

## 3111\_054\_00 Strakonice

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod \* (pouze částečné údaje)
- Mapové podklady
- Územního plán sídelního útvaru Strakonice z roku 1997/8“
- Předané podklady správce vodovodů a kanalizace – VaK JČ a.s. – divize Strakonice
- Rozhodnutí Okresního úřadu Strakonice o vypouštění odpadních vod z výústí obecní kanalizace ŽP/6318/I-2088/98 – MHR, povolení do 31.12.2004

Město Strakonice leží v Jihočeském kraji na soutoku řek Otavy a Volyňky. Je vzdáleno zhruba 110 km od Prahy a 60 km od Českých Budějovic. Počet trvale bydlících obyvatel je pro Strakonice I. a Strakonice II. je 14362.

### Skupinový vodovod Strakonice – skupina Pracejovice - Katovice

Do provozu uveden v r. 1927 v Pracejovicích. Správcem vodovodu je VaK JČ a.s..

Zdrojem vody pro obec Katovice a Pracejovice je skupinový vodovod Strakonice, který je zásobován pitnou vodou z úpravny vody v Pracejovicích. Do úpravny je jímána povrchová voda z řeky Otavy a podzemní voda ze čtyř studní a dvou vrtů. Katovice a Pracejovice mají společný vodojem s výtlakem z ÚV Pracejovice.

Ochranné pásmo zdrojů pitné vody – podzemní i povrchové je v souladu s platnými směrnici o ochranných pásmech. Hlavními znečišťovateli vody jsou: Škrobárna v Horažďovicích a Solo Sušice.

Vodojem je věžový, železobetonové sloupové konstrukce. Druhý je zemní, kruhový s přisazenou armaturní komorou, rovným stropem a podpůrným sloupem.

Vodovod pro město Strakonice je zásobován z úpraven vody v Hajské a v Pracejovicích a částečně z jihočeské vodárenské soustavy. Úpravna vody v Hajské upravuje podzemní vodu ze soustavy kopaných a vrtaných studní, které jsou propojeny násoskovými a výtlačnými řady. Celá jímací oblast leží u řeky Otavy, je cca 2,5 km dlouhá a 1,2 – 1,4 km široká. Vydatnost celého prameniště je 26 l/s.

Kapacita úpravní vody je 50 l/s. Surová voda je přiváděna z prameniště do provzdušňovačů ERBO, z nichž samospádem odtéká do mísiče – rozdělovače a odtud do dvou usazovacích nádrží. Odsazená voda je svedena do akumulární nádrže a odtud je čerpána na tlakové rychlofiltry. Filtrovaná voda je odváděna do akumulární nádrže upravené vody a odtud je čerpána do vodojemu Podsrp. Z výtlačku je vedena odbočka pro praní filtrů a vlastní spotřebu úpravní. Pro úpravu se dávkuje chlor a vápno. Kaly z usazovacích nádrží a prací voda z filtrů je odváděna přes usazovací nádrž na kalové laguny.

Úpravna vody v Pracejovicích upravuje podzemní vodu ze soustavy 4 kopaných studní o celkové vydatnosti 32,7 l/s. Kapacita úpravní vody je 120 l/s. Surová voda je čerpána do provzdušňovacích nádrží, dávkuje se chlor a vápenná voda, po řádném promísení v mísičích jde voda na filtry, kde se zachytí vyloučené železo a mangan. Upravená voda odchází do akumulární nádrže a odtud se čerpá do vodojemu Kuřidlo.

Pro obě prameniště, v Hajské a Pracejovicích jsou vyhlášena pásma hygienické ochrany.

Vodojem Podsrp je umístěn na východním okraji města. Sestává ze dvou komor 650 m<sup>3</sup> max. hl. 461,25 m n.m. a dvou komor 1000 m<sup>3</sup> max. hl. 464,85 m n.m. V manipulační komoře je instalováno čerpadlo, které dopravuje vodu do vodojemu Přední Ptákovice.

Vodojem vyrovnávací je umístěn na severozápadním okraji města, před stavbou vodojemu Kuřidlo sloužil k vyrovnávání tlaků v zásobní síti. Sestává ze dvou komor 250 m<sup>3</sup>.

Vodojem Kuřidlo je umístěn na severozápadním okraji města. Sestává ze čtyř komor 1000 m<sup>3</sup> max. hl. 460,45 m n.m.

Vodojem Přední Ptákovice zajišťuje zásobování místní části Přední Ptákovice, kde vzhledem k její poloze vzniklo 2. tlakové pásmo. Sestává ze dvou komor 273 m<sup>3</sup> max. hl. 495,85 m n.m.

