ČOV dle zpracované PD (1999). Dále je naplánována rekonstrukce řadů v ulicích: B.Němcové, J.Žižky, Gen. Svobody, případně řadů navazujících

Stávající technologie čištění odpadních vod vyžaduje intenzifikaci, ČOV nemá technologii biolog. odstraňování dusíku, biologický stabilizační rybník je doporučeno odbahnit.

Autorem PD na rekonstrukci a intenzifikaci je firma Aquaprocon. Očekávaný termín dokončení rekonstrukce je rok 2011. Poté bude rekonstruovaná ČOV cca 1-2 roky ve zkušebním provozu.