

3110_025_00 Veselí nad Lužnicí**podklady**

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Kolaudační rozhodnutí č.j. VH 9929/2/03-St ze dne 5.12.2003
- informace od starosty města, pana Petra Hynka
- Údaje od 1.JVS, a.s. České Budějovice

Veselí nad Lužnicí (407 - 442 m n.m.) se nachází cca 7,5 km jižně od města Soběslav. Ve městě je trvale hlášeno 6 470 obyvatel (celkem Veselí nad Lužnicí I a II, rok 2001). Město do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

vodovod

Město Veselí nad Lužnicí je zásobeno pitnou vodou z veřejného vodovodu, jehož provozovatelem je ČEVAK a.s. České Budějovice.

Vodovod je součástí skupinového vodovodu Dolní Bukovsko. V roce 2009 byl zkolaudován nový vodojem Na Klobasné (o objemu 2 x 1000 m³, který je umístěn přibližně 100 m západně od vodojemu Zlukov), který slouží k zásobování města Veselí nad Lužnicí pitnou vodou ze zdrojů v Dolním Bukovsku.

Vodojem Zlukov 2 x 1500 m³ (473 / 4 68 m.n.m) je součástí Vodárenské soustavy Jižní Čechy, v současné době se pro zásobování města Veselí nad Lužnicí nepoužívá.

Další propoj mezi vodovodem Dolního Bukovska a vodovodní sítí města je proveden jižně od železniční zastávky u areálu firmy Fontea.

V plánu vodohospodářských investic města jsou zahrnuty rekonstrukce vodovodu v ulicích Podhájek, Luční a Polní, Na Strážkách, Weisssova, Hlinice, Zahradní, K Trati a Nová.

Projekčně se připravuje propojení mezi vodojemem Klobasná a obcí Zlukov.

V rozvodné síti je uvažováno s rekonstrukcí ocelového a azbestocementového potrubí (celkem cca 50% sítě).

kanalizace

Město Veselí nad Lužnicí, které se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev a CHKO Třeboňsko, má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 100% obyvatel.

Kanalizace, která je ve správě ČEVAK a.s. České Budějovice, byla vybudovaná z betonových, kameninových, ocelových a PVC trub DN 80 - 1200 v celkové délce 35,359 km. Jedná se o kanalizaci gravitační doplněnou výtlačnými řady. Na kanalizaci jsou osazeny

4 čerpací stanice: ČS 1 (Q=44 l/s, H=28 m) – výtlačný řad ocel DN 350 délky 1.72 km, ČS 2 (Q=16 l/s, H=20 m) – výtlačný řad IPE DN 80 délky 0.10 km, ČS 3 (Q=14 l/s, H=3.5 m) – výtlačný řad ocel DN 200 délky 0.013 km, ČS Chmelnice (Q=5 l/s, H=5 m).

Splaškové vody (98%) jsou jednotnou kanalizací odváděny na obecní ČOV, jejímž provozovatelem je také ČEVAK a.s.

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Hrubé předčištění je tvořeno vírovým lapákem písku LP0 3000 ($F=4,89 \text{ m}^2$, $V=1 \text{ m}^3$) se strojně stíranými jemnými česlemi s roztečí šířky 600 mm, na obtoku jsou osazeny ručně stírané česle šířky 600 mm s roztečí prutů 20 mm. Odtud jsou odpadní vody přivedeny do aktivací nádrže se selektorem. Aktivace je tvořena dvěma linkami šířky 12 m a délky 38,5 m, z nichž ve funkci je pouze jedna. Objem aktivacího prostoru (pro obě nádrže včetně selektoru) je $6\,432 \text{ m}^3$. Z aktivací nádrže jdou vody do dvou atypických dosazovacích nádrží DN 600 s objemem $V=345 \text{ m}^3$ a plochou $F=72 \text{ m}^2$. Odpadní vody jsou dočišťovány ve stabilizační nádrži o ploše 0.50 ha a objemu 6000 m^3 . Kal je uskladňován v uskladňovacích nádržích o objemu $2 \times 1236 \text{ m}^3$. Odvodňování kalu se provádí na pásovém lisu PACOV. Kal je pak vyvážen na zemědělské pozemky (zemědělský závod Soběslav – Dvorce u Tučap), kde je kompostován. Jako ochrana před velkými vodami v řece Lužnici je za dosazovacími nádržemi instalována povodňová čerpací stanice.

