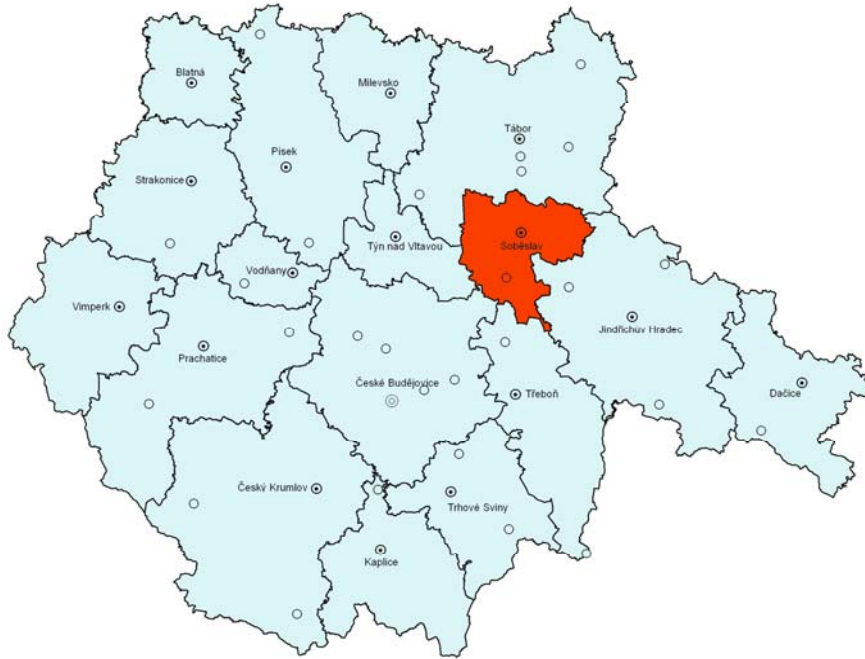



Název:



02	05.2008	Změna č.2			
01	06.2004	Revize 1			
00	04.2004	První vyhotovení	Ing. Horejšová	Ing. Horejšová	Ing. Horejš
Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	zpracoval	kontroloval	povolil

Objednatel :	 <p><b>Jihočeský kraj</b>  <b>U Zimního stadionu 1952/2</b>  <b>370 76 České Budějovice</b>          IČO 70 89 06 50          tel. 389 007 473 fax. 386 359 070</p>	 <p><b>Ministerstvo Zemědělství ČR</b>  <b>Těšnov 17</b>  <b>117 05 Praha 1</b>          IČO 02 04 78          tel. 221 812 348 fax. 221 812 990</p>
--------------	--	---

Zhotovitel :	 <p><b>IKP Consulting Engineers s.r.o.</b>  <b>Jirsíkova 5</b>  <b>186 00 Praha 8</b></p>	<p><b>IČO 45799016</b>          DIČ 008-45799016          tel.255 733 111          fax.255 733 344</p>
--------------	--	--

Projekt :	<p><b>Plán rozvoje vodovodů a kanalizací  na území Jihočeského kraje</b></p>	Vedoucí projektu :	<p><b>Ing. Martin Horejš</b></p>
-----------	--	--------------------	----------------------------------

Název přílohy :	<p><b>Popis vodovodů a kanalizací měst a obcí  Správní obvod 3110 – Soběslav</b></p>	Číslo výtisku :	
-----------------	--	-----------------	--

Číslo projektu :	Měřítko :	Číslo dokumentu :	Formát :	Příloha č. :
<b>1777</b>	.	B.2.10 - 3110(Rev.1)	106 A4	<b>B.2.10</b>

## OBSAH

A číslo	Název obce (místní část)	PSČ	List číslo
3110_001_00	Borkovice	391 81	4
3110_002_00	Budislav	392 01	6
3110_002_01	Hlavňov	392 01	8
3110_002_02	Záluží u Budislavě	392 01	10
3110_003_00	Dírná	391 27	11
3110_003_01	Lžín	391 27	13
3110_003_02	Nová Ves	391 27	15
3110_003_03	Záříčí	391 27	16
3110_003_04	Závsí	391 27	18
3110_004_00	Drahov	391 81	19
3110_005_00	Dráchov	392 01	21
3110_006_00	Hlavatce	391 73	23
3110_006_01	Debrník	391 73	25
3110_006_02	Vyhnanice	391 73	26
3110_007_00	Chotěmice	392 01	27
3110_008_00	Katov	392 01	28
3110_009_00	Klenovice	392 01	30
3110_010_00	Komárov	392 01	32
3110_011_00	Mážice	391 81	34
3110_012_00	Mezná	392 01	36
3110_013_00	Myslkovice	391 16	37
3110_014_00	Přehořov	392 01	39
3110_014_01	Hrušova Lhota	392 01	41
3110_014_02	Kvasejovice	392 01	42
3110_015_00	Roudná	392 01	44
3110_015_01	Janov	392 01	47
3110_016_00	Řípec	391 81	49
3110_017_00	Sedlečko u Soběslavě	392 01	51
3110_018_00	Skalice	391 11	53
3110_018_01	Radimov	391 11	55
3110_018_02	Rybova Lhota	391 11	56
3110_018_03	Třebiště	391 11	58
3110_019_00	Soběslav	392 01	59
3110_019_01	Chlebov	392 01	62
3110_019_02	Nedvědice	392 01	64
3110_019_03	Soběslav II	392 01	66
3110_019_04	Soběslav III	392 01	67
3110_020_00	Sviny	391 81	68
3110_020_01	Kundratice	391 81	70
3110_021_00	Třebějice	392 01	71
3110_022_00	Tučapy	391 26	73
3110_022_01	Brandlín	391 26	75
3110_022_02	Dvorce	391 26	77
3110_023_00	Val	391 81	79
3110_023_01	Hamr	391 81	81

A číslo	Název obce (místní část)	PSČ	List číslo
3110_024_00	Vesce	392 01	82
3110_024_01	Čeraz	392 01	83
3110_024_02	Mokrá	392 01	84
3110_025_00	Veselí nad Lužnicí	391 81	85
3110_025_01	Horusice	391 81	88
3110_025_02	Veselí nad Lužnicí II	391 81	89
3110_026_00	Vlastiboř	392 01	90
3110_026_01	Svinky	392 01	92
3110_026_02	Záluží	392 01	94
3110_027_00	Vlkov	391 81	95
3110_028_00	Zálší	391 81	97
3110_028_01	Klečaty	391 81	99
3110_029_00	Zlukov	391 81	101
3110_030_00	Zvěrotice	392 01	103
3110_031_00	Žišov	391 81	105

**Správní obvod 3110 – Soběslav – výběr obcí dle požadavků MZe (ekonomické kritérium)****Vodovody**

*(obce, kde náklady zjevně přesahují obvyklou míru na jednoho zásobovaného obyvatele, netýká se řešení havarijního stavu kvality zásobování pitnou vodou z individuálních zdrojů, kritérium – náklady přesahují obvyklou míru na jednoho připojeného obyvatele)*

Navržené technické řešení vodovodu může být realizováno v rámci PRVKÚC vzhledem k vysokému podílu nákladů na jednoho zásobovaného obyvatele jen po podrobné analýze zahrnující pořizovací i provozní náklady na toto řešení.

A_ číslo	Název obce nebo místní části	Investiční náklady celkem	Připojeno obyvatel na vodovod	
			2000	2015
		celkem		
3110_014_02	Kvasejovice	6,329	0	107
3110_024_02	Mokrá	2,155	0	40

**Kanalizace****1. Aglomerace nad 2000EO**

*(obce na jejichž správním území existuje nebo k 31.12.2010 bude existovat aglomerace nad 2000EO)*

Navržené technické řešení kanalizace v rámci PRVKÚC by mělo být realizováno do 31.prosince 2010 podle ustanovení čl. II odst.6 zákona č. 20/2004Sb., kterým se mění zákon č.254/2001Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, aby obec splnila závazek České republiky vyplývající z vyjednávání o přistoupení k Evropské unii v rámci přechodného období – zajistit odkanalizování a čištění odpadních vod na úroveň stanovenou nařízením vlády vydaným podle §38 odst. 5 zákona č. 254/2001Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Název aglomerace A_ číslo	Obce aglomerace nikoliv místní části	Místní části	Počet obyvatel	Připojeno obyvatel v současnosti	Cílový počet připojených obyvatel 2010	Cílový počet EO 2010
Veselí nad L.			7 085	7 085	7 268	10 000
3110_025_00	Veselí nad L.	Veselí nad L.I	4 790	4 790	4 804	5 000
3110_025_02		Veselí nad L.II	2 295	2 295	2 464	5 000
Soběslav			7 987	7 952	7 986	8 130
3110_019_00	Soběslav	Soběslav I	1 851	1 816	2 123	2 200
3110_019_03		Soběslav II	1 813	1 813	1 735	1 800
3110_019_04		Soběslav III	4 323	4 323	4 128	4 130

**2. Aglomerace menší než 2000EO**

(obce, u nichž znečištění vznikající na zastavěných územích, ze kterých je odpadní voda z hlediska nákladů efektivně shromažditelná, je menší než znečištění od 2000 EO)

**2.1 obce, které mají vybudovaný ucelený kanalizační systém**

Navržené technické řešení kanalizace a „přiměřeného čištění“ v rámci PRVKÚC by mělo být realizováno do 31.prosince 2010.

***Toto kritérium se nevztahuje na žádnou obec tohoto správního obvodu.***

**2.2 obce, které nemají vybudovaný ucelený kanalizační systém**

(kritérium – náklady přesahují obvyklou míru na jednoho připojeného obyvatele)

Navržené technické řešení kanalizace může být realizováno v rámci PRVKÚC ve vazbě na ekonomické možnosti v případech, kdy podíl nákladů na jednoho odkanalizovaného obyvatele odpovídá nákladům na individuální technické řešení.

V období do splnění požadavků Směrnice Rady 91/271/EHS z 21.května 1991 ve znění Směrnice Rady 98/15/ES ze dne 27.února 1998 o čištění městských odpadních vod budou preferována individuální řešení čištění odpadních vod.

***Toto kritérium se nevztahuje na žádnou obec tohoto správního obvodu.***

**2.3 obce, které nemají vybudovaný ucelený kanalizační systém**

(kritérium – náklady přesahují obvyklou míru na jednoho připojeného obyvatele)

Navržené technické řešení kanalizace se nepředpokládá k realizaci v rámci PRVKÚC do roku 2014 vzhledem k vysokému podílu nákladů na jednoho odkanalizovaného obyvatele, které jsou dány tímto řešením a ve vazbě na ekonomické možnosti.

Aktualizace PRVKÚC nebo zpracování nového PRVKÚC může změnit navržené technické řešení ve vazbě na v té době platné právní předpisy v oblasti ochrany vod, odvádění a čištění odpadních vod.

A_ číslo	Název obce nebo místní části	Investiční náklady celkem	Připojeno obyvatel na kanalizaci	
			2000	2015
3110_005_00	Dráchov	21,013	0	353
3110_004_00	Drahov	18,651	0	263
3110_015_01	Janov	7,792	0	108

## 3110\_001\_00 Borkovice

### 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

Borkovice (413 - 419 m n.m.) se nacházejí cca 4,2 km severozápadně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 229 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Borkovice je v současné době 100% zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem pro vodovod je vrt HV 2 na západní straně obce. Vydátnost vrtu HV 2 je  $Q = 0,9$  l/s. Z vrtu je voda přes AT stanici vytlačena do spotřebišť, kde je napojena obytná zástavba. V AT stanici je voda hygienicky zabezpečována.

Zemědělská zástavba má vybudován vlastní zdroj poblíže zdroje obce.

Provozovatelem vodovodu je obec Borkovice.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

Doporučujeme trvale sledovat kvalitu vody ve využívaném vrtu, který je zdrojem vody pro vodovod a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné posoudit a navrhnout odpovídající úpravu vody.

Obec chce výhledově využívat další stávající vrt, který se nachází východně od obce pro náhradní zásobování pitnou vodou.

### kanalizace

Obec Borkovice se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev. V obci se nachází PHO I. stupně a vnitřní pásmo hygienické ochrany II. stupně (vrt HV2).

Tato obec má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 200 obyvatel a 60 rekreantů.

Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 300 a DN 500 v celkové délce 1,99 km.

Splaškové vody jsou z 83 % předčišťovány v biologických septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do Blatské stoky a do

potoka Brod. Touto kanalizací je částečně zatěžován místní "Návesní" rybník a rybník na parcele p.č. 314.

Další část splaškových vod (10 %) je rovněž předčišťována v septicích, ale přepady z těchto septiků jsou zaústěny přímo do místní vodoteče (Blatská stoka, potok Brod).

Zbylá část odpadních vod (7 %) je po předčištění v septicích likvidována vsakováním.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Borkovicích vyskytuje ještě následující producent většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P - celk. kg/den
1	ZOD Blata	zemědělství	26	1,300	0,520	0,477	0,953	0,069	0,043	0,017

Dešťové vody jsou odváděny částečně jednotnou kanalizací a částečně systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí.

Obec Borkovice má zpracovanou urbanistickou studii z roku 1996. V rámci této studie bylo navrženo rozšíření stávající jednotné kanalizace, vybudování odlehčovacích komor v severní a jihovýchodní části obce. Odpadní vody by byly převedeny na čistírnu odpadních vod pro 250 EO .

Provozovatelem kanalizace je obec Borkovice. Obec má rozhodnutí o nakládání s vodami č.j. VH 94/03-Ži s platností do 12/2004.

\*\*\*\*\*

V obci Borkovice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub v celkové délce 2,330 km včetně výtlačného řadu. Součástí kanalizačního systému bude i ČS.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhuje se mechanicko-biologická ČOV s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi a lapákem písku.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Blatské stoky.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné odstavení stávajících septiků.

## 3110\_002\_00 Budislav

### podklady

- Nebyl obdržěn Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí Okresního úřadu Tábor o nakládání s vodami VH 4258/93 ze dne 29.10.1993

Budislav (446 - 475 m n.m.) se nachází cca 10 km severovýchodně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 332 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Budislav je 100% zásobena vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem pro vodovod jsou vrt a studny, jejichž celková vydatnost je  $Q = 0,7$  l/s. Ze studní je voda gravitačně vedena do vdj. Budislav  $1 \times 100$  m<sup>3</sup> (486,7/490,4 m.n.m.- dle US) z vrtu je voda čerpána v případě nedostatku ve studních (dle sdělení OÚ v některých případech dochází k úplnému přerušení dodávky vody do vodojemu). Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována. Z vodojemu je voda gravitačně dovedena do obce.

Kvalita vody ve vodovodu nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb. v ukazatelích bakteriologického znečištění a v hodnotách kyselinové neutralizační kapacity. U vodojemu je zbudována úprava vody, která nikdy nebyla zprovozněna.

Provozovatelem vodovodu je obec Budislav.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Je nutné posílení zdroje na celkovou kapacitu 1 l/s. Vzhledem ke kvalitě surové vody doporučujeme zprovoznění úpravy vody (odkyselení, filtrace). Dále je třeba zajistit hygienické zabezpečení vody (odstranění bakteriologického znečištění) např. dávkováním chlornanu sodného ve vodojemu.

Doporučujeme rekonstrukci rozvodných řadů.

### kanalizace

Obec Budislav má jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Byla vybudována z bet. trub DN 400 a má celkovou délku 0,79 km. Počet obyvatel napojených na kanalizaci nebyl zjištěn.

Jednotná kanalizace, která byla původně koncipovaná jako dešťová, je mělká a není vybavena typovými kanalizačními objekty. Jsou do ní svedeny všechny splaškové vody předčištěné v septicích.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí do Černovického potoka.



Na výúst' do Černovického potoka bylo vydáno Rozhodnutí o nakládání s vodami, které pozbylo platnosti 12/1999.

Budislav má zpracovanou Urbanistickou studii obce z r.1996.

\*\*\*\*\*

S ohledem na pokles trvale bydlících obyvatel není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a oddílnou kanalizační síť. V této obci nejsou a ani nebudou k zásobování pitnou vodou využívány místní zdroje. Obec se rovněž nenachází v území, kde je nezbytné zajistit kvalitativně vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Proto budou odpadní vody dále čištěny v domovních septicích (např. vícekomorových doplněných o zemní filtr nebo filtr s popílkovou náplní). Bude nutná rekonstrukce stávajících septiků na bezodtokové jímky.