Trubní síť zahrnuje, přívodní, propojovací a rozvodné řady.

Přívodní řady dopravují vodu z úpravní vody do vodojemů :

ÚV Hajská – VDJ Podsrp	1907 m	LT 300 mm
ÚV Pracejovice – VDJ Kuřidlo	3130 m	LT 400 mm
VDJ Podsrp – VDJ Přední Ptákovice	713 m	IPE 160 mm

Propojovací řady jsou dva – eternit DN 300 a LT DN 400, propojují vodojemy Kuřidlo a Podsrp a slouží k vyrovnávání tlaku v rozvodné síti.

Rozvodné řady jsou zhotoveny z trub litinových, ocelových a polyetylenových, světlosti od DN 50 do DN 300.

\*\*\*\*\*

V navrhovaném období se předpokládá s využíváním stávajícího vodovodu. Bude nutná intenzifikace a modernizace úpravní vody Pracejovice a úpravní vody Hajská.

Dále se předpokládá výměna stávajících azbestocementových vodovodních řadů DN 300, DN 200 v délce 3 – 5 km. Také se předpokládá výměna zásobovacího řadu směr Nový

Dražejov v délce 500. Rozšíření vodovodní sítě do Kochana z Prachové, Mezi Lesy, Pod Kuřidlem.

Do budoucna se počítá s rozšířením vodovodní sítě do průmyslových a obytných zón (projekt k tomuto rozšíření neexistuje).

Také se počítá s napojením místních částí Podsrp, Hajská, Modlešovice. Na toto připojení jsou zpracovány tři varianty (3/1999 – VaK JČ).

## Kanalizace Strakonice

Město Strakonice leží v západní části Jihočeského regionu na řece Otavě. Při budování stokové sítě ve městě bylo využito přirozené sklonitosti terénu směrem k jihovýchodu, kde byla vybudována původní čistírna odpadních vod.

Kanalizační síť byla vybudována jako jednotná, pouze v sídlišti Mlýnská III je část kanalizace oddílná. Na některých kanalizačních stokách jsou vybudovány odlehčovací komory, které slouží k odlehčení dešťových vod v neurčitém poměru.

Původní čistírna odpadních vod byla v provozu od roku 1973. Od roku 1999 je v provozu nová ČOV s biologickým čištěním s odstraňováním dusíku a chemickým čištěním s odstraňováním fosforu s následnou separací a filtrací.

Odpadní a dešťové vody jsou předčištěny na rotačních česlích a zbaveny písku v provzdušňovaném lapáku písku. Vlastní dispoziční řešení nové čistírny na pravém břehu řeky Otavy bylo podstatně ovlivněno původní čistírnou a jejím využitím po rekonstrukci.

Nová čistírna odpadních vod je řešena jako mechanicko-biologická linka s primární sedimentací, aktivací s oxickou a anoxickou zónou a následně řazenými kruhovými dosazovacími nádržemi.

Vzhledem k vodárenskému odběru v Písku a zdrži Orlické přehrady byl kladen na ČOV požadavek výrazného čistícího efektu.

Vypouštění odpadních vod do řeky Otavy se děje na říčním km 53,390. Kanalizace je ve správě VaK JČ a.s..

\*\*\*\*\*

V navrhovaném období se předpokládá s využíváním stávající kanalizace a ČOV.

Bude nutné podchycení dešťových vod z lokality Viadukt. Jedná se o výstavbu štol Viadukt – ČOV (jednotná kanalizace s přepady).

Také se počítá s vybudováním kanalizačního sběrače SEVER. Další nové sběrače: Volyňská v úseku Tovární-Pohraniční Stráže, Kochana z Prachové, Zeyerovo nábřeží – Vlk. Kanalizační síť Mezi Lesy, Pod Kuřidlem.

Do budoucna se počítá s rozšířením kanalizační sítě do průmyslových a obytných zón (projekt k tomuto rozšíření neexistuje). Odkanalizování lokality za hřbitovem (tržnice, garáže, Václav).

Délka nové kanalizace by měla být cca 11,519 km (z toho 1,796 km je štola do ČOV a 1,222 km Podsrp).

Dále se počítá s napojením místní části Podsrp a okolních obcí: Slaník, Řepice, Mutěnice, Sousedovice, Střela na kanalizaci a ČOV města Strakonice.

Do roku 2010 je nutné provést rekonstrukci ČOV. Jedná se zejména o původní část s biofiltry.