

**3110\_019\_00 Soběslav****podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, srpen 2004
- Generel kanalizace města Soběslav – DHI Hydroinform a.s. , prosinec 2006
- Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami MěÚ Soběslav OŽP, č.j.: VH 11372/2/04 – St ze dne 21.12.2004.
- Rozhodnutí OŽP MěÚ Soběslav, č.j.: OŽP 3496/2-07, Žd ze dne 27.3.2007
- Rozhodnutí OŽP MěÚ Soběslav, č.j.: 4669/2/2009/Hn ze dne 20.5.2009

Soběslav (401 - 425 m n.m.) se nachází cca 17 km jižně od města Tábor. Ve městě je trvale hlášeno 7 002 obyvatel (celkem části I – III, rok 2001). Město do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

**vodovod**

Město Soběslav (Soběslav I – III) je zásobováno z Vodárenské soustavy jižní Čechy z vodojemu Chlebov 1 x 1000 m<sup>3</sup> ( 458,50 / 453,50 m n.m.). Z vodojemu Chlebov je voda do Soběslavi přivedena gravitačně azbestocementovým řadem DN 300, délky 1,01 km. Pro náhradní zásobení vodou je realizováno propojení s dálkovým přivaděčem DN 800 přímo z Vodárenské soustavy Jižní Čechy.

Vodovodní síť byla vybudována v roce 1963, současně se skupinovým vodovodem. Do této doby bylo město zásobeno z domovních studní. Vodovodní síť je smíšená (větvená a okružová). Rozšiřování vodovodní sítě v souvislosti s výstavbou sídliště Svákov bylo provedeno z prostředků KBV a ZTV a z těchto prostředků byl hrazen vodovod pro sídliště rodinných domků Hvíždalka I a II. Vodovodní síť je v relativně dobrém stavu a je na ni napojeno 99 % trvale bydlících obyvatel a 70% rekreantů.

Vlastníkem vodovodu je město Soběslav, provozovatelem vodovodu je ČEVAK, a.s.. Rozvodná vodovodní síť celkem je 33,554 km.

\*\*\*\*\*

Do budoucna se předpokládá využití přebytečné kapacity stávajícího vodovodu Vlastiboř pro dotaci vodovodní sítě Soběslav (projekt ve stádiu před vydáním územního rozhodnutí).

Na odbočce z řadu Vesce - Čeraz východně od města se navrhuje vybudovat zemní vodojem Vesce 2 x 250 m<sup>3</sup> (458,50 / 453,50 m n.m.) s kótami hladin jako stávající vodojem Chlebov. Z vodojemu se navrhuje do města Soběslav zásobní řad DN 200 v délce cca 2750 m s napojením na rozvodnou síť města. Tímto bude Soběslav zásobována pitnou vodou ze dvou nezávislých zdrojů, což bude znamenat zvýšení provozní bezpečnosti. Dále

napojením z druhého protilehlého místa dojde ke zlepšení průtokových (ztrátových) poměrů v síti a tím i zlepšení tlakových poměrů tj. zvýšení minimálních hydrodynamických tlaků.

Další rozšiřování sítě je v souladu s územně plánovací dokumentací.

V současné době (2010) se jedná především o rozšíření vodovodní sítě do lokality Pod Klenovicemi a v lokalitě ZTV Svákov.

V rozvodné síti je uvažováno s výměnou starého azbestocementového potrubí, které propojuje vodojem Chlebov s městem Soběslav.

Dále bude provedeno propojení přivaděče starého skupinového vodovodu s dálkovým přivaděčem DN 800.

Z rozboru vyplývá, že úniky z vodovodní sítě přesahují 6000 m<sup>3</sup>/km.rok. Z tohoto důvodu se navrhuje rekonstrukce vodovodní sítě v rozsahu 1,0 km vodovodní sítě/rok.

## kanalizace

Město Soběslav má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojeno 99,5% obyvatel. Kanalizace, která je ve správě ČEVAK, a.s., byla provedena z trub betonových a kameninových DN 100 – 1500 v celkové délce 30,574 km.