*Zpracovatel PRVKÚC neobdržel žádné podklady k vodohospodářské infrastruktuře výše uvedené obce ani žádné informace od zástupců obce, kteří se nedostavili na veřejné projednávání projektu ani nezaslali zpět vyplněný Dotazník.*

## 3110\_002\_01 Hlavňov

### 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

Hlavňov (472 - 495 m n.m.) - místní část obce Budislav se nachází cca 1,3 km severně od obce Budislav. V obci je trvale hlášeno 90 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Hlavňov je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb. Z některých studní jsou provedeny rozvody do více nemovitostí.

\*\*\*\*\*

Hlavňov - místní část obce Budislav bude zásobena z navrhovaného vodovodu.

Zdrojem vodovodu budou stávající tři studny s vydatností 5 l/s. Kvalita vody nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb., z důvodu vysokého obsahu železa a manganu.

Ze zdroje se bude čerpat do navrhované úpravný vody Hlavňov (kapacita 0,2 l/s).

Technologická linka ÚV se skládá z těchto částí:

- provzdušnění
- úprava pH
- usazovací nádrže
- dávkování roztoku  $KMNO_4$
- tlakový filtr

Upravená voda se bude přivádět do nového vdj. Hlavňov  $2 \times 10 \text{ m}^3$  (496,60/494,40 m n.m.). Z vodojemu bude obec zásobena přes navrhovanou AT stanici ( $Q=3 \text{ l/s}$ ,  $H=20 \text{ m}$ ).

### kanalizace

Místní část obce Budislav – Hlavňov má v současnosti vybudovaný systém kanalizace. Všechny splaškové vody jsou po předčištění v septicích svedeny do této kanalizace.

Kanalizace ve správě obce byla vybudovaná v r.1974 z bet. trub DN 200, 300, 400, 500 a má celkovou délku 1,59 km.

Všechny dešťové vody jsou odváděny touto kanalizací.

Tato místní část má zpracovaný projekt na kořenovou ČOV a Urbanistickou studii z r. 1997.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Tučapy.

S ohledem na velikost obce a na stávající způsob likvidace odpadních vod je možné zvážit i variantu uvažující s intenzifikací stávajících jímek – septiků na domovní mikročistírny. Při posuzování této varianty je však potřeba zohlednit dopad tohoto řešení na kvalitu vody v místních zdrojích, které budou i nadále využívány.

*Zpracovatel PRVKÚC neobdržel žádné podklady k vodohospodářské infrastruktuře výše uvedené obce ani žádné informace od zástupců obce, kteří se nedostavili na veřejné projednávání projektu ani nezaslali zpět vyplněný Dotazník.*

## 3110\_002\_02 Záluží u Budislavě

### 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

Záluží u Budislavě (512 - 530 m n.m.) – místní část obce Budislav se nachází cca 1,5 km jihovýchodně od obce Budislav. V obci je trvale hlášeno 50 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Záluží u Budislavě je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb.

Pro část obyvatel slouží jako zdroj pitné vody studna ZD, ze které je voda svedena do sběrné studny v obci. Na tuto sběrnou studnu jsou obyvatelé připojeni vlastními rozvody.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu a nízkému počtu obyvatel předpokládáme i do budoucna zásobování obyvatel z individuálních zdrojů. Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studních a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody. Pro zajištění potřebného množství vody by se mělo uvažovat s prohloubením domovních studní.

### kanalizace

Místní část obce Budislav – Záluží má v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Splaškové vody od 75 % obyvatel jsou předčišťovány v biologických septicích a pak zaústěny do jednotné kanalizace. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudována svépomocí z beton. trub DN 300. Celková délka je 0,64 km. Odpadní vody z kanalizace jsou převážně vypouštěny do volného terénu pod obcí, pouze jedna stoka je zaústěna do melioračního odpadu, který pod Budislaví ústí do Černovického potoka.

Záluží u Budislavě má zpracovanou Urbanistickou studii z r. 1997.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Tučapy.

## 3110\_003\_00 Dírná

### podklady

- Nebyl obdržěn Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí Okresního úřadu Tábor o nakládání s vodami VH 2228/2/02, ČPH 1-07-04-021 ze dne 6.1.1995

Dírná (454 - 476 m n.m.) se nachází cca 9,3 km východně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 247 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Dírná je 100% zásobena vodou z obecního vodovodu (zásobovací řad a rozvody), který je napojen na skupinový vodovod Dolní Bukovsko (provozovatel VaK JČ a.s., divize Jindřichův Hradec).

Zdrojem vodovodu je skupinový vodovod Dolní Bukovsko, na který je napojen vdj. Pleše  $3 \times 360 \text{ m}^3$  (496,50 / 501,50 m.n.m).

Z vodojemu Pleše je voda přes sídla Pleše a Višňová gravitačně dopravena do obce Dírná.

Provozovatelem vodovodu je obec Dírná.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

### kanalizace

Obec Dírná má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Tato kanalizace je provedena z betonových trub DN 300 – DN 500 a má celkovou délku 2,06 km. Kromě toho, že je provedena převážně z bet. trub spojovaných na pero a drážku, chybí vstupní a spojovací šachty. Tato kanalizace má 8 výustí, buď do Zámeckého rybníka, nebo do Dírenského potoka, příp. do příkopu podél komunikací.

Na jednotnou kanalizaci je napojeno 90% obyvatel, splaškové odpadní vody jsou předčišťovány v septicích. Zbylé splaškové vody se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy k likvidaci na ČOV Soběslav, vzdálenou 12 km.

Mlýn pod zámekem má domovní čistírnu odpadních vod typu VHS 1. V současné době není v provozu.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Dírné vyskytuje ještě následující producent většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P - celk. kg/den
1	Fa Wratislav	těžba dřeva	10	0,500	0,200	0,183	0,367	0,027	0,017	0,007

Většina dešťových vod (90%) je odváděna jednotnou kanalizací, pro zbylých 10% využívá obec systému příkopů, struh a propustků.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2000.

Dírná má zpracovanou Urbanistickou studii z r.1998.

\*\*\*\*\*

V obci Dírná je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce cca 2,6 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300.

Součástí kanalizační sítě jsou i dvě čerpací stanice a výtlačné řady DN 80 v celkové délce 0,440 km.

Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Je doporučena mechanicko-biologická ČOV s nitrifikací a denitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Dírenského potoka.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků

Ze čtrnácti objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV.

Variantně lze uvažovat o rekonstrukci stávající čistírny odpadních vod typu VHS I a jejím zprovozněním, čímž by se nahradila výstavba nové ČOV.

*Zpracovatel PRVKÚC neobdržel žádné podklady k vodohospodářské infrastruktuře výše uvedené obce ani žádné informace od zástupců obce, kteří se nedostavili na veřejné projednávání projektu ani nezaslali zpět vyplněný Dotazník.*

## 3110\_003\_01 Lžín

### 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

Lžín (434 - 456 m n.m.) – místní část obce Dírná se nachází cca 6,4 km jihovýchodně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 116 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Lžín je z části (cca 70%) zásobena vodou z obecního vodovodu (zásobovací řad a rozvody), který je napojen na skupinový vodovod Dolní Bukovsko (provozovatel VAK a.s. divize Jindřichův Hradec).

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je nedostatečné. Kvalita vody ve studních není známa.

Zdrojem vodovodu je skupinový vodovod Dolní Bukovsko, na který je napojen v dj. Pleše  $3 \times 360 \text{ m}^3$  (496,50 / 501,50 m.n.m).

Z vodojemu Pleše je voda přes sídla Pleše a Záhoří gravitačně dopravena do Lžína.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.  
V obci Lžín je uvažováno s dostavbou vodovodní sítě.

### kanalizace

Místní část obce Dírná – Lžín má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Kanalizace je provedena z betonových trub DN 400 a má celkovou délku 1,22 km. Vyústěna je jednou výustí do Dírenského (Mlýnského) potoka.

Na kanalizaci je napojeno 80% obyvatel, splaškové vody jsou předčišťovány v biologických septicích. Zbylé odpadní vody se zachycují v bezodtokových jímkách a jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou z 80 % zaústěny do jednotné kanalizace ve správě obce. Zbylé dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je obec Dírná. Místní část obce má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2002.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a oddílnou kanalizační síť. V této obci nejsou a ani nebudou k zásobování pitnou vodou využívány místní zdroje. Obec se rovněž nenachází v území, kde je nezbytné zajistit kvalitativně vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Proto budou odpadní vody čištěny v domovních mikročistírnách (např. ČOV s biokontakty, eventuálně provozně úspornějších typech - vícekomorových septicích doplněných o zemní filtr nebo filtr s popílkovou náplní). Zároveň bude nutná rekonstrukce stávajících septiků event. jejich intenzifikace na domovní mikročistírny. S ohledem na stávající rozsah kanalizační sítě dojde k jejímu rozšíření. Kanalizační síť v celkové délce 0,620 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 300, čímž bude odkanalizována celá tato místní část.

*Zpracovatel PRVKÚC neobdržel žádné podklady k vodohospodářské infrastruktuře výše uvedené obce ani žádné informace od zástupců obce, kteří se nedostavili na veřejné projednávání projektu ani nezaslali zpět vyplněný Dotazník.*



## 3110\_003\_02 Nová Ves

### 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

Nová Ves (484 - 495 m n.m.) – místní část obce Dírná se nachází cca 8,3 km východně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 38 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Nová ves je zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je nedostatečné. Kvalita vody ve studních není známa.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucnosti zásobování z individuálních zdrojů.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studnách a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody. Pro zajištění potřebného množství vody doporučujeme prohloubit domovní studny.

### kanalizace

Místní část obce Dírná – Nová Ves nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Tato místní část má vybudovanou dešťovou kanalizaci, která je ve správě obce. Kanalizace je provedena z betonových trub DN 300 a DN 400 v celkové délce 0,43 km. Dešťové vody jsou odváděny touto kanalizací do místního rybníka.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Dírná.

*Zpracovatel PRVKÚC neobdržel žádné podklady k vodohospodářské infrastruktuře výše uvedené obce ani žádné informace od zástupců obce, kteří se nedostavili na veřejné projednávání projektu ani nezaslali zpět vyplněný Dotazník.*

## 3110\_003\_03 Zářičí

### 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

Zářičí (440 - 470 m n.m.) – místní část obce Dírná se nachází cca 1,3 km severozápadně od obce Dírná. V obci je trvale hlášeno 60 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Zářičí je zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb. z hlediska překročení obsahu železa.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucna zásobování z individuálních zdrojů. Pro zajištění potřebného množství vody doporučujeme prohloubit domovní studny.

Trvale je třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studnách a v případě, nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

### kanalizace

Místní část obce Dírná – Zářičí má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Kanalizace má celkovou délku 0,69 km a byla vybudována z betonových trub profilů DN 300 a DN 500.

Polovina splaškových vod je po předčištění v biologických septicích odváděna touto jednotnou kanalizací. Polovina se zachycuje v bezodtokových jímkách a ty jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Všechny dešťové vody jsou odváděny kanalizací s jednou výustí do Dírenského potoka.

Místní část obce má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2004.

\*\*\*\*\*

V této místní části je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 250 a DN 300 v celkové délce 1,40 km, čímž bude odkanalizována téměř celá tato místní část.

Součástí kanalizační sítě jsou i dvě čerpací stanice a výtlačné řady DN 80 mm v celkové délce 750 m.

Odpadní vody budou svedeny jednotnou kanalizací do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 80 mm délky 0,530 km do kanalizační sítě obce Třebějice a odtud pak odváděny k likvidaci na centrální ČOV.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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

Ze čtyř objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV obce Třebějice.

## 3110\_003\_04 Závší

### podklady

- Nebyl obdržán Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Závší 471 - 489 m n.m.) – místní část obce Dírná se nachází cca 1,7 km západně od obce Dírná. V obci je trvale hlášeno 38 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Závší je zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je nedostatečné. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb. z hlediska výskytu železa

\*\*\*\*\*

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucna zásobování z individuálních zdrojů. Pro zajištění potřebného množství vody doporučujeme prohloubit domovní studny.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studnách a v případě, nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

### kanalizace

Místní část obce Dírná – Závší nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace. Splaškové vody se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Tato místní část obce má vybudovanou dešťovou kanalizaci, která je ve správě obce. Kanalizace má celkovou délku 0,15 km a byla provedena z betonových trub profilů DN 300 a DN 400. Dešťové vody jsou odváděny touto kanalizací do místního rybníka.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Třebějice.

## 3110\_004\_00 Drahov

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- záměr odkanalizování obce z Urbanistická studie zpracované architektonickým studiem ASKA – ing. arch. Jan Stach, 1995
- základní provozní údaje – VaK JČ, divize Jindřichův Hradec

Drahov (427 - 441 m n.m.) se nachází cca 3,2 km východně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 195 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Drahov je od roku 2001 zásobována pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Zásobování obce je provedeno napojením obce na přiváděcí řad z ÚV Dolní Bukovsko do vodojemu Pleše (SKV Pleše - J.Hradec - Hamr).

Na vodovod je napojeno cca 90% trvale bydlících obyvatel. Zásobených obyvatel je v obci cca 107. Vodovodních přípojek je v obci 69 o délce cca 0,6 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 1,5 km a byla vybudována v roce 2000. Vodovodní síť obce je napojena z vodojemu Drahov, ze kterého je zásobena též obec Val s místní částí Hamr u Valu. Přiváděcí řad z vodojemu Drahov do obce měří cca 0,9 km. Vodojem Drahov (461,20/456,45 m.n.m.) má objem 200 m<sup>3</sup>.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, divize Jindřichův Hradec.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

### kanalizace

Obec Drahov, která se částečně nachází v CHKO Třeboňsko, nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody od 30% obyvatel jsou předčišťovány v biologických septicích, které jsou zaústěny do dešťové kanalizace. Zbylé odpadní vody se zachycují v bezodtokových jímkách a jsou vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Pouze jeden rodinný domek má vybudovanou domovní čistírnu odpadních vod, na kterou jsou připojeni 4 obyvatelé.

Dešťová kanalizace, která je ve správě obce, byla realizována převážně v letech 1970 – 1975 z betonových trub DN 300 – 500 a má celkovou délku 1,88 km. Problémem je

rozptýlení jednotlivých výustí a nepříznivá terénní konfigurace. Stávající kanalizace většinou neodpovídá provedením ČSN, zejména z hlediska vodotěsnosti a vybavení potřebnými objekty (šachty).

Dešťové vody jsou z 90 % odváděny touto kanalizací zaústěnou do melioračního kanálu a následně do řeky Nežárky a rybníka Sax. Zbytek dešťových vod je odváděn systémem příkopů, struh a propustků.

Drahov má zpracovanou Urbanistickou studii z Programu obnovy vesnice z 6/1995.

\*\*\*\*\*

Podle Urbanistické studie je v obci Drahov uvažováno s dostavbou kanalizační sítě s maximálním využitím stávající kanalizace tak, aby v obci fungovala soustavná síť jednotné kanalizace. Budovat oddílnou kanalizaci by nebylo efektivní a ekonomicky reálné. Součástí kanalizace je i čerpací stanice a výtlačný řad.

Pro čištění odpadních vod je uvažováno s výstavbou nové ČOV odpovídajícího typu pro cca 180 EO, ve studii jsou zmiňovány dva možné způsoby čištění. První možností je čištění pomocí stabilizační nádrže nebo zemního filtru. Druhou možností je intenzivní čištění v některé z kontejnerových ČOV, tj. mechanicko - biologický aktivační proces

## 3110\_005\_00 Dráčov

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o povolení provozování kanalizace ŽPZL/0711/2002/Ža
- Kanalizace a vodovod Dráčov – dokumentace pro územní řízení, Ing. František Sedláček, listopad 2003

Dráčov (404 - 439 m n.m.) se nachází cca 4 km severně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 255 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Dráčov je zásobována vodou z obecního vodovodu. Vodovod byl zkolaudován v roce 2007.

Vodovod je napojen na stávající rozvody vody u areálu Pily Dráčov, kde byl v minulosti vybudován dostatečně kapacitní přivaděč, napojený na VSJČ. Před vlastním rozvodem vody po obci je umístěna ATS s akumulací o objemu 30 m<sup>3</sup>. Vodovod v délce 3157 m, Upoten 90 x 8,2 mm a Upoten 63 x 5,8 mm, je řešen jako kombinace větvené a okružní sítě.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Vodovodní síť se bude dále rozšiřovat podle potřeb nové zástavby.

### kanalizace

Obec Dráčov nemá v současné době systematické odkanalizování. V lokalitě se vyskytuje pouze dešťová kanalizace, která vznikla zatrubněním příkopů.

Část splaškových vod je po předčištění v septicích svedena do dešťové kanalizace (cca 70%) a odtud do Lužnice a zbytek je po předčištění v septicích zaústěn přímo do recipient, případně likvidován vsakem.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Dráčově vyskytuje ještě následující producent většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P - celk. kg/den
1	Ivan Fousek- HSV, PSV – dřevařská výroba	HSV, PSV, dřev. výroba	24	1,200	0,480	0,440	0,880	0,064	0,020	0,016

Veškeré dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací ve správě obce.  
Provozovatelem kanalizace je obec Dráčov.

\*\*\*\*\*

Obec má zpracován projekt kanalizace (včetně ČOV) a vodovodu z listopadu 2003.

V obci je uvažováno s výstavbou oddílné kanalizační sítě. Pro odvádění dešťových vod bude sloužit stávající dešťová kanalizace. Systém odvádění splašků je navržen jako kombinace gravitační a tlakové kanalizace z důvodu nepříznivých spádových poměrů v obci. Součástí kanalizačního systému jsou tedy i dvě ČS.

Gravitační část kanalizace v celkové délce 2915m bude vybudována z plastových kanalizačních trub profilu DN, výtlačné řady v délce 790 m budou provedeny z potrubí HDPE 90.

Kanalizace je napojena na navrhovanou ČOV firmy ENVI-PUR, typ 2 x BC125 , celkem pro 250 EO.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do řeky Lužnice.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků



## 3110\_006\_00 Hlavatce

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2222/3/02-Ja, ČHP 1-07-04-022 a 1-07-04-021 ze dne 13.12.2002
- Rozbor pitné vody ze dne 18.3.2003

Hlavatce (474 - 490 m n.m.) se nacházejí cca 7,6 km severozápadně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 301 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Hlavatce je z části zásobena vodou z obecního vodovodu (cca 70%).

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních je dle sdělení OÚ dobrá.

Zdrojem pro vodovod jsou 2 studny u Vyhnanic, jejichž vydatnost je  $Q_{\max} = 1,2$  l/s,  $Q_{\text{prům}} = 0,6$  l/s. Ze studní je voda přes čerpací stanici dopravena do vdj. Hlavatce 1 x 50 m<sup>3</sup> (- / 505 m.n.m.). Výkon čerpací stanice je 2,4 – 8 m<sup>3</sup>/hod. V čerpací stanici je voda hygienicky zabezpečována a odkyselována. Z vodojemu je voda gravitačně dovedena do obce.

V nedávné době bylo realizováno posílení zdroje o nový vrt (s vydatností 0,5 l/s) a jeho napojení na vodovodní systém.

Z výtlačného řadu do vodojemu je zásobena místní část Vyhnanice.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Obec do budoucna uvažuje s doplněním vodovodní sítě. Pro zajištění dostatečné akumulace pro obec se navrhuje rozšíření stávajícího vodojemu o 20m<sup>3</sup>.

### kanalizace

Obec Hlavatce má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 100 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudovaná z betonových trub o profilech DN 300, 400, 500. Celková délka kanalizace je 2,16 km.

Všechny splaškové vody jsou předčištěny v biologických septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do místního rybníka a Hlavateckého potoka.

Všechny dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí, která je ve správě obce.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2010.

Hlavatce mají vypracovanou Urbanistickou studii obce z 8/1996.

\*\*\*\*\*

S ohledem na pokles počtu trvale bydlících obyvatel, na stávající rozsah odkanalizování a na rybníky pod obcí se navrhuje rekonstrukce stávajících septiků.

Pro dočištění odpadních vod je možno uvažovat s kaskádou rybníků pod obcí (místní bezejmenný a Rytířský).

V případě, že toto řešení ohrozí kvalitu místních podzemních zdrojů, bude nezbytné řešit likvidaci odpadních vod jejich akumulací v bezodtokových jímkách s následným odvozem na nejbližší čistírnu odpadních vod.

Pokud nedojde k avizovanému poklesu obyvatel, doporučuje se jako variantní řešení výstavba nové ČOV a kmenového sběrače, podchycujícího stávající výusti.

## 3110\_006\_01 Debrník

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2222/3/02, ČHP 1-07-04-022 a 1-07-04-021 ze dne 13.12.2002

Debrník (470 - 486 m n.m.) - místní část obce Hlavatce se nachází cca 5 km západně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 43 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Debrník je v současné době zásobena z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních je vyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k investičním nákladům na realizaci vodovodu a nízkému počtu obyvatel předpokládáme i do budoucnosti zásobování obyvatel z individuálních zdrojů. Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studních a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

### kanalizace

Místní část obce Hlavatce – Debrník má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena celá obec. Kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudovaná z betonových trub, profily nejsou známy. Celková délka je 0,62 km. Kanalizace má vyústění do místního rybníka.

Splaškové vody (90 %) jsou předčištěny v biologických septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Zbylé odpadní vody (10 %) jsou zaústěny do kanalizace bez předčištění.

Všechny dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací, která je ve správě obce. Tato místní část má rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2010. Debrník má vypracovanou Urbanistickou studii z 5/1997.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Želeč.

## 3110\_006\_02 Vyhnanice

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2222/3/02, ČHP 1-07-04-022 a 1-07-04-021 ze dne 13.12.2002

Vyhnanice (472 - 485 m n.m.) - místní část obce Hlavatce se nacházejí cca 1,6 km severozápadně od obce Hlavatce. V obci je trvale hlášeno 66 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Vyhnanice je z části zásobena vodou z obecního vodovodu (cca 95%).

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních není známa.

Zdrojem pro vodovod jsou 2 studny u Vyhnanic, jejichž vydatnost je  $Q_{\max} = 1,2$  l/s,  $Q_{\text{prům}} = 1,0$  l/s. Kvalita vody vyhoví normě ČSN 75 7111 – Pitná voda. Ze studen je voda přes čerpací stanici čerpána do vdj. Hlavatce  $1 \times 50 \text{ m}^3$  (- / 505 m.n.m.). Výkon čerpací stanice je  $2,4 - 8 \text{ m}^3/\text{hod}$ . V čerpací stanici je voda hygienicky zabezpečována. Do Vyhnanic je voda dodávána z odbočky výtlačného řadu do vodojemu.

Z vdj. Hlavatce je zásobena obec Hlavatce.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

### kanalizace

Západně od místní části obce Hlavatce – Vyhnanic, ve vzdálenosti cca 0,40 km, se nachází CHOPAV Třeboňská pánev.

Vyhnanice mají vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 100 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudovaná z betonových trub, profily nejsou známy. Celková délka je 1,02 km. Kanalizace má vyústění do místního rybníka.

Všechny splaškové vody jsou předčištěny v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace.

Všechny dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací, která je ve správě obce.

Místní část obce má rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2010.

Vyhnanice mají vypracovanou Urbanistickou studii z 5/1997.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Želeč.

## 3110\_007\_00 Chotěmice

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2512/93, ČHP 1-07-04-020 ze dne 2.9.1993

Chotěmice (510 - 536 m n.m.) se nacházejí cca 11 km východně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 132 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Chotěmice je v současné době zásobena z domovních studní.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucnosti zásobování z individuálních zdrojů.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studnách a v případě, nebude vyhovovat normě Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství pitné vody ve formě balené pitné vody.

### kanalizace

Obec Chotěmice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 96 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 200, 300, 400, 600 a má celkovou délku cca 0,5 km.

Splaškové vody jsou po předčištění v biologických septicích zaústěny do jednotné kanalizace. Zbývající 4 % splaškových vod se zachycuje v bezodtokých jímkách a je vyváženo na zemědělsky využívané pozemky.

Veškerá dešťová voda z obce je odváděná jednotnou kanalizací – jednou výustí do melioračního odpadu, druhou do Chotěmického potoka a následně do Lužnice.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2004.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této obce není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Tučapy.

Jako variantní řešení je možné zvážit s ohledem stávající rozsah odkanalizování a kaskádu rybníků pod obcí i možnost uvažující s dočištěním odpadních vod na této kaskádě rybníků, eventuálně je možné zvážit i variantu uvažující s intenzifikací stávajících jímek – septiků na vícekomorové septiky. Při posuzování je však potřeba zohlednit dopad těchto řešení na kvalitu vody v místních zdrojích, které budou i nadále využívány.

## 3110\_008\_00 Katov

### 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

Katov (465 - 483 m n.m.) se nachází cca 8 km severovýchodně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 96 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Katov je z části (cca 25%) zásobena vodou ze zemědělského vodovodu (ZD Choustník).

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

Zdrojem pro zemědělský vodovod je studna, jejíž celková vydatnost je  $Q = 0,83$  l/s. Ze studny je voda přes AT stanici čerpána do Katova.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

Obec neuvažuje o připojení dalších obyvatel na vodovod. Z toho důvodu je třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných domovních studních a případně, že nebude vyhovovat normě Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody

### kanalizace

Obec Katov má vybudovanou jednotnou kanalizaci. Kanalizace, která je ve správě obce, je provedena z betonových trub DN 400 a má celkovou délku 0,88 km.

Splaškové odpadní vody jsou všechny předčištěny v biologických septicích. Část předčištěných vod (80%) je zaústěna do jednotné kanalizace. Část přepadů je zaústěna do místních vodotečí (cca 1%) a zbývající vody (19%) jsou likvidovány vsakováním. V obci jsou v provozu 2 MČOV. Na jednu s odtokem do kanalizace jsou napojeni 2 rekreatanti, na druhou jsou připojeni 4 rekreatanti a vyčištěné vody jdou do podmoku.

Dešťové vody jsou ze 70 % odváděny jednotnou kanalizací do rybníka Návesník a následně do Katovského potoka. Zbývající dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2002.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost obce není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a oddílnou kanalizační síť.

Proto budou odpadní vody čištěny v domovních mikročistírnách (např. ČOV s biokontakty, eventuálně provozně úspornějších typech - vícekomorových septicích doplněných o zemní filtr nebo filtr s popílkovou náplní). Bude nutná rekonstrukce stávajících septiků event. jejich intenzifikace na domovní mikročistírny. S ohledem na stávající rozsah kanalizační sítě dojde k jejímu rozšíření. Kanalizační síť v celkové délce 0,370 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 300.

Pro dočištění odpadních vod je možno uvažovat se soustavou rybníků pod obcí (Obecník, Návesník, Domínek, Chmel, Chramosta, Vols).

V případě, že toto řešení ohrozí kvalitu místních podzemních zdrojů, bude nezbytné řešit likvidaci odpadních vod jejich akumulací v bezodtokých jímkách s následným odvozem na nejbližší čistírnu odpadních vod.

*Zpracovatel PRVKÚC neobdržel žádné podklady k vodohospodářské infrastruktuře výše uvedené obce ani žádné informace od zástupců obce, kteří se nedostavili na veřejné projednávání projektu ani nezaslali zpět vyplněný Dotazník.*

## 3110\_009\_00 Klenovice

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2249/2/2000, ČHP 1-07-04-040 ze dne 29.6.2000
- Rozbor pitné vody ze dne 4.12.2002
- schválený územní plán (rok 2001)
- projekt vodovodních řadů a kanalizace
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Klenovice (413 - 432 m n.m.) se nacházejí cca 1,7 km severně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 357 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá růst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Klenovice je napojena na Vodárenskou soustavu jižní Čechy z přivaděče vdj Zlukov – ČS Sezimovo Ústí. Stavba vodovodu Klenovice byla realizována po etapách napojením na skupinový vodovod. Napojení je provedeno v původní vzdušnickové šachtě k těmto účelům upravené. V rámci výstavby vodovodu byla realizována stavba stávající čerpací stanice pro zajištění dostatečného tlaku v síti. Tato stanice je v současné době mimo provoz. Řídícím vodojemem je vodojem Zlukov 2×1500 m<sup>3</sup> (468,00/473,00 m n.m.).

V listopadu 2003 byla provedena kolaudace nových vodovodních řadů I, II a III v jihovýchodní části obce (celkem cca 670 m, IPE 110) v oblasti určené pro výstavbu rodinných domků.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, a.s., divize Tábor, vlastníkem bude JVS.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Vodovodní síť se bude dále rozšiřovat podle potřeb nové zástavby.

### kanalizace

Obec Klenovice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 95 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z bet. trub DN 300, 400, 500, 800 a má celkovou délku 2,14 km.

Splaškové vody (95 %) jsou předčištěny v septicích, jejich přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Zbylé splaškové vody jsou čištěny v 8 domovních mikročistiřnách.



Obec má vybudovanou novou ČOV pro novou zástavbu RD. Jedná se o typovou ČOV-BC ENVIPUR s kapacitou  $Q=15 \text{ m}^3/\text{den}$ ,  $BSK_5=0,3 \text{ kg/den}$ , 150 EO, technologicky jsou vybaveny dvě linky, každá pro 75 EO.

V listopadu 2003 proběhla kolaudace nové splaškové kanalizace (stoka A) se zaústěním do nově navrhované ČOV ve výstavbě, celkem cca 390 m.

Nově byla provedena a zkolaudována ČOV TOPAS 100 PF pro 100 EO.a dále stavba posílení kanalizace z PVC trub DN 400 v celkové délce 104 m.

Dešťové vody jsou z 80 % odváděny jednotnou kanalizací se zaústěním do místní bezejmenné vodoteče. Zbývajících 20 % dešťových vod je odváděno systémem příkopů, struh a propustků. Obec leží ve svažitém terénu, takže má poměrně velké povodí a odtok dešťových vod je problémový. V roce 2003 byla zkolaudována nová část dešťové kanalizace v jihovýchodní části obce.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2005.

Klenovice mají vypracovaný Územní plán obce z r.2000.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Klenovice.

\*\*\*\*\*

Ve výhledu se předpokládá výstavba kanalizace v dalších rozvojových lokalitách obce.

Pro stávající zástavbu je v obci uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 1,175 km, čímž bude odkanalizována téměř celá obec.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do stávajícího odpadu a následně pak do Lužnice.

## 3110\_010\_00 Komárov

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 1288/93 – Ro ze dne 15.7.1993
- Rozbor pitné vody ze dne 14.2.2003
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Komárov (428 - 431 m n.m.) se nachází cca 8,6 km západně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 139 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

Obec se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Třeboňská pánev a na hranici ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů peloidů lázeňského místa Bechyně dle zák. č. 164/2001 Sb. V ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů peloidů a zdrojů přírodních minerálních vod a v lázeňských místech je při realizaci staveb vodovodů a kanalizací nutné postupovat v souladu s požadavky zákona č. 164/2001 Sb. o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), uvedenými především v §22, §23 a §37. Vodovody a kanalizace není možné budovat v ložiscích peloidů osvědčených za přírodní léčivé zdroje ani v jejich ochranných pásmech I. stupně.

### vodovod

Obec Komárov je v současné době zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem pro vodovod je vrt, jehož vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 2,6 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = - \text{l/s}$ . Z vrtu je voda přes AT stanici dopravována do spotřebišť, kde je napojena obytná zástavba.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

### kanalizace

Obec Komárov má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci. Tato je ve správě obce. Byla provedena z bet. trub DN 200 a DN 300 v celkové délce 1,05 km

Splaškové vody (90 %) jsou po předčištění v biologických septicích odváděny jednotnou kanalizací. Zbylé odpadní vody se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody (90 %) jsou odváděny jednotnou kanalizací, zaústěnou do návesního rybníka Nadějka a levobřežních přítoků Blatské stoky. Zbytek dešťových vod je odváděn systémem příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je obec Komárov. Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2004.