Kapacita ČOV: $Q = 1500 \text{ m}^3/\text{den}$
 $BSK_5 = 738 \text{ kg}/\text{den}$
 $EO = 12\,300$

Skutečný přítok na ČOV: $Q = 1202 \text{ m}^3/\text{den}$
 $BSK_5 = 639 \text{ kg}/\text{den}$

Vyčištěné vody z ČOV jsou vypouštěny do řeky Lužnice.

V roce 2002 bylo dokončeno vodohospodářské dílo „Intenzifikace a rozšíření ČOV Veselí nad Lužnicí“. Uvedení ČOV do trvalého provozu a ukončení zkušební provozu bylo provedeno v prosinci 2003.

Souběžně s intenzifikací ČOV město provedlo v roce 2002 podchycení volných kanalizačních výustí a jejich napojení přes nové kanalizační sběrače a systém ČS na intenzifikovanou ČOV.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se ve Veselí nad Lužnicí vyskytují ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m^3/den	BSK_5 kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N - celk. kg/den	N - NH_4^+ kg/den	P - celk. kg/den
1	JINOS-AGRO s.r.o.	zemědělská	60	3,000	1,200	1,100	2,200	0,160	0,100	0,040
2	STS stř.Veselí	opravy strojů	16	0,800	0,320	0,293	0,587	0,043	0,027	0,011
3	VESCO s.r.o.	výroba mouky	30	1,500	0,600	0,550	1,100	0,080	0,050	0,020
4	MADETA Řípec	mlékárenská	260	130,300	234,540	45,605	456,050	0,693	0,433	1,042
5	JIHOTVAR a.s.	betonářská	28	1,400	0,560	0,513	1,027	0,075	0,047	0,019
6	GRENA a.s.	nábytkářská	165	26,620	3,300	3,025	6,050	0,440	0,275	0,110
7	PAVÚS	výzkumný ústav staveb	21	2,00	0,315	0,289	0,578	0,042	0,026	0,010
8	HITKO	zprac.zeleniny	185	67,790	66,440	79,475	86,850	3,720	2,325	0,930
9	Míka s.r.o.	výroba krmiv	50	352,000	523,875	297,388	873,375	76,815	33,209	8,756
10	JIHOTEX	výroba lan	85	4,250	1,700	1,558	3,117	0,227	0,142	0,057
11	MAO PREFA	elbet.prvky	170	8,500	3,400	3,117	6,233	0,453	0,283	0,113
12	Transgas s.p. Praha	přeprava plynu	72	3,60	1,44	1,32	2,64	0,192	0,120	0,048
13	FONTEA	výroba papíru								

Odpadní vody fy JINOS-AGROS s.r.o., STS stř.Veselí, VESCO s.r.o., MÍKA s.r.o., JIHOTEX s.r.o. jsou vypouštěny do obecní kanalizace.

Odpadní vody fy MADETA Řípec jsou výtlačným řadem vedeny na ČOV Veselí nad Lužnicí.

Odpadní vody fy JIHOTVAR jsou odváděny na vlastní ČOV EKOFLUID MINICLAR pro 20EO. Vyčištěné vody jsou vypouštěny do řeky Lužnice.

Odpadní vody fy GRENA jsou odváděny na vlastní biologickou ČOV. Vyčištěné vody jsou vypouštěny do řeky Lužnice. Kal z ČOV je likvidován na kalových polích této ČOV.

Odpadní vody fy PAVÚS jsou předčišťovány v septiku, jehož přepad je zaústěn do obecní kanalizace.

Odpadní vody fy HITKO jsou odváděny přímo na ČOV Veselí nad Lužnicí.

Odpadní vody fy MAO PREFA jsou odváděny na vlastní ČOV DČB. Vyčištěné vody jsou vypouštěny do obecní kanalizace a kal je vyvážen na ČOV Soběslav. Ze starého závodu jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace DRAHSTAVU a odtud do obecní kanalizace.

Odpadní vody firmy FONTEA jsou přečerpávány do obecní jednotné kanalizace.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubicí materiály se v této lokalitě doporučuje postupná rekonstrukce stávající kanalizační sítě.

Dostavba kanalizace bude řešit odkanalizování zbylých území na okraji města. V rámci této dostavby bude upřednostňována oddílná kanalizace tam, kde se vyskytuje vhodný recipient k odvedení dešťových vod.

V plánu vodohospodářských investic města jsou zahrnuty rekonstrukce kanalizace v ulicích V. Filípka, Na Strážkách, Weisova, Hlinice, U Blatské stoky a Štěpnice.

Na centrální ČOV se připravuje obnova aeračního systému a dmychadel, v budoucím období bude nutná modernizace systému řízení.

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

V rámci protipovodňových opatření budou dle územního plánu uvažovány zásahy na kanalizační síti.