

3111_054_00 Strakonice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čistění 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
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 29.5.2013
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 5.12.2014

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. včetně místních částí 23020.

Skupinový vodovod Strakonice – skupina Pracejovice - Katovice

Do provozu uveden v r. 1927 v Pracejovicích.

Provozovatelem vodovodu jsou Technické služby Strakonice, s.r.o.

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.

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. Vydátnost celého prameniště je 26 l/s.

Kapacita úpravny vody je 21 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 výtaku je vedena odbočka pro praní filtrů a vlastní spotřebu úpravy. 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 a dvou vrtů o celkové vydatnosti 32,7 l/s. Kapacita úpravy vody je 55 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 m³ max. hl. 461,25 m n.m. a dvou komor 1000 m³ 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 m³.

Vodojem Kuřidlo je umístěn na severozápadním okraji města. Sestává ze čtyř komor 1000 m³ 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 m³ max. hl. 495,85 m n.m.

Trubní síť zahrnuje, přívodní, propojovací a rozvodné řady.

Přívodní řady dopravují vodu z úpraven 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 roce 2012 proběhla rekonstrukce úpravy vody v Hajské a v roce 2015 byla dokončena rekonstrukce úpravy v Pracejovicích.

V navrhovaném období se předpokládá s využíváním stávajícího vodovodu. Předpokládá se 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.

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

Také se uvažuje o napojení místních částí Hajská, Modlešovice.
Přibližně v roce 2018 proběhne rekonstrukce prameniště ÚV Pracejovice.

Kanalizace

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 oddílné. Na některých kanalizačních stokách jsou vybudovány odlehčovací komory, které slouží k odlehčení dešťových vod v neurčitěm 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. Provozovatelem kanalizace jsou Technické služby Strakonice, s.r.o.

V r. 2012 byla dokončena rekonstrukce a intenzifikace ČOV Strakonice. Technologie čištění odpadních vod odpovídá požadavkům na účinnost čištění ve vztahu k recipientu (řece Otavě) a podmínkám stanoveným v nařízení vlády č. 61/2003 Sb., v platném znění a vodohospodářskému rozhodnutí. Pro maximální ochranu čistoty toku řeky Otavy probíhá mechanicko-biologické čištění s odstraňováním dusíku a fosforu (včetně možnosti chemického srážení fosforu v aktivačních nádržích. Bylo nutno respektovat inundační území řeky Otavy a požadavek výrazného čistícího efektu ve vztahu k recipientu (vodárenský odběr v Písku a následně zdrž Orlické přehrady). Odpadní vody na čistírně odpadních vod prochází hrubým mechanickým předčištěním, mechanickým čištěním a biologickým čištěním na dvou biologických aktivačních linkách. Kanalizace byla prodloužena do lokality Pod Kuřídlem, Podsrp, Na Muškách (r.2010), Za Stínadly (r.2010) a Mezi Lesy (r.2011). V r. 2010 se vybuvovala kanalizace K Dražejovu, do které jsou odváděny odpadní vody z lokality s novými RD, byl posílen sběrač E, gravitačně se propojila kanalizace obce Radošovice do Strakonic a prodloužila se kanalizace do východní části průmyslové zóny Jelenka. V r. 2005 byla dokončena štola DN 2000 - odvodnění viaduktu. V r. 2013 byla prodloužena kanalizace do západní části průmyslové zóny Jelenka. Zde však chybí dokončit propojení západní a východní části. Dále byla připojena lokalita Podsrp (r. 2008) a obec Mutěnice (r. 2009). Uvažuje se s odkanalizováním místních částí Hajská a Modlešovice. Jsou vypracovány

projekty (cca 23) na rekonstrukce kanalizace ve Strakonících, např. v ul. Volyňská, Hraniční a Radomyšlská, kde je kanalizace přetěžována a působí problémy.

V roce 2016 byla na ČOV Strakonice napojena obec Řepice.

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

Také se počítá s vybudováním kanalizačního sběrače SEVER. Další nové sběrače: Volyňská v úseku Tovární-Pohraniční Stráže, Kochana z Prachové, Zeyerovo nábreží – Vík.

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 8,5 km.

Počítá se s napojením okolních obcí: Slaník, Střela na kanalizaci a ČOV města Strakonice.

Dále se počítá s realizací:

1. Rekonstrukce kanalizačního řadu Sídliště - ul. Švandy dudáka a Profesora Skupy. Projekt řeší rekonstrukci stávající kanalizace, která zajistí bezproblémové odvádění splaškových a dešťových vod z daného území. Jedná se o rekonstrukci stávající kapacitně nevyhovující stoky jednotné kanalizace z betonových trub a navazujících veřejných částí přípojek včetně odvodnění zpevněného povrchu místních komunikací. Vlivem nadměrného opotřebení a nedostatečné kapacity kanalizace dochází k úniku komunálních vod do okolního prostředí.

V ulici Šv. Dudáka bude vybudován nový kanalizační řad „B“ z kameninového vysokopevnostního potrubí DN 500 délky cca 745,80 m, na který bude navazovat kanalizace z ulice Prof. Skupy z kameninového vysokopevnostního potrubí DN 300 délky cca 73,00 m.

2. Část kanalizačního sběrače Za Rájem. Projekt řeší obnovu stávající kanalizace výstavbou nového sběrače jednotné kanalizace. Kanalizace Za Rájem je řešena jako jeden stavební objekt sestávající ze dvou sběračů. Stávající potrubí je na konci své životnosti, což je příčinou prasklin, netěsných spojů a nekapacitnosti potrubí. Obnova zajistí bezproblémové odvádění splaškových a dešťových vod z daného území.

Kanalizace Za rájem je řešena jako jeden stavební objekt sestávající ze dvou sběračů a to sběrače A a sběrače C. Navrhovaná část sběrače „A“ má délku 328.80 m. Kanalizace bude provedena v celé trase z plastového potrubí materiál PEHD/PP DN 700 mm.