Komárov má vypracovanou Urbanistickou studii z r.1997.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k tomu, že se obec nachází v CHOPAV Třeboňská pánev a že k zásobování pitnou vodou jsou využívány místní podzemní zdroje a s přihlédnutím na velikost této obce není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Sudoměřice u Bechyně.

S ohledem na velikost obce a na stávající způsob likvidace odpadních vod je možné zvážit i variantu uvažující s intenzifikací stávajících jímek – septiků na domovní mikročistírny. Při posuzování této varianty je však potřeba zohlednit dopad tohoto řešení na kvalitu vody v místních zdrojích, které budou i nadále využívány.

## 3110\_011\_00 Mažice

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2494/93, ČHP 1-07-07-005 ze dne 15.7.1993

Mažice (416 - 425 m n.m.) se nacházejí cca 8,6 km jihozápadně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 141 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

Obec se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Třeboňská pánev a na hranici ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů peloidů lázeňského místa Bechyně dle zák. č. 164/2001 Sb. V ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů peloidů a zdrojů přírodních minerálních vod a v lázeňských místech je při realizaci staveb vodovodů a kanalizací nutné postupovat v souladu s požadavky zákona č. 164/2001 Sb. o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), uvedenými především v §22, §23 a §37. Vodovody a kanalizace není možné budovat v ložiscích peloidů osvědčených za přírodní léčivé zdroje ani v jejich ochranných pásmech I. stupně.

### vodovod

Obec Mažice je v současné době zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu, jehož provozovatelem je VaK JČ a.s., divize Tábor.

Zdrojem pro vodovod je vrt u Mažic, jehož vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 6 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 20 \text{ l/s}$ . Z vrtu je voda přes AT stanici dopravována do spotřebišť - Mažic, kde je napojena zástavba.

V AT stanici je umístěna úpravná vody, kde je odstraňováno železo, mangan, radioaktivita, upravována alkalita vody a voda je průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným.

Z AT stanice je samostatným zásobním řadem napojena obec Zálší a místní část Klečaty.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

### kanalizace

Obec Mažice, která se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev a částečně ve vnitřním pásmu hygienické ochrany II. stupně (vrty – OP Mažice), má částečně vybudovanou

jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce a na kterou je napojeno 20 % obyvatel. Byla provedena z betonových trub DN 300,500 v celkové délce 0,37 km. Do kanalizace jsou svedeny odpadní vody z návsi a zaústěny do potoka Brod, následně do Blatské stoky a Lužnice. Kanalizace byla realizována v r. 1972.

Splaškové vody se předčišťují v septicích s přepadem do kanalizace. Zbývající vody se zachycují v bezodtokých jímkách a vyváží na zemědělsky využívané pozemky. V roce 1999 bude uvedena u Pohostinství do provozu MČOV s parametry 12 m<sup>3</sup>/den, EO 100. Bližší údaje nejsou známy.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Mažicích vyskytuje ještě následující producent většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P - celk. kg/den
1	Sempra	pěstitelská činnost	15	0,750	0,300	0,275	0,550	0,040	0,025	0,010

Dešťové vody jsou z 30 % odváděny jednotnou kanalizací. Pro odvádění 70 % dešťových vod užívá obec systém příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je obec Mažice. Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2004.

Obec má zpracovanou Urbanistickou studii z r.1997.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k velikosti obce a počtu obyvatel bude nutné do budoucna uvažovat o výstavbě kanalizace a odpovídajícího typu ČOV pro cca 200-250 EO. Technologie ČOV bude navržena tak, aby nedocházelo k ohrožení vodních zdrojů v této oblasti, která se částečně nachází v CHOPAV Třeboňská pánev a částečně ve vnitřním pásmu hygienické ochrany II. stupně (vrty – OP Mažice).

## 3110\_012\_00 Mezná

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Mezná (438 - 454 m n.m.) se nachází cca 5,8 km východně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 108 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Mezná je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních nevyhovuje v obsahu dusičnanů.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucna zásobování z individuálních zdrojů.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studních a v případě, nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody. Pro zajištění potřebného množství vody doporučujeme prohloubit domovní studně.

### kanalizace

Obec Mezná nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Všechny splaškové vody jsou předčištěny v biologických septicích s přepadem do dešťové kanalizace, jejíž stav je hodnocen jako dobrý.

Dešťová kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 300 – 500, 800 v celkové délce 1,725 km. Všechny dešťové vody jsou odváděny touto kanalizací do místní vodoteče – Dírenský potok.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této obce není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Tučapy.

## 3110\_013\_00 Myslkovice

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 239/95 ze dne 25.1.1995

Myslkovice (448 - 472 m n.m.) se nacházejí cca 4 km severně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 343 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá mírný nárůst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Myslkovice je z části zásobena vodou z obecního vodovodu (cca 5%).

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb. z hlediska výskytu dusičnanů a bakteriologického znečištění.

Zdrojem pro vodovod je studna, jejíž vydatnost je  $Q = 0,023$  l/s. Ze studny je voda přes AT stanici vytlačena do obce Myslkovice. Dle sdělení Obecního úřadu byla studna vydezinfikována a bude proveden nový rozbor. Vodovod svojí kapacitou nestačí ani pro již napojenou zástavbu.

\*\*\*\*\*

V roce 2003 byla zahájena stavba nového vodovodu, rok dokončení stavby se předpokládá v září 2004.

Obec Myslkovice bude napojena na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy, a to na přívaděč z Říмова DN 800, pro obec Myslkovice bude vybudován vodojem  $1 \times 60$  m<sup>3</sup> (480,00/477,80 m n.m. ).

Celková délka rozvodných řadů po obci je cca 5000 m.

Po uvedení vodovodu do provozu bude studna – současný zdroj vody pro obecní vodovod – zrušena.

### kanalizace

Obec Myslkovice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 96 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z trub betonových, kameninových a PVC profilů DN 150 – DN 500 v celkové délce 3,01 km.

Kanalizace byla původně koncipována jako dešťová se třemi výustmi do Návesního rybníka. Je do ní svedena také voda vytékající z rybníka Člunovec a podstatnou část průtoku tedy tvoří vody balastní. Později se s výstavbou kanalizace pokračovalo v tom smyslu, že se

rozšířila stoková síť a zrušilo se zaústění do Návesního rybníka. Jednotná kanalizace je dnes zaústěna do dvou bezejmenných vodotečí a následně do rybníka Střevíc, zvaného též Dolejší.

Všechny splaškové vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do kanalizace. V provozu jsou 4 MČOV u rodinných domků.

Dešťové vody jsou zaústěny do jednotné kanalizace, která je ve správě obce.

Technický stav kanalizace odpovídá jejímu stáří – až 40 let.

Provozovatelem kanalizace je obec Myslkovice. Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do r. 2004.

Myslkovice mají zpracovanou Urbanistickou studii z r.1995.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce cca 690 m, čímž bude odkanalizována celá obec.

Dále se předpokládá výstavba nové obecní ČOV pro cca 400 EO, jejíž umístění je navrženo u Návesního rybníka, do kterého budou vyčištěné odpadní vody vypouštěny.



## 3110\_014\_00 Přehořov

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2634/2/03-Ži, VH 2711/2/03-Ži, ČHP 1-07-04-023, 1-07-04-025 ze dne 9.4.2003

Přehořov (414 - 438 m n.m.) se nachází cca 2,4 km východně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 209 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Přehořov je z malé části (cca 15%) zásobena vodou ze zemědělského vodovodu (ZD Tučapy – Zvěrotice – v likvidaci).

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je nedostatečné. Kvalita vody ve studních nevyhoví Vyhlášce 376/2000Sb. z hlediska výskytu dusičnanů a bakteriologického znečištění.

Zdrojem pro soukromý zemědělský vodovod je studna, ze které je voda čerpána do spotřebiště. Studna nestačí kapacitně pokrýt stávající potřebu. Žádné další údaje o vodovodu nebyly k dispozici.

\*\*\*\*\*

Obec Přehořov bude připojena na Vodárenskou soustavu jižní Čechy. Z přírodního řadu VDJ Zlukov – ČS Sezimovo Ústí je voda přivedena do vodojemu Chlebov  $1 \times 1000 \text{ m}^3$  (458,5 / 453,5 m.n.m). Ze stávajícího zásobního řadu DN 300 z vdj. Chlebov bude voda přivedena do navrhované ČS Chlebov ( $Q=1\text{l/s}$ ,  $H=30\text{m}$ ), ze které se bude čerpat do navrhovaného věžového vdj. Chlebov II.  $100 \text{ m}^3$  (- / 475,00 m.n.m). Čerpací stanice a věžový vodojem budou umístěny v areálu stávajícího vdj. Chlebov.

Z věžového vdj. Chlebov II.  $100 \text{ m}^3$  (- / 475,00 m.n.m) budou Přehořov a Kvasejovice zásobeny gravitačně.

### kanalizace

Obec Přehořov má vybudovanou jednotnou kanalizaci. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 300 – DN 600 v celkové délce 2,05 km. Realizace se uskutečnila v letech 1961 – 1970 a pak v r.1990. Kanalizace je zaústěna do Dírenského potoka (ČHP 1-07-04-025).

Splaškové vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do jednotné kanalizace (60 % trv. bydl. obyvatel a 50 % rekreantů), do místní vodoteče (10% trv. bydl. obyv. a 20 % rekr.) a do vsaku (9 % trv. bydl. obyv.). Část splaškových vod (15 % trv. bydl. obyv. a 20 % rekr.) je vypouštěna do kanalizace bez předčištění. V obci je 1 MČOV, na kterou je napojeno 1 % trvale bydlících obyvatel. Zbylé splaškové vody (5 % trv. bydl. obyv.) se zachycují v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky. Odpadní vody nečištěné vypouští do povrchových vod 10 % rekreantů.

Všechny dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací ve správě obce.

Provozovatelem kanalizace je obec Přehořov. Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2010.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce cca 0,750 km, čímž bude odkanalizována celá obec.

Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 100 v délce 20 m.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi a lapákem písku.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Dírenského potoka.

Na tuto čistírnu budou ještě přiváděny splaškové vody z místní části Kvasejovice.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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

## 3110\_014\_01 Hrušova Lhota

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Hrušova Lhota (424 - 437 m n.m.) – místní část obce Přehořov se nachází cca 1,5 km východně od obce Přehořov. V obci je trvale hlášeno 35 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

### vodovod

Hrušova Lhota je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních nevyhoví Vyhlášce 376/2000Sb. z hlediska výskytu dusičnanů a bakteriologického znečištění.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel a vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucnosti zásobování z individuálních zdrojů.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studních a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

### kanalizace

Místní část obce Přehořov – Hrušova Lhota má vybudovaný systém jednotné kanalizace.

Splaškové vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do kanalizace (30 % trv. bydl. obyv. a 20 % rekr.) a do místních vodotečí (40 % trv. bydl. obyv. a 30 % rekr.). Část splaškových vod (15 % trv. bydl. obyv. a 10 % rekr.) je do kanalizace zaústěna bez předčištění a další část nečištěných vod (5 % trv. bydl. obyv. a 10 % rekr.) je vypouštěna do místních vodotečí. Zbývá část splaškových vod (10 % trv. bydl. obyv. a 20 % rekr.) se zachycuje v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. V této místní části jsou v provozu dvě domovní mikročistírny, na které je napojeno 10 % rekreatantů.

Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 300 v celkové délce 0,2 km.

Všechna dešťová voda je odváděna kanalizací do místních rybníků, následně do Mlýnského a pak Dírenského potoka.

Technický stav kanalizace provozovateli vyhovuje.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Přehořov.

## 3110\_014\_02 Kvasejovice

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2634/2/03-Ži, VH 2711/2/03-Ži, ČHP 1-07-04-023, 1-07-04-025 ze dne 9.4.2003

Kvasejovice (422 - 450 m n.m.) – místní část obce Přehořov se nacházejí cca 0,5 km severovýchodně od obce Přehořov. V obci je trvale hlášeno 69 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Kvasejovice je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních nevyhoví Vyhlášce 376/2000Sb. z hlediska výskytu dusičnanů a bakteriologického znečištění.

\*\*\*\*\*

Kvasejovice – místní část obce Přehořov budou připojeny na Vodárenskou soustavu jižní Čechy. Z přívodního řadu VDJ Zlukov – ČS Sezimovo Ústí je voda přivedena do vodojemu Chlebov  $1 \times 1000 \text{ m}^3$  (458,5 / 453,5 m.n.m). Ze stávajícího zásobního řadu DN 300 z vdj. Chlebov bude voda přivedena do navrhované ČS Chlebov ( $Q=1\text{l/s}$ ,  $H=30\text{m}$ ), ze které se bude čerpat do navrhovaného věžového vdj. Chlebov II.  $100 \text{ m}^3$  (- / 475,00 m.n.m). Čerpací stanice a věžový vodojem budou umístěny v areálu stávajícího vdj. Chlebov.

Z věžového vdj. Chlebov II.  $100 \text{ m}^3$  (- / 475,00 m.n.m) budou Přehořov a Kvasejovice zásobeny gravitačně.

### kanalizace

Místní část obce Přehořov – Kvasejovice má vybudovanou jednotnou kanalizaci. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 300, 400, 600 v celkové délce 2,03 km. Zaústěna je do místních vodotečí a následně do Dírenského potoka (ČHP 1-07-04-025).

Splaškové vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do kanalizace (50 % trv. bydl. obyv. a 60 % rekreantů), do místních vodotečí (10 % trv. bydl. obyv. a 10 % rekr.) a část předčištěných splaškových vod (10 % trv. bydl. obyv. a 10 % rekr.) je likvidována vsakováním. V této místní části je v provozu jedna MČOV, na kterou je napojeno 10 % trvale bydlících obyvatel. Zbytek odpadních vod (10 % trv. bydl. obyv. a 20 % rekr.) odtéká bez

předčištění do dešťové kanalizace a 10 % (trv. bydl obyv.) splaškových vod se zachycuje v bezodtokých jímkách odkud se vyváží na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou částečně (80 %) odváděny jednotnou kanalizací a částečně je využíváno systému příkopů, struh a propustků.

Technický stav kanalizace vyhovuje provozovateli pouze částečně.

Provozovatelem kanalizace je obec Přehořov. Místní část Kvasejovice má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2010.

\*\*\*\*\*

V místní části Kvasejovice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 870 m, čímž bude odkanalizována celá tato místní část.

Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 v délce 540 m.

Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem do kanalizační sítě obce Přehořov a odtud pak odváděny k likvidaci na ČOV Přehořov.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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

## 3110\_015\_00 Roudná

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami VH/5841/4229/98 Ja, ČHP 1-07-04-042 ze dne 27.1.1999

Roudná (397 - 432 m n.m.) se nachází cca 4,5 km severně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 453 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Roudná je zásobena z Vodárenské soustavy jižní Čechy. Z přívodního řadu VDJ Zlukov – ČS Sezimovo Ústí je voda přivedena do vodojemu Roudná 1 x 100 m<sup>3</sup> (440,85 / 437,55 m n.m.) a odtud zásobním řádem je voda dodávána do rozvodné sítě, která byla vybudována ve dvou etapách. Vodovodní síť je smíšená (větvená a okružová). Vodovod byl vybudován v akci Z a investorem byl MěNV Soběslav.

V roce 1997 byla realizována akce rozšíření vodovodu Janov. V této lokalitě byl původně vlastní zdroj v němž voda nevyhovovala Vyhlášce 376/2000Sb. Vodovodní síť v obci Roudná je v dobrém stavu.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

### kanalizace

Obec Roudná má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 83 % trvale bydlících obyvatel. Tato kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudována z betonových trub DN 400, DN 500 v celkové délce 2,73 km a je v nevyhovujícím stavu.

Splaškové vody od 80 % trvale bydlících obyvatel jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace. Kanalizace má vyústění do řeky Lužnice. Ostatní splaškové vody (3 % trv. bydl. obyv.) jsou čištěny v domovní mikročistírně s odtokem do kanalizace. 12% trvale bydlících obyvatel likviduje odpadní vody v septicích s přepadem do podmoku.

Odpadní vody od rekreatů jsou většinou (90%) zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy k likvidaci na ČOV Soběslav (6 km).

V obci se nacházejí tato ubytovací zařízení :

- hotel Lužnice s kapacitou 45 lůžek – odtud jsou protlakem pod komunikací splaškové vody vedeny na vlastní mikročistírnu, tato však nikdy nebyla funkční a není ani zkolaudována
- kemp Orion s kapacitou 70 lůžek – odpadní vody jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do části kanalizace, která není napojena na novou ČOV, odpadní vody odtékají přímo do recipientu
- kemp Pohoda s kapacitou 70 lůžek – odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách vyvážených na ČOV Soběslav ve vzdálenosti 6 km
- hotel Lila s kapacitou 12 lůžek – odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách vyvážených na ČOV Soběslav ve vzdálenosti 6 km

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v obci Roudná vyskytuje ještě následující producent většího množství odpadních vod s těmito ukazateli :

Poř. číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P - celk. kg/den
1	Sloupárna a.s.	betonářská	35	1,750	0,700	0,532	1,063	0,077	0,048	0,019

Odpadní vody ze závodu Sloupárna Majdalena – provozovna Roudná jsou vypouštěny do obecní kanalizace.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Obec má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/2002 pro výust' 1, do 12/2004 pro ostatní výusti.

V září 2003 byla dokončena stavba 1. etapy nové kanalizace a ČOV (ENVIPUR) a stavba byla zkolaudována 30.9.2003.

S ohledem na výstavbu kanalizační sítě, která zajistí napojení zbývajících částí obce na kanalizaci a vzhledem k tomu, že na novou čistírnu odpadních vod budou sváděny k likvidaci odpadní vody z okolních obcí, byla vybudována mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen hrubými, ručně stíranými česlemi a lapákem písku.

Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém je řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečuje ponorná vrtulová míchadlo, nitrifikace je provzdušňována jemnobublinným aeračním systémem. Jako zdroj vzduchu jsou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal je uskladňován v kalové uskladňovací nádrži, kde je za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku je kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude odvážen v tekutém stavu k dalšímu využití.

Kalová voda je průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Lužnice.

Z několika objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu je nutné zajistit odstavení stávajících septiků.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je VaK JČ a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

2. etapa výstavby kanalizace je ve stadiu vypsání výběrového řízení. 3.a 4. etapa bude realizována dle finančních možností obce.

Kapacita čistírny je dostačující i pro možnost výhledového napojení okolních obcí (např. Myslkovice, místní část Roudné Janov).



## 3110\_015\_01 Janov

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Telefonické informace ze dne 24.3. a 16.6.2003 – pan starosta Němejč

Janov(428 - 453 m n.m.) - místní část obce Roudná se nachází cca 0,8 km východně od obce Roudná. V obci je trvale hlášeno 67 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles nárůst obyvatel.

### vodovod

Obec Janov je zásobena z Vodárenské soustavy Jižní Čechy z přívodního řadu VDJ Zlukov – ČS Sezimovo Ústí, přes vodojem Roudná 1 x 100 m<sup>3</sup> (440,85 / 437,55 m n.m.).

Připojení obce Janov bylo provedeno v roce 1997. Původně byla obec zásobována z vlastního zdroje, který však svou kvalitou nevyhovoval. Z investičních prostředků obce byl vybudován výtlačný řad z vodojemu Roudná do rozvodné sítě obce Janov. Voda do Janova je dopravována přes automatickou tlakovou stanici.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

### kanalizace

Místní část obce Roudná - Janov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody (50 %) jsou po předčištění v septicích zaústěny do dešťové kanalizace. Zbylé vody se zachycují v bezodtokých jímkách, odkud se vyváží na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťová kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudovaná z betonových trub v celkové délce 0,32 km. Odvádí dešťové vody z poloviny obce a je zaústěna do místní občasně vodoteče. Pro zbylé vody se využívá systému příkopů, struh a propustků.

\*\*\*\*\*

V této místní části je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě – 3. etapa výstavby kanalizace. Oddílná kanalizace v celkové délce 1,610 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 300.

Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do kanalizační sítě obce Roudná a odtud pak k likvidaci na ČOV v Roudné.

Z jednoho objektu se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků.

Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

## 3110\_016\_00 Řípec

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 5009/93 – Ro ze dne 22.12.1993, ČHP 1-07-04-008, 1-07-04-009 a změna tohoto rozhodnutí z 30.1.1998 zn. 5744/97, 1184/98 ve věci prodloužení platnosti Rozhodnutí do 12/2004

Řípec (425 - 449 m.n.m) se nachází cca 3 km severovýchodně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 287 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Řípec je zásobována z Vodárenské soustavy Jižní Čechy, a to přímo bez akumulace do spotřebiště z vodojemu Zlukov  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (468,00 / 473,00 m.n.m).

Vodovodní síť byla budována ve dvou etapách. Investorem byl MěNV Veselí nad Lužnicí. V I. etapě bylo vybudováno zásobení objektu JZD. Rozvodná síť je smíšená (větvená a okružová), je v dobrém provozně technickém stavu a zajišťuje plynulé zásobování napojených nemovitostí pitnou vodou. Celkem je zásobeno 99% obyvatel.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

S postupující zástavbou bude rozšiřována i vodovodní síť. Obec též uvažuje o napojení osady Karvánky na vodovod, a to připojením nového vodovodního řadu pro tuto lokalitu na vodovodní řad DN 100 z Veselí nad Lužnicí.

### kanalizace

Obec Řípec má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena téměř celá obec.

Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 300, 400, 600 a 800 mm v letech 1960 -1972. Celková délka kanalizačních stok je 3,535 km, z toho 0,8 km připadá na zatrubněné meliorační stoky ( mimo obec ).

Veškeré splaškové vody jsou předčištěny buď v samostatných septicích nebo jsou přiváděny do dvou společných septiků při východním okraji obce. Stoka od areálu ZD je

zaústěna do stabilizační nádrže vedle septiků. Přepady ze všech septiků i nádrže jsou zaústěny do kanalizace, která je jižně obce dvěma výustmi zaústěna do otevřeného melioračního příkopu s odtokem do rybníku Špitálek a jednou výustí západně od obce do bezejmenné vodoteče s odtokem do Lužnice. Poslední výust' kanalizace je při severním okraji obce zaústěna do otevřeného melioračního příkopu s odtokem do rybníku Starý u Soběslavi.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Obec má z 30.1.1998 změnu Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2004 podmíněné vypracováním projektové dokumentace na odkanalizování a čištění odpadních vod v obci. Tento projekt je již zpracován projekcí firmy VaK JČ a.s., divize Tábor. Do termínu 12/2004 musí být projekt realizován a stavba uvedena do provozu, nyní má obec zažádáno o státní dotaci.

Provozovatelem kanalizace bude od 1.1.2004 VaK JČ, a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce cca 2,6 km, čímž bude odkanalizována celá tato obec.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Stupeň mechanického předčištění zahrnuje tyto objekty :

- česle
- lapač písku
- usazovací nádrž

Stabilizační nádrž - je použita po předchozím odlehčení dešť. přívalových vod a mechanickém předčištění. SN má za úkol stabilizovat odpad. vodu, tj. snížit (ev. eliminovat) negativní komponenty v odpad. vodě obsažené do té míry, že nedochází k dalším změnám odpad. vody provázeným zápachem. Proces čištění je výsledkem fyzikálních, chemických a biologických procesů probíhajících současně. Je zajištěn společenstvím mikroorganismů, která v konečné fázi oxidují organické látky na CO<sub>2</sub> a vodu. Produkty oxidace - oxid uhličitý, anorganické sloučeniny dusíku, fosforečnany atd. - spolu se stopovými prvky a sluneční energií umožňují rozvoj autotrofních organismů. Kyslík, uvolněný při fotosyntéze, je pak využíván bakteriemi a planktonem pro jejich metabolickou činnost. Dalšími významnými funkcemi SN je sedimentace usaditelných látek a flokulace koloidních látek.

## 3110\_017\_00 Sedlečko u Soběslavě

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o nakládání s vodami zn. VH 2499/95 – Ro ze dne 22.5.1995, ČHP : 1-07-04-039
- Situace stávající kanalizační sítě 1 : 2000
- Podklady pro žádost o nové povolení k nakládání s vodami ve smyslu nařízení vlády č. 171/92 Sb.

Sedlečko u Soběslavě (418 - 443 m n.m.) se nachází cca 3 km severovýchodně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 102 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Sedlečko u Soběslavě je zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášce č.376/2000Sb. (zvýšený obsah železa, průsaky z areálu zemědělské farmy).

\*\*\*\*\*

Obec plánuje výstavbu vodovodu, který by byl napojen na VSJČ (přívodní řad Římov – Tábor, DN 800, který bude při výstavbě plánované dálnice Praha – České Budějovice přeložen blíže k obci).

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studních a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce č.376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody. Pro zajištění potřebného množství vody doporučujeme prohloubení domovních studní.

### kanalizace

Obec Sedlečko u Soběslavě má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 80 % obyvatel.

Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 300, 400 a 500 mm v polovině šedesátých let. Celková délka kanalizačních stok je cca 1 km.

Splaškové vody (80 %) jsou předčištěny v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace, která je jednou výustí zaústěna do bezejmenné vodoteče pod obcí. Ta po 150-ti m do Černovického potoka. Od zbývajících 20-ti % obyvatel jsou odpadní vody

zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se 10 % vyváží na ČOV Soběslav a 10 % na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou z 80-ti % odváděny jednotnou kanalizační sítí, zbytek pak systémem příkopů, struh a propustků s odtokem do recipientu.

Provozovatelem kanalizace je obec Sedlečko u Soběslavě.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2003, v současné době obec žádá o vydání nového povolení k nakládání s vodami.

\*\*\*\*\*

Obec uvažuje o dostavbě kanalizace v délce cca 1,450 km a výstavbě vlastní ČOV pro cca 120 EO. ČOV bude umístěna na jihozápadním okraji zástavby na břehu Černovického potoka, do kterého budou vyčištěné vody vypouštěny.

## 3110\_018\_00 Skalice

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 1023/94–Ro ze dne 4.3.1994, ČHP 1-07-04-040, 1-07-04-041
- Telefonický rozhovor ze dne 24.3.2003 – pan Brt

Skalice (398 - 439 m n.m.) se nachází cca 4,3 km severně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 215 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Skalice je zásobena z obecního vodovodu a domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

Vodovod byl zkolaudován v lednu 2000. Na vodovod je napojeno 95% trvale bydlících obyvatel a 70% rekreatů.

Obec Skalice je připojena na Vodárenskou soustavu jižní Čechy. Z přívodního řadu VDJ Zlukov – ČS Sezimovo Ústí je voda přivedena do vodojemu Roudná 1 x 100 m<sup>3</sup> (440,85 / 437,55 m n.m.) a odtud zásobním řádem je voda dodávána do rozvodné sítě Roudné, na kterou je připojen zásobní řad do Skalice.

Spotřebiště je rozděleno do dvou tlakových pásem:

I. tlakové pásmo (393 - 420 m n.m.) je zásobeno z vdj. Roudná 1×100 m<sup>3</sup> (440,85/437,55 m n.m).

II. tlakové pásmo (420 - 439 m n.m.) je zásobeno z vdj. Zlukov 2×1500 m<sup>3</sup> (473,00/468,00 m n.m) pomocí ATS Skalice II.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

Zásobování pitnou vodou se nebude v budoucnu měnit.

### kanalizace

Obec Skalice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena celá obec. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových a kameninových trub o profilech DN 300, 400 a 500 mm v celkové délce 2,59 km.

Splaškové vody jsou jednotnou kanalizační sítí svedeny na ČOV se zemním filtrem CINIS s kapacitou Q=32,8 m<sup>3</sup>/den (BSK<sub>5</sub>=15 kg/den, EO=220). Odpadní vody po hrubém předčištění na česlích (průliny 20 mm) a lapáku písku jsou odváděny do štěrbínové nádrže

a z ní na zemní filtr CINIS (0,7 m<sup>2</sup>/EO). Kal je vyvážen na zemědělsky využívané pozemky. Vyčištěné vody z filtru jsou pak vypouštěny do řeky Lužnice.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Provozovatelem kanalizace je obec Skalice. Obec má Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV platné do 31.12.2004.

\*\*\*\*\*

Stávající čistírna bude doplněna o biologický stupeň, sestávající z nádrží nitrifikace, denitrifikace a dosazovací nádrže. Současně s dostavbou biologického stupně ČOV bude intenzifikován mechanický stupeň čistírny. Stávající hrubé česle budou nahrazeny za jemné strojně stírané česle. Stávající zemní filtr CINIS bude sloužit pro dočištění odtoku z biologické části čistírny. Štěrbínová nádrž se využije jako kalové silo.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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



## 3110\_018\_01 Radimov

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod

Radimov (~452 m n.m.) – místní část obce Skalice se nachází cca 2,6 km západně od obce Skalice. V obci je trvale hlášeno 28 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

### vodovod

Osada Radimov je zásobena pitnou vodou z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních je podle sdělení OÚ dobrá.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost osady a její malý rozvoj se neuvažuje s výstavbou vodovodu. Zásobování pitnou vodou se nebude v blízké budoucnosti měnit, je však třeba sledovat kvalitu vody v jednotlivých studních a v případě, že voda nebude vyhovovat Vyhlášce č.376/2000Sb., bude nutná úprava vody ve studních nebo si obyvatelé zajistí dostatek pitné vody ve formě balené pitné vody.

### kanalizace

Osada Radimov nemá vybudovanou kanalizaci.

Odpadní vody z domácností jsou akumulovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny cca 580 m dlouhým úsekem dešťové kanalizace (zatrubněným příkopem). Vyústění tohoto příkopu na samotě Radimov je do potoka u rybníku Návesní.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k velikosti osady a počtu jejích obyvatel se nepředpokládá výstavba kanalizace ani ČOV.

## 3110\_018\_02 Rybova Lhota

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 1023/94 – Ro ze dne 4.3.1994, ČHP 1-07-04-040,01-07-04-041
- Telefonický rozhovor ze dne 24.3.2003 - pan Brt

Rybova Lhota (406 - 426 m n.m.) – místní část obce Skalice se nachází cca 1,4 km jižně od obce Skalice. V obci je trvale hlášeno 102 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

### vodovod

Rybova Lhota je zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu (90% obyvatel), malá část (10%) je ještě zásobena z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, divize Tábor.

Vodovod byl zkolaudován v září 2003.

Obec Rybova Lhota je napojena na Vodárenskou soustavu jižní Čechy přes vodovod ve Skalici. Z přívodního řadu VDJ Zlukov – ČS Sezimovo Ústí je voda přivedena do vodojemu Roudná 1 x 100 m<sup>3</sup> (440,85 / 437,55 m n.m.) a odtud zásobním řadem je voda dodávána do rozvodné sítě v Roudné, na kterou je připojen zásobní řad do Skalice.

Spotřebiště je rozděleno do dvou tlakových pásem:

I. tlakové pásmo (393 - 420 m n.m.) je zásobeno z vdj. Roudná 1x100 m<sup>3</sup> (440,85/437,55 m n.m).

II. tlakové pásmo (420 - 439 m n.m.) je zásobeno z vdj. Zlukov 2x1500 m<sup>3</sup> (473,00/468,00 m n.m) pomocí ATS Skalicell.

\*\*\*\*\*

Zásobování pitnou vodou se nebude v budoucnosti měnit.

### kanalizace

Místní část obce Skalice – Rybova Lhota má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena celá tato místní část. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub o profilech DN 400 a DN 500 mm v celkové délce 1,2 km.

Splaškové vody z domácností jsou předčištěny v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace, která je pěti výústěmi zaústěna do Radimovského potoka.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Rybova Lhota má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2002 podmíněné vypracováním projektové dokumentace na odkanalizování a čištění odpadních vod obce do 12/2000 a realizaci do termínu platnosti Rozhodnutí.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod města Soběslav nebo na ČOV Skalice.

Vzhledem k stávajícímu rozsahu odkanalizování je možné zvážit i variantu uvažující s intenzifikací stávajících jímek – septiků na vícekomorové septiky se zemním filtrem (domovní mikročistírny). Při posuzování této varianty je však potřeba zohlednit dopad tohoto řešení na kvalitu vody v místních zdrojích, které budou i nadále využívány.