Splaškové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací a po odlehčení v odlehčovacích komorách do Černovického potoka nebo do Lužnice jsou svedeny na městskou čistírnu odpadních vod v blízkosti Špačkova mlýna.

V roce 2004 byla provedena protipovodňová opatření na odlehčovacích komorách (OK) kanalizačních výústí do Černovického potoka a řeky Lužnice (výměna přepadových hran u 13-ti OK a osazení klapek na 12-ti výústích OK a osazení uzávěru pro manuální ochranu výústí na třech OK).

ČOV je mechanicko – biologická s denitrifikací a odstraňováním fosforu. Veškeré odpadní vody jsou do ČOV přiváděny gravitačními stokami. Hlavní část přítoku odpadních vod je přečerpávána šnekovými čerpadly do hrubého předčištění přes jemné strojně stírané česle do odstředivého lapáku písku. Primární sedimentace probíhá ve dvojici podélných usazovacích nádrží. Usazovací nádrže jsou vybaveny strojním stíráním dna i hladin.

Biologické čištění probíhá v aktivačním systému s jemnobublinnou aerací a následnou separací kalu ve dvou dosazovacích nádržích.

Vyčištěná voda odtéká přes objekty měření do recipientu, kterým je řeka Lužnice.

Součástí jednotné kanalizační sítě jsou čtyři čerpací stanice odpadních vod: čerpací stanice "Hvíždalka", "Stadion", "Paluba" a "Dolní Příkopy".

V roce 2007 byla vybudována nová větev jednotné kanalizace DN 300 v délce 193 m v lokalitě „U Vodičků“, kde je provedena výstavba RD. Tato kanalizace odvádí OV z RD předčištěné v DČOV do Svákovského potoka, který je levobřežním přítokem řeky Lužnice.

V současné době (2010) je ve výstavbě tlaková kanalizace o celkové délce 171 m, DN 50 v lokalitě „Na Brousku“. V této lokalitě se dále buduje dešťová kanalizace DN 300, délka 120,5 a 152 m vodovodu rovněž pro nové RD v dané lokalitě.

Zbývající splaškové vody (0,5 %) jsou po předčištění vypouštěny do povrchových vod, především do Černovického potoka.

Vlastníkem kanalizace je město Soběslav, provozovatelem kanalizace a ČOV je ČEVAK, a.s..

\*\*\*\*\*

Stávající odkanalizování města Soběslav vyhovuje i do budoucna a proto zůstane zachováno. S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály se doporučuje

postupná rekonstrukce kanalizační sítě. Nová kanalizace bude budována v rámci nové zástavby a k doposud neodkanalizovaným objektům. Kanalizace bude doplňována uvnitř stávající zástavby jako jednotná, v případě odkanalizování větších, zejména nově zastavovaných celků na okraji města jako oddílná, s odtokem dešťových vod přímo do recipientu (stávajícím způsobem nebo nove navrženou oddílnou dešťovou kanalizací).

Rekonstrukce stávající kanalizační sítě je v budoucnosti plánována na základě generelu kanalizace města Soběslav. Je plánováno rozšíření kanalizační sítě v lokalitách: „pod Klenovicemi“, u bývalého zahradnictví, „Táborské předměstí“, u nadjezdu na tratí, mezi silnicí E55 a JČE, v ulici Okružní, u Bechyňské ulice, jižně u silnice E55, „Na Ohradách“ a „Na Douskách“.

V rámci úprav železničního koridoru bude vybudována nová dešťová kanalizace z kameninových trub profilu DN 300, 500, 600 v celkové délce 816 m. Kanalizace bude sloužit k odvedení balastních vod z povodí cca 50 ha, bude napojena na výustní objekt stávající malé vodní nádrže společnosti Rašelina a.s. Soběslav a ukončena výustním objektem do Černovického potoka. Projekt akce bude řešen v souladu s dokumentací stavby „Modernizace trati Veselí n/Luž. – Tábor, úsek Veselí n/Luž. – Doubí“.

Časový harmonogram rekonstrukce kanalizační sítě uvažuje s kompletním dokončením nejpozději do r. 2050.

Stávající technologie čištění a kapacitní parametry čistírny jsou vyhovující i po celé sledované období do roku 2015.