## 3110\_018\_03 Třebiště

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 1023/94 – Ro ze dne 4.3.1994, ČHP 1-07-04-040,01-07-04-041
- Telefonický rozhovor ze dne 24.3.2003 - pan Brt

Třebiště (425 - 451 m n.m.) – místní část obce Skalice se nachází cca 1,6 km severozápadně od obce Skalice. V obci je trvale hlášeno 103 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

### vodovod

Třebiště je zásobena z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

\*\*\*\*\*

Obec Třebiště bude napojena na vodovodní systém Roudná – Skalice, s realizací cca v roce 2004. Projekt zpracoval VaK JČ. Obec tak bude napojena na Jihočeskou vodárenskou soustavu, což zaručí odběratelům dostatek kvalitní pitné vody.

### kanalizace

Místní část obce Skalice – Třebiště má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojena celá tato místní část. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub o profilech DN 300, 400 a 500 mm v celkové délce 1,01 km.

Splaškové vody jsou předčištěny v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace, která je dvěma výustěmi zaústěna do Želečského potoka.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Třebiště má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2004 podmíněné vypracováním projektové dokumentace na odkanalizování a čištění odpadních vod obce do 12/2003 a realizaci do termínu platnosti Rozhodnutí.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost místní části Třebiště není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Želeč.

Vzhledem k stávajícímu rozsahu odkanalizování je možné zvážit i variantu uvažující s intenzifikací stávajících jímek – septiků na vícekomorové septiky se zemním filtrem (domovní mikročistírny). Při posuzování této varianty je však potřeba zohlednit dopad tohoto řešení na kvalitu vody v místních zdrojích, které budou i nadále využívány.

## 3110\_019\_00 Soběslav

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami - výust č. 22, ČHP 1-07-04-039
- Rozhodnutí okresního úřadu o povolení nakládání s vodami VH 5498/3/99-Pě, ČHP 1-07-04-025, ČHP 1-07-04-040 z 23.12.1999
- Generel kanalizace města Soběslav – DHI Hydroinform a.s. Praha
- SOBĚSLAV – NA PÍSKÁCH – odvedení balastních vod – Hydroprojekt a.s. České Budějovice

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 azbestocementovým řadem DN 200, délky 1,01 km, na přívodní řad VDJ Zlukov – Sezimovo Ústí.

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 VaK JČ, a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

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 (2007) se jedná především o rozšíření vodovodní sítě do lokality Pod Klenovicemi. Celková délka navrženého vodovodu v této lokalitě je cca. 4,4 km.

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 VaK JČ a.s. Č. Budějovice, divize Tábor, byla provedena z trub betonových a kameninových DN 100 – 1500 v celkové délce 30,574 km.

Kanalizace ve staré části města Soběslavi vznikala živelně bez čištění a mnohdy i bez předčištění v biologických septických s vypouštěním do Černovického potoka nebo řeky Lužnice. V souvislosti s KBV a ZTV byla kanalizační síť v této zástavbě realizována dle projektové dokumentace v odpovídající kvalitě, pouze lokálně čištěná na šterbinové nádrži, či balené čistírně odpadních vod. K výraznému zlepšení došlo po realizaci páteřního kanalizačního sběrače včetně regulace Černovického potoka. Do tohoto sběrače byly přepojeny jednotlivé větve kanalizace. Odpadní vody jsou nyní likvidovány na centrální čistírně na kterou jsou přečerpávány. Realizací tohoto záměru došlo k vyřazení ŠN a BČOV a byly zrušeny volné výusti .

Splaškové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací a po odlehčení v odlehčovacích komorách jsou svedeny na městskou čistírnu odpadních vod.

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s denitrifikací a odstraňováním fosforu (chemické srážení) ( $Q_d=5000$  m<sup>3</sup>/d,  $BSK_5=1020$  kg/d –  $Q_{sk}=2723$  m<sup>3</sup>/d). Veškeré odpadní vody jsou do ČOV přiváděny gravitačními stokami. Hlavní část přítoku odpadních vod je přečerpávána šnekovými čerpadly 3 x YBA Ø 500, 1 x YBA Ø 720 do hrubého předčištění přes jemné strojně stírané česle typ A-b do odstředivého lapáku písku LPO-480 o užitečném prostoru 4,16 m<sup>3</sup>. Primární sedimentace probíhá ve dvojici podélných usazovacích nádrží 2 x (9 x 15 m) o užitém objemu 918 m<sup>3</sup>. Usazovací nádrže jsou vybaveny strojním stíráním dna i hladin.

Biologické čištění probíhá v aktivačním systému s jemnobublinnou aerací o objemu 1440 m<sup>3</sup> a následnou separací kalu ve dvou dosazovacích nádržích Ø 15 m a objemu 1908 m<sup>3</sup>. Biologicky vyčištěná voda z dosazovacích nádrží odtéká přes objekty měření do recipientu, kterým je řeka Lužnice. Vratný kal je z dosazovacích nádrží přečerpáván do zóny aktivity, přebytečný kal je odpouštěn do přítoku usazovací nádrže. Primární kal je spolu s přebytečným kalem čerpán do dvou zahušťovacích nádrží Ø 3,6 m o objemu 2 x 31,0 m<sup>3</sup>. Zahuštěný surový kal je přečerpáván do vyhnívací nádrže o Ø 8,0 m o objemu 540 m<sup>3</sup>. Uskladňovací nádrž pro uskladnění kalu má Ø 6,0 m a užitém objem 250 m<sup>3</sup>. Suchý plynojem o objemu 200 m<sup>3</sup> slouží k akumulaci bioplynu. Kal z ČOV je likvidován na pozemky zemědělsky využívané.

Součástí jednotné kanalizační sítě jsou čtyři čerpací stanice odpadních vod : čerpací stanice "Hvízdalka" – přečerpávání odpadních vod z hlavních sběračů A, B do přivaděcí stoky na ČOV (tři šneková čerpadla,  $Q_k=80$  l/s,  $H=3,0$  m), čerpací stanice "Stadion"

( $Q_k=2,2l/s$ ,  $H=1,8$  m), čerpací stanice "Paluba" ( $Q_k=5,0$  /s,  $H=3,78$  m) a čerpací stanice Dolní Příkopy.

Zbývající splaškové vody (0,5%) jsou předčišťovány v septicích s přepadem do povrchových vod.

Mimo odpadních vod komunálního charakteru se ve městě vyskytují ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli :

Poř. číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P - celk. kg/den
1	OTAVAN Třeboň	oděvní	120	5,700	2,280	2,090	4,180	0,304	0,190	0,076
2	JDZ a.s.	pilařská výroba, impregnace dřeva	170	218,300	2,838	3,711	12,662	0,437	0,273	0,109
3	SPIILKA & Říha	stavební firma	35	1,000	0,400	0,367	0,733	0,053	0,033	0,013
4	Jihostav a.s.	stavební firma	40	2,000	0,800	0,733	1,467	0,107	0,067	0,027
5	UNI CZ a.s.	strojírenská	370	18,000	7,200	6,600	13,200	0,960	0,600	0,240
6	STS Soběslav	oprava strojů	40	3,700	1,480	1,357	2,713	0,197	0,123	0,049
7	Rašelina a.s.	těžba rašeliny	110							
8	Union s.r.o.		30							
7	JITONA a.s.	výroba nábytku	375	15,163	6,065	5,559	11,119	0,809	0,506	0,203
8	Strabag Bohemia	stavba komunikací	50	8,750	3,500	3,208	6,417	0,467	0,292	0,117

Odpadní vody z jednotlivých areálů jsou likvidovány následujícím způsobem :

Jitona a.s. Soběslav – předčištění v septiku, přepad napojen na kanalizaci

STS a.s. Soběslav – kanalizace

Spilka a Říha s.r.o. – kanalizace

Jihostav s.r.o. Soběslav – kanalizace

UNI CZ Soběslav – předčištění v septiku, přepad napojen na kanalizaci

Otavan Třeboň, závod Soběslav – kanalizace

STRABAG BOHEMIA a.s. – vlastní ČOV (DČB 30), kal na ČOV, odtok do Lužnice

Union s.r.o. - kanalizace

Rašelina a.s. - kanalizace

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Město má vydané Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod a Rozhodnutí o nakládání s vodami pro výust' V 22 platné do 31.12.2000.

Vlastníkem kanalizace je město Soběslav, provozovatelem kanalizace a ČOV je VaK JČ a.s. Č. Budějovice, divize Tábor.

\*\*\*\*\*

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 nove zastavovaných celku na okraji města jako oddílná, s odtokem dešťových vod přímo do recipientu (stávajícím způsobem nebo nove navrženou oddílnou dešťovou kanalizací).

V současné době (2007) se jedná především o nové lokality U Vodičků a Pod Klenovicemi. V lokalitě U Vodičků se zahajuje výstavba rodinných domů, je navržena jednotná kanalizace v celkové délce cca. 0,2 km, DN 300. Dílčím recipientem je koncový úsek Svákovského potoka. V lokalitě Pod Klenovicemi je navržena jednotná kanalizace v délce cca. 4,2 km. Tato bude zaústěna do stávající stoky DN 700.

Rekonstrukce stávající kanalizační sítě je plánována v délce cca 2370 m.

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.



**3110\_019\_01 Chlebov****podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí okresního úřadu o povolení nakládání s vodami VH 4785/93-Ro, ČHP 1-07-04-025, ČHP 1-07-04-040 z 10.12.1993

Chlebov (430 - 454 m n.m.) – místní část města Soběslav se nachází cca 1,8 km východně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 172 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

**vodovod**

Obec Chlebov je z části (cca 50%) zásobena vodou z městského vodovodu. Voda do vodovodu je přiváděna z Vodárenské soustavy jižní Čechy přes vodojem Chlebov  $1 \times 1000 \text{ m}^3$  (458,5 / 453,5 m.n.m) odkud je gravitačně dopravena do části spotřebiště – obce Chlebov.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, a.s., divize Tábor.

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních není známa.

\*\*\*\*\*

Do budoucnosti je uvažováno s dostavbou vodovodní sítě v obci.

Spotřebiště bude rozděleno do dvou tlakových pásem:

- I. tlakové pásmo (430 - 448 m n.m.) bude zásobeno z vdj. Chlebov  $1 \times 1000 \text{ m}^3$  (458,5 / 453,5 m.n.m)
- II. tlakové pásmo (438 - 456 m n.m.) bude zásobeno z vdj. Chlebov  $1 \times 1000 \text{ m}^3$  (458,5 / 453,5 m.n.m) pomocí navrhované AT stanice Chlebov (Q=4l/s, H=30m).

Do doby než bude provedena výstavba vodovodu předpokládáme zásobování částečně z individuálních zdrojů. Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studnách a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce č.376/2000Sb., zajistí si obyvatelé potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

**kanalizace**

Místní část města Soběslav – Chlebov má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 85 % obyvatel. Kanalizace je ve správě VaKu Jižní Čechy divize Tábor a má celkovou délku 2,86 km.

Splaškové vody této místní části jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do Dírenského potoka (1-07-04-040). Ostatní splaškové vody (5 %) jsou po předčištění v septicích likvidovány vsakováním, 8 % je zachycováno v bezodtokových jímkách vyvážených na ČOV Soběslav ve vzdálenosti 3 km a 2 % splaškových vod je zachycováno v bezodtokových jímkách vyvážených na pole.

Dešťové vody (100%) jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Tato místní část má rozhodnutí okresního úřadu o povolení nakládání s vodami s platností do 12/2002.

Do budoucna se uvažuje s doplněním stávající stokové sítě.

Provozovatelem i vlastníkem kanalizace je město Soběslav, od roku 2004 bude provozovatelem kanalizace VaK JČ, divize Tábor.

\*\*\*\*\*

V místní části Chlebov je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 250 v celkové délce 0,610 km, čímž bude odkanalizována celá tato místní část.

Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 v délce 0,230 km.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi a lapákem písku.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Dírenského potoka.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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

## 3110\_019\_02 Nedvědice

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí okresního úřadu o povolení nakládání s vodami VH 4785/93-Ro, ČHP 1-07-04-025, ČHP 1-07-04-040 z 10.12.1993

Nedvědice (470 - 508 m n.m.) – místní část obce Soběslav se nachází cca 3,2 km severozápadně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 116 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Nedvědice je zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucna zásobování z individuálních zdrojů.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studních a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody. Pro zajištění dostatečného množství vody doporučujeme prohloubení domovních studní.

### kanalizace

Místní část města Soběslav – Nedvědice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 75 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě města Soběslav, byla vybudována z betonových trub DN 200 –DN 1000 v celkové délce 1,67 km.

Splaškové vody (75 %) jsou předčištěny v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do Nedvědickeho potoka. Ostatní splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách vyvážených na ČOV Soběslav ve vzdálenosti 3 km, část splaškových vod je zachycována v bezodtokových jímkách vyvážených na pole a část splaškových vod je bez předčištění vypouštěno přímo do Nedvědickeho potoka.

Dešťové vody (100 %) jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Tato místní část má Rozhodnutí okresního úřadu o povolení k nakládání s vodami s platností do 12/2002.

Nedvědice mají platné povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod do Nedvědickeho potoka č.j. VH 111 892/2/04-Žd ze dne 13.1.2005 s platností do 31.12.2014.

Nedvědice mají studii zpracovanou projekční kanceláří S-projekt.

Provozovatelem i vlastníkem kanalizace je město Soběslav, od roku 2004 bude provozovatelem kanalizace VaK JČ, divize Tábor.

\*\*\*\*\*

Předpokládá se, že bude využita stávající jednotná kanalizace. Výusti jednotné kanalizace budou podchyceny novou stokou podél stávající zatrubněné vodoteče včetně výstavby odlehčovacích komor v místech napojení. Nová stoka bude zaústěna do navrhované ČOV pro cca. 150EO na louce na pravém břehu Nedvědickeho potoka nad stávajícím rybníčkem severovýchodně pod osadou.

Další nová kanalizace bude budována v rámci nové zástavby a k doposud neodkanalizovaným objektům. Předpokládá se gravitační odvádění odpadních vod, z navrhované lokality na severním okraji zástavby s individuálním přečerpáváním. Čistírna pro cca. 150EO bude řešena jako mechanicko-biologická s nitrifikací a s denitrifikací. Mechanický stupeň čistírny bude tvořen česlemi a zachycováním písku. Biologická část bude tvořena dvěma technologickými linkami. Aktivační systém je řešen jemnobublennými elementy se zdrojem vzduchu dmychadly. Bude se jednat o zděný objekt se sedlovou střechou. Aerobně stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky případně odvážet k odvodnění na ČOV Soběslav.

Dále se navrhuje postupná rekonstrukce stávající kanalizace.

## 3110\_019\_03 Soběslav 2

***Místní část Soběslav 2 je nedílnou součástí vlastního města Soběslav a není možné ji od tohoto oddělit .***

***Popis vodovodu a kanalizace tohoto obvodu je součástí 3110\_019\_00 Soběslav.***

## 3110\_019\_04 Soběslav 3

***Místní část Soběslav 3 je nedílnou součástí vlastního města Soběslav a není možné ji od tohoto oddělit .***

***Popis vodovodu a kanalizace tohoto obvodu je součástí 3110\_019\_00 Soběslav.***

## 3110\_020\_00 Sviny

### 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

Sviny (417 - 424 m n.m.) se nacházejí cca 4,5 km západně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 289 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Sviny je zásobena vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem vodovodu je vrt u obce. Vydatnost vrtu je  $Q = 7$  l/s. Z vrtů je voda čerpána přes úpravnu vody do věžového vdj. Sviny  $1 \times 100$  m<sup>3</sup> (- /450m.n.m). Z vodojemu je voda gravitačně dopravena do obytné zástavby.

V úpravně vody dochází k odželezení, filtraci přes tlakový filtr a průběžnému hygienickému zabezpečování chlornanem sodným.

Ze zásobního řadu z vodojemu je přes Sviny napojena místní část Kundratice.

Provozovatelem vodovodu je obec Sviny.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

### kanalizace

Obec Sviny, která se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev, má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Na tuto kanalizaci je napojena celá obec. Byla vybudována z betonových trub DN 300 – DN 600 v celkové délce 2,27 km.

Splaškové vody jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do Olešenského potoka.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Obec má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/2010.

Do budoucna mají Sviny záměr dobudovat kanalizační síť a ČOV.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 1,780 km, čímž bude odkanalizována celá obec .

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi a lapákem písku.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Olešenského potoka.

Na tuto čistírnu budou ještě přiváděny splaškové vody z místní části Kunderatice.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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



## 3110\_020\_01 Kundratice

### 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

Kundratice (421 - 423 m n.m.) – místní část obce Sviny se nacházejí cca 1 km jihovýchodně od obce Sviny. V obci je trvale hlášeno 24 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Kundratice je zásobena vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem vodovodu je vrt u obce Sviny. Vydatnost vrtu je  $Q = 7$  l/s. Z vrtu je voda čerpána přes úpravnu vody do věžového vdj. Sviny  $1 \times 100$  m<sup>3</sup> (- / 450 m.n.m). Z vodojemu je voda gravitačně dopravena přes Sviny do obce Kundratice.

Kvalita vody ve vodovodu vyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb.

Ze zásobního řadu z vodojemu je napojena obec Sviny.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

### kanalizace

Místní část obce Sviny - Kundratice, která se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev, má vybudovanou jednotnou kanalizaci. Na tuto kanalizaci, která je ve správě obce, je napojeno 100 % obyvatel. Byla vybudována z betonových trub DN 300 a DN 500 v celkové délce 0,95 km.

Splaškové vody jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do melioračního kanálu.

Dešťové vody (100 %) jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Místní část obce má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/2002.

Do budoucna mají Kundratice záměr dobudovat kanalizační síť.

\*\*\*\*\*

V této místní části je uvažováno s dostavbou kanalizačního sběrače z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 0,280 km. Odpadní vody budou odváděny touto kmenovou stokou do kanalizační sítě obce Sviny a odtud pak k likvidaci na centrální čistírně odpadních vod Sviny.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků

## 3110\_021\_00 Třebejice

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Kanalizační řád pro veřejnou kanalizaci v obci Třebejice – VH 2330/3/02

Třebejice (448 - 473 m n.m.) se nacházejí cca 7,3 km východně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 87 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Třebejice je v současné době zásobena z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních není známa.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucna zásobování z individuálních zdrojů.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu ve využívaných studních a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné použít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

### kanalizace

Obec Třebejice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 50 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 400 v celkové délce 1,03 km. Je vyústěna do rybníka na návsi ( 4 výusti ) a do potoka nad rybníkem ( 2 výusti ), následně do Dírenského potoka. Kanalizace byla budována bez koncepční návaznosti z betonových trub na pero a drážku, prostě uložených do výkopu v trase původních otevřených příkopů. Tímto je dána i těsnost potrubí s předpokladem drénování spodních vod. Dno potrubí je cca 1,2 m pod terénem. Ve směrových lomech jsou revizní šachty. Stávající rybník ve středu obce se uplatňuje v čistícím procesu jako stabilizační nádrž. Rybník však trpí zanášením sedimenty, které za dešťových přívalů přináší bezejmenný potůček.

Splaškové vody jsou bez předčištění zaústěny do jednotné kanalizace. Zbylé odpadní vody (50 %) se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Veškeré dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací ve správě obce.

Provozovatelem kanalizace je obec Třebejice.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2000.

\*\*\*\*\*

Třebějice mají vypracovaný projekt na ČOV na bázi zemního filtru. Poněvadž je dobudování stokové sítě nejnáročnější částí celé investice, předpokládá se max. využití stávající kanalizace v obci, která bude rekonstruována tak, aby plnila funkci oddílné splaškové kanalizace.

Navržená je ČOV na 170 EO a splašková kanalizace v délce cca 1,240 km DN 300. Ta tuto ČOV by měla být v budoucnu výtlačným řadem napojena i obec Záříčí. V současnosti má obec projektovou dokumentaci na část kanalizační stoky PVC DN 300 v délce 135,0 m.

## 3110\_022\_00 Tučapy

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu obce Tučapy OŽP 11 002/2/06-Žd , ČHP 1-07-04-035 ze dne 29.12.2006

Tučapy (438 - 464 m n.m.) se nacházejí cca 8 km severovýchodně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 606 obyvatel (rok 2006). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Tučapy je z velké části zásobena vodou z vodovodu (cca 90%).

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášece 376/2000Sb. z hlediska výskytu železa.

Zdrojem vody pro vodovod jsou tři jímací zářezy posílené vrtem ZD s celkovou kapacitou 1,25 l/s. Voda ze zářezů natéká gravitačně do vodojemu 60 m<sup>3</sup> (466,50/464,00 m n.m.). Z vrtu ZD je do vodojemu voda čerpána. Spotřebišť je zásobováno gravitačně.

Nově využívaný vrt JVS je umístěný vedle vrtu ZD.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Obec uvažuje s postupným rozšiřováním vodovodu dle územního plánu. Dále se doporučuje výměna stávajícího azbestocementového přívodního řádu.

### kanalizace

Do jižního kraje obce Tučapy zasahuje pásmo hygienické ochrany I. stupně (prameniště – OP Tučapy)

V současné době je řešeno odkanalizování a čištění odpadních vod z obce Tučapy, tak aby bylo vyhovující a splňovalo veškeré požadavky na jejich odvádění a zneškodnění.

V první etapě bylo vyřešeno odvádění odpadních vod z převážné části obce Tučapy (centrum a část Na Hájkách) na nově vybudovanou centrální čistírnu odpadních vod typu BIO CLENER BC 2 x 250 . Bylo využito stávající kanalizační sítě (povodí stok B – C) , která byla postupně zaústěna do hlavní nově vybudované kanalizační stoky A, která je

vybudovaná v údolní nivě Černovického potoka souběžně s místní vodotečí. V místě původní volné výusti V1 bylo vybudováno odlehčení dešťových vod do Černovického potoka.

Obec má schválený kanalizační řád s platností do 31.12.2015. Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2015 pro ČOV Tučapy a do 12/2010 pro volné výústě V5V6.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s výstavbou druhé etapy kanalizace, z povodí stok D a E (severozápadní zástavba obce). Provedením výstavby druhé etapy bude odkanalizovaná celá obec.

Další rozvoj kanalizace předpokládá obec v souladu s územním plánem.

## 3110\_022\_01 Brandlín

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu obce Tučapy VH 5833/99, ČHP 1-07-04-035, 1-07-04-036 ze dne 3.11.1999

Brandlín (464 - 482 m n.m.) – místní část obce Tučapy se nachází cca 1,7 km severozápadně od obce Tučapy. V obci je trvale hlášeno 73 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Brandlín je z části (cca 25%) zásobena vodou ze zemědělského vodovodu (ZD Tučapy – v likvidaci).

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

Zdrojem zemědělského vodovodu jsou studny západně od Brandlína. Vydatnost studní je  $Q_{\max} = 0,8$  l/s,  $Q_{\text{prům}} = 0,6$  l/s. Ze studní je voda gravitačně dopravena do části obytné zástavby a do zemědělského areálu. Kvalita vody ve vodovodu není známa.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Obec neuvažuje o připojení dalších obyvatel na vodovod. Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných domovních studních a v případě, že nevyhoví Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

Doporučujeme rekonstrukci stávajícího rozvodného řádu.

### kanalizace

Severovýchodně od místní části obce Tučapy – Brandlína, ve vzdálenosti cca 0,60 km, se nachází ochranné pásmo II. stupně prameniště – OP Tučapy.

Brandlín má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 70 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub, profil potrubí není znám. Celková délka je 0,72 km. Kanalizační síť tvoří tři samostatné stoky. Dvě jsou zaústěny do požární nádrže a jedna do bezejmenné vodoteče, následně všechny do Kamenného a pak Černovického potoka.

Splaškové vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do kanalizace. Zbylé splaškové vody (30 %) jsou po předčištění v septicích zaústěny do místních vodotečí.

Dešťové vody jsou částečně (70 %) odváděny jednotnou kanalizací a částečně systémem příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je obec Tučapy. Místní část obce má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2010.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Tučapy.

Variantně je odkanalizování možné řešit vzhledem k současnému rozsahu kanalizace dobudováním této kanalizace s podchycením výustí a odvedením odpadních vod na nově vybudovanou ČOV pro cca 100 EO.

## 3110\_022\_02 Dvorce

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu obce Tučapy VH 5833/99, ČHP 1-07-04-035, 1-07-04-036 ze dne 3.11.1999

Dvorce (432 - 452 m n.m.) – místní část obce Tučapy se nachází cca 1 km jihozápadně od obce Tučapy. V obci je trvale hlášeno 113 obyvatel (rok 2006).

### vodovod

Obec Dvorce je z části (cca 10%) zásobena vodou ze zemědělského vodovodu (ZD Tučapy – v likvidaci).

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

Zdrojem zemědělského vodovodu je studna jižně od Dvorců. Vydátnost studny je  $Q_{\max} = 0,4$  l/s,  $Q_{\text{prům}} = 0,15$  l/s. Ze studny je voda přes AT stanici dopravena do části obytné zástavby a do zemědělského areálu. Kvalita vody ve vodovodu není známa.

\*\*\*\*\*

Do budoucna se uvažuje s dostavbou vodovodní sítě do celých Dvorců. Zdrojem vody pro vodovod bude i nadále studna Dvorce. Dále doporučujeme rekonstrukci stávající AT stanice a zvýšení její kapacity na 4 l/s a dopravní výšku 35m a rekonstrukci ocelového řadu.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve zdroji a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude třeba posoudit a navrhnout odpovídající úpravu vody.

### kanalizace

Místní část obce Tučapy – Dvorce má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 70 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub, profil potrubí není znám. Celková délka kanal. sítě je 0,82 km. Kanalizaci tvoří samostatné stoky zaústěné do místních rybníčků a vodotečí, následně do Černovického potoka.

Splaškové vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do kanalizace ( 70 % ) a do místních vodotečí ( 30 % ).

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



Poř. číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P – celk. kg/den
1	KUPLAST	výroba plast.obalů pro chlazení	17	0,850	0,340	0,312	0,623	0,045	0,028	0,011
2	STS Dvorce	opravy strojů	25	1,250	0,500	0,458	0,917	0,067	0,042	0,017

Dešťové vody jsou zaústěny do kanalizace.

Tato místní část má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2010.

\*\*\*\*\*

Obec bude zadávat k vypracování studii odkanalizování obce, věc by měla být dořešena během roku 2007.

Navrhujeme dobudování kanalizace v rozsahu cca 1,2 km DN 300 a její napojení na novou ČOV navrženou na 200 EO.

## 3110\_023\_00 Val

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- základní provozní údaje – VaK JČ, divize Jindřichův Hradec

Val (420 - 434 m n.m.) se nachází cca 5,3 km jihovýchodně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 169 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Val je připojena na Vodárenskou soustavu jižní Čechy.

Zdrojem vodovodu je skupinový vodovod Dolní Bukovsko. Z přivaděče Dolní Bukovsko – Jindřichův Hradec je voda přivedena ocelovým řadem DN 150 do věžového vodojemu Drahov 1x200 m<sup>3</sup> (461,20/456,45 m.n.m. ). Odtud je voda gravitačně rozvedena do obcí Drahov, Hamr a Val.

Celková vodovodní síť je dlouhá cca 0,6 km a byla vybudována v roce 2000. Přivaděcí řad z Hamru u Valu do obce Val měří cca 1,6 km.

Vodovod zásobuje cca 95% obyvatel, zbývající část obyvatel je zásobena z domovních studní. Množství vody v těchto studních je nedostatečné. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášce č.376/2000Sb. v ukazatelích železo, dusičnany, organické látky.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, divize Jindřichův Hradec.

\*\*\*\*\*

Zásobování pitnou vodou se nebude v budoucnu měnit.

### kanalizace

Obec Val, která se nachází v CHKO Třeboňsko, má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 90 % trvale bydlících obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub (profily nejsou známy) v celkové délce 1,41 km. Kanalizační stoky jsou zaústěny do Nežárky a do Vlkovského rybníka.

Splaškové vody jsou do kanalizace zaústěny buď nečištěné (80 %), nebo po předčištění v biologických septicích (10 %). Zbylé odpadní vody se zachycují v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Všechny splaškové vody rekreatantů jsou zaústěny do kanalizace. Polovina po předčištění v septicích a polovina bez předčištění.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Provozovatelem kanalizace je obec Val. Obec má vypracovanou studii z Programu obnovy vesnice.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k velikosti obce a počtu obyvatel bude nutné do budoucna vybudování oddílné splaškové kanalizace a vhodného typu ČOV pro cca 200 EO.

Vzhledem ke stávajícímu rozsahu odkanalizování je možné zvážit i variantu uvažující s využitím stávající kanalizace jako jednotné i nadále, ovšem pouze v případě, že technicky vyhoví současným požadavkům.

Obec Val má připravenou projektovou dokumentaci na stavbu kanalizace a ČOV v katastru obce Val k územnímu řízení.

## 3110\_023\_01 Hamr

### 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
- základní provozní údaje – VaK JČ, divize Jindřichův Hradec

Hamr (415 - 424 m n.m.) – místní část obce Val se nachází cca 0,8 km severně od obce Val. V obci je trvale hlášeno 72 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Hamr je připojena na Vodárenskou soustavu jižní Čechy.

Zdrojem vodovodu je skupinový vodovod Dolní Bukovsko. Z přivaděče Dolní Bukovsko – Jindřichův Hradec je voda přivedena ocelovým řadem DN 150 do věžového vodojemu Drahov 1x200 m<sup>3</sup> (461,20/456,45 m.n.m. ). Odtud je voda gravitačně rozvedena do obcí Drahov, Hamr a Val.

Celá vodovodní síť je dlouhá cca 0,7 km a byla vybudována v roce 2000. Přivaděcí řad z vodojemu Drahov do obce měří cca 2,3 km.

Vodovod zásobuje cca 95% obyvatel, zbývající část obyvatel je zásobena z domovních studní. Množství vody v těchto studních je nedostatečné. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášce č.376/2000Sb. v ukazatelích železo, dusičnany, organické látky.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, divize Jindřichův Hradec.

\*\*\*\*\*

Zásobování pitnou vodou se nebude v budoucnu měnit.

### kanalizace

Místní část obce Val – Hamr, která se nachází v CHKO Třeboňsko, nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu . Splaškové vody jsou zaústěny do dešťové kanalizace bez předčištění (80 % trv. bydlících a 80 % rekreantů), nebo po předčištění v septicích (10 % trvale bydlících obyvatel a 20 % rekreantů). Zbylé odpadní vody (10 % trv. bydl. obyv.) se zachycují v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou částečně odváděny dešťovou kanalizací, která je ve správě obce. Byla provedena z betonových trub (profily nejsou známy) v celkové délce 0,33 km. Pro zbytek vod se využívá systém příkopů, struh a propustků.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k velikosti této obce není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod města Veselí n/Lužnicí.

## 3110\_024\_00 Vesce

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2502/95-Ro, ČHP 1-07-04-026, 1-07-04-040 ze dne 24.5.1995

Vesce (450 - 469 m n.m.) se nacházejí cca 2,7 km jihozápadně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 148 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Vesce je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné jen částečně. Kvalita vody ve studních není známa.

Obec má zpracovanou projektovou dokumentaci k napojení na vodovod Vlastiboř – v současnosti ve stadiu vydání územního rozhodnutí.

\*\*\*\*\*

Obec Vesce bude připojena na skupinový vodovod Vlastiboř. Zdrojem pro vodovod je vrt Záluží, jehož vydatnost je  $Q = 10$  l/s. Z vrtu jde voda přes úpravnu vody Záluží, kde je upravována alkalita, odstraňován radon a voda je průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným, a dále je přes čerpací stanici dovedena do věžového vdj. Záluží  $1 \times 200$  m<sup>3</sup> (492,00 /484,00 m.n.m.). Kapacita čerpací stanice je 20 l/s. Z vodojemu bude voda gravitačně dovedena do spotřebiště.

### kanalizace

Obec Vesce má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci budovanou v letech 1977 - 1988. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 200 až DN 600 v celkové délce 1,3 km.

Splaškové vody (75 %) jsou po předčištění v septicích zaústěny do kanalizace a následně do místní bezejmenné vodoteče a do dvou místních rybníků, které plní funkci stabilizačních nádrží. Odtud odtéká voda do Lužnice. Zbylé vody (25 %) se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou vyváženy k likvidaci na ČOV Soběslav do vzdálenosti 3 km. Podle provozovatele je kanalizace hodnocena jako špatná.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Provozovatelem kanalizace je obec Vesce. Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2002.

\*\*\*\*\*

Odkanalizování obce se nebude v blízké budoucnosti měnit.

Vzhledem k velikosti obce a počtu obyvatel bude však do budoucna nutné vybudovat kanalizační síť a odpovídající typ ČOV pro cca 150 EO.

## 3110\_024\_01 Čeraz

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2502/95-Ro,ČHP 1-07-04-026, 1-07-04-040 ze dne 24.5.1995
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Čeraz (419 - 436 m n.m.) – místní část obce Vesce se nachází cca 1 km jihovýchodně od obce Vesce. V obci je trvale hlášeno 37 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Čeraz je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je nedostatečné. Kvalita vody ve studních nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb.

Obec má zpracovanou projektovou dokumentaci k napojení na vodovod Vlastiboř.

\*\*\*\*\*

Čeraz – místní část obce Vesce bude připojen na skupinový vodovod Vlastiboř. Zdrojem pro vodovod je vrt Záluží, jehož vydatnost je  $Q = 10$  l/s. Z vrtu je voda přes úpravnu vody Záluží, kde je upravována alkalita vody, odstraňován radon a voda je průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným a čerpací stanicí do věžového vđj. Záluží  $1 \times 200$  m<sup>3</sup> (492,00 /484,00 m.n.m.). Kapacita čerpací stanice je 20 l/s. Z vodojemu bude voda gravitačně dovedena do spotřebišť.

### kanalizace

Místní část obce Vesce – Čeraz nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace. Splaškové vody (75 %) jsou bez předčištění zaústěny do bezejmenné vodoteče a následně do místního rybníka, plnicího funkci stabilizační nádrže s odtokem do Lužnice. Zbylé odpadní vody (25 %) se zachycují v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy k likvidaci na ČOV Soběslav do vzdálenosti 2 km.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je obec Vesce. Místní část obce má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2002.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost místní části Čeraz není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod města Soběslav.

## 3110\_024\_02 Mokrá

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2502/95-Ro,ČHP 1-07-04-026, 1-07-04-040 ze dne 24.5.1995
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Mokrá (459 - 475 m n.m.) – místní část obce Vesce se nachází cca 0,7 km severně od obce Vesce. V obci je trvale hlášeno 36 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Mokrá je v současné době zásobena z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze částečně. Kvalita vody ve studních není známa.

Obec má zpracovanou projektovou dokumentaci k napojení na vodovod Vlastiboř.

\*\*\*\*\*

Mokrá – místní část obce Vesce bude připojena na skupinový vodovod Vlastiboř. Zdrojem pro vodovod je vrt Záluží, jehož vydatnost je  $Q = 10$  l/s. Z vrtu jde voda přes úpravnu vody Záluží, kde je upravována alkalita, odstraňován radon a voda je průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným, a dále je přes čerpací stanici dovedena do věžového vdj. Záluží  $1 \times 200$  m<sup>3</sup> (492,00 /484,00 m.n.m.). Kapacita čerpací stanice je 20 l/s. Z vodojemu bude voda gravitačně dovedena do spotřebiště.

### kanalizace

Místní část obce Vesce – Mokrá nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace. Splaškové vody (75 %) jsou bez předčištění zaústěny do místní vodoteče a následně do místního rybníka, plnicího funkce stabilizační nádrže, a do Lužnice. Zbylé vody (25 %) jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyváží k likvidaci na ČOV Soběslav do vzdálenosti 4 km.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je obec Vesce. Místní část obce má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2002.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost místní části Mokrá není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod města Soběslav.

## 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 vodou z obecního vodovodu, jehož provozovatelem je 1. JVS a.s.

Zdroje vodovodu jsou Vodárenská soustava jižní Čechy (5%) a skupinový vodovod Dolní Bukovsko (95%). Řídící vdj. Zlukov  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (473 /4 68 m.n.m) je součástí Vodárenské soustavy jižní Čechy.

Přes odstavenou úpravnu vody Veselí n. Lužnicí a přes další propoj je ze skupinového vodovodu Dolní Bukovsko voda dopravována do vodojemu Zlukov. Další propoj mezi vodovodem Dolního Bukovska a vodovodní sítí města je proveden jižně od železniční zastávky u areálu firmy Fontea.

Z vodojemu Zlukov je voda gravitačně dopravena do spotřebišť – Veselí n. Lužnicí.

\*\*\*\*\*

V roce 2005 byl zpracován projekt „ZTV Veselí n. Lužnicí, lokalita Pod vodojemem1“. Projekt řeší zásobení této lokality vodou napojením na rekonstruovaný městský vodovodní řad v ulici Blatské. Rovněž stávající vodovod v Polní ulici bude rekonstruován v rámci akce Rekonstrukce kanalizace a vodovodu v ulicích Podhájek, Luční a Polní.

Je plánována výstavba nového vodojemu o objemu  $2 \times 1000 \text{ m}^3$  (kóta min. hladiny cca 458 m.n.m), který bude umístěn přibližně 100 m západně od stávajícího vodojemu Zlukov. Nový vodojem bude zásobován vodou dopravovanou z úpravny vody Dolní Bukovsko a bude z něho gravitačně zásobováno město Veselí nad Lužnicí a případně i obec Zlukov. Cílem akce je odstranění závislosti města Veselí nad Lužnicí při zásobování vodou z výtlačného vodovodního řadu Dolní Bukovsko na vodárenské soustavě Jihočeského vodárenského svazu a tím získání vyšší zabezpečení pro případy havarijních stavů nebo jiných krizových situací.

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 1. JVS, a.s., 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 1.JVS, a.s.

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Hrubé předčištění je tvořeno vírovým lapákem písku LPO 3000 (F=4,89 m<sup>2</sup>, V=1 m<sup>3</sup>) 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 aktivační nádrže se selektorem. Aktivace je tvořena dvěma linkami šířky 12 m a délky 38,5 m, z nichž ve funkci je pouze jedna. Objem aktivačního prostoru (pro obě nádrže včetně selektoru) je 6 432 m<sup>3</sup>. Z aktivační nádrže jdou vody do dvou atypických dosazovacích nádrží DN 600 s objemem V= 345 m<sup>3</sup> a plochou F=72 m<sup>2</sup>. Odpadní vody jsou dočišťovány ve stabilizační nádrži o ploše 0.50 ha a objemu 6000 m<sup>3</sup>. Kal je uskladňován v uskladňovacích nádržích o objemu 2 x 1236 m<sup>3</sup>. 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 m <sup>3</sup> /den
	BSK <sub>5</sub>	= 738 kg/den
	EO	= 12 300
Skutečný přítok na ČOV:	Q	= 1202 m <sup>3</sup> /den
	BSK <sub>5</sub>	= 639 kg/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 zkušebního 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 <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 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 stf.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 trubní 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 roce 2005 byl zpracován projekt „ZTV Veselí n. Lužnicí, lokalita Pod vodojemem1” na rozšíření kanalizace. Kanalizace je navržena jako oddílná. Dešťová kan. je napojena na rekonstruovanou kanalizaci (v rámci akce Rekonstrukce kanalizace a vodovodu v ulicích Podhájek, Luční a Polní), která je vyústěna do místní vodoteče. Splašková kanalizace je rovněž napojena na rekonstruovanou stoku DN 400 v ulici Blatské. V ulici Polní je část ponechána stávající, na níž je následně navržena nová stoka DN300. Předpokládá se použití plastových trub PIPELIFE – FATRA DN 250-400 mm. Stokové sítě jsou dimenzovány s ohledem na budoucí rozvoj v intencích Územního plánu.

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.

## 3110\_025\_01 Horusice

### podklady

- Nebyl obdržěn Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Horusice (418 - 442 m n.m.) – místní část obce Veselí nad Lužnicí se nacházejí cca 3,4 km jihozápadně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 171 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Horusice je 100% zásobena vodou z obecního vodovodu, jehož provozovatelem je 1. JVS a.s.

Zdrojem vodovodu je skupinový vodovod Dolní Bukovsko, na který je napojen věžový vdj. Bošilec 1×200 m<sup>3</sup>(494/498 m.n.m).

Z vodojemu Bošilec je voda gravitačně dopravena do spotřebiště – Horusic.

Z vodojemu Bošilec je zásobena také obec Bošilec.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.  
Provozovatel předpokládá 50% obnovu sítě.

### kanalizace

Místní část města Veselí nad Lužnicí - Horusice, která se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev a CHKO Třeboňsko, má vybudovanou jednotnou kanalizaci. Na tuto kanalizaci, která je ve správě města Veselí nad Lužnicí, je napojeno 100 % obyvatel. Kanalizace byla vybudována z betonových trub DN 200 – DN 1000 v celkové délce 1,69 km a je propojena i se zatrubněnou vodotečí, která protéká severojižním směrem osadou Horusice.

Splaškové vody jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do rybníka Horusický.

Dešťové vody (100%) jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Horusice mají rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/2004.

\*\*\*\*\*

Do výhledu je navržena rekonstrukce stávající kanalizace, oddělení kanalizace od zatrubněné vodoteče a výstavba vhodného typu ČOV pro cca 250 EO.

## 3110\_025\_02 Veselí nad Lužnicí 2

***Místní část Veselí nad Lužnicí 2 je nedílnou součástí vlastního města Veselí nad Lužnicí a není možné ji od tohoto oddělit .***

***Popis vodovodu a kanalizace tohoto obvodu je součástí 3110\_025\_00 Veselí nad Lužnicí.***

## 3110\_026\_00 Vlastiboř

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Telefonická informace Obecního úřadu z dubna 2003

Vlastiboř (433 - 446 m n.m.) se nachází cca 5,6 km západně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 200 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Vlastiboř je 100% zásobena vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem pro vodovod je vrt Záluží, jehož vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 10$  l/s,  $Q_{\text{max}} = 16$  l/s. Z vrtu je voda přes úpravnu vody Záluží, kde je upravována alkalita vody, odstraňován radon a voda je průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným, a čerpací stanicí dovedena do věžového vdj. Záluží  $1 \times 200$  m<sup>3</sup> (492,00 /484,00 m n.m.). Kapacita čerpací stanice je 20 l/s. Z vodojemu je voda gravitačně dovedena do obce.

Kvalita upravené vody nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb. z hlediska obsahu dusičnanů.

Ze zásobního gravitačního řadu je dále napojena místní část Svinky.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

Při hygienickém zabezpečení vody je zapotřebí volit takovou dávku použitého prostředku, aby se hodnota zbytkového chloru pohybovala v rozmezí 0,05 – 0,3 mg/l.

### kanalizace

Obec Vlastiboř, kterou prochází hranice CHOPAV Třeboňská pánev, nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Splaškové vody jsou zaústěny do dešťové kanalizace po předčištění v biologických septických (50 %). Zbylé odpadní vody (50 %) se zachycují v bezodtokých jímkách, odkud se vyváží na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou částečně odváděny dešťovou kanalizací, která je ve správě obce, do Bechyňského potoka. Kanalizace byla provedena z betonových trub (profily nejsou

známy) v celkové délce 1,2 km. Pro zbytek dešťových vod se využívá systému příkopů, struh a propustků.

V současné době obec nechává zpracovat kanalizační řád a poté bude žádat o povolení k vypouštění odpadních vod.

\*\*\*\*\*

I přes avizovaný pokles obyvatel této obce bude nutné do budoucna uvažovat s výstavbou kanalizačního systému a odpovídajícího typu ČOV pro cca 200 EO. V blízké budoucnosti však obec nepředpokládá změnu odkanalizování obce.

## 3110\_026\_01 Svinky

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Telefonická informace Obecního úřadu z dubna 2003

Svinky (439 - 444 m n.m.) – místní část obce Vlastiboř se nacházejí cca 2 km severozápadně od obce Vlastiboř. V obci je trvale hlášeno 69 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Svinky 100% je zásobena vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem pro vodovod je vrt Záluží, jehož vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 10 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 16 \text{ l/s}$ . Z vrtu je voda přes úpravnu vody Záluží, kde je upravována alkalita vody, odstraňován radon a voda je průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným a čerpací stanici dovedena do věžového vdj. Záluží  $1 \times 200 \text{ m}^3$  (492,00 /484,00 m.n.m.). Kapacita čerpací stanice je 20 l/s. Z vodojemu je voda gravitačně dovedena do obce.

Kvalita upravené vody nevyhovuje Vyhlášce 376/2000Sb. z hlediska obsahu dusičnanů.

Ze zásobního gravitačního řadu je napojena obec Vlastiboř.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

Při hygienickém zabezpečení vody je zapotřebí volit takovou dávku použitého prostředku, aby se hodnota zbytkového chloru pohybovala v rozmezí 0,05 – 0,3 mg/l.

### kanalizace

Místní část obce Vlastiboř - Svinky , která se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev, nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Splaškové vody jsou zaústěny do dešťové kanalizace po předčištění v biologických septických (50 %). Zbylé odpadní vody (50 %) se zachycují v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou částečně odváděny dešťovou kanalizací, která je ve správě obce, do Bechyňského potoka. Byla provedena z betonových trub (profily nejsou známy) v celkové délce 0,42 km. Pro zbytek dešťových vod se využívá systému příkopů, struh a propustků.

\*\*\*\*\*

S přihlédnutím na velikost této místní části není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod města Soběslav.



## 3110\_026\_02 Záluží

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Telefonická informace Obecního úřadu z dubna 2003

Záluží (440 - 456 m n.m.) – místní část obce Vlastiboř se nachází cca 1,7 km jihovýchodně od obce Vlastiboř. V obci je trvale hlášeno 40 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Záluží je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

Sídlo Záluží má zpracován projekt vodovodu s napojením na procházející vodovod Vlastiboř.

\*\*\*\*\*

Záluží – místní část obce Vlastiboř bude připojeno na skupinový vodovod Vlastiboř. Zdrojem pro vodovod je vrt Záluží, jehož vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 10$  l/s,  $Q_{\text{max}} = 16$  l/s. Z vrtu je voda přes úpravnu vody Záluží, kde je upravována alkalita vody, odstraňován radon a voda je průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným a čerpací stanicí dovedena do věžového vdj. Záluží  $1 \times 200$  m<sup>3</sup> (492,00 /484,00 m n.m.). Kapacita čerpací stanice je 20 l/s. Z vodojemu bude voda gravitačně dovedena do spotřebišť.

### kanalizace

Jihozápadně od místní části obce Vlastiboř – Záluží, ve vzdálenosti cca 0,40 km, se nachází CHOPAV Třeboňská pánev.

Tato místní část nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace. Splaškové vody jsou zaústěny do dešťové kanalizace po předčištění v biologických septických (50 %). Zbylé odpadní vody (50 %) se zachycují v bezodtokých jímkách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou částečně odváděny dešťovou kanalizací, která je ve správě obce, do povodí Bechyňského potoka. Byla provedena z betonových trub (profily nejsou známy) v celkové délce 0,530 km. Pro zbytek dešťových vod se využívá systém příkopů, struh a propustků.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost této místní části není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod města Soběslav.

**3110\_027\_00 Vlkov****podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Urbanistická studie obce z Programu obnovy vesnice Ing. Arch. V.Kalina 4/1997
- Dokumentace pro územní řízení na kanalizaci a ČOV obce Vlkov, 6/1998

Vlkov (412 - 424 m n.m.) se nachází cca 4,2 km jižně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 152 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

**vodovod**

Obec Vlkov je v současné době zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních není známa. Dle dotazníku je ve vodě zvýšený výskyt dusičnanů a bakteriologického znečištění, voda nevyhovuje požadavkům Vyhlášky 376/2000Sb.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu předpokládáme i do budoucna zásobování z individuálních zdrojů.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu ve využívaných studních a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

**kanalizace**

Obec Vlkov se nachází v CHKO Třeboňsko. Západně od obce, ve vzdálenosti cca 0.40 km, se nachází CHOPAV Třeboňská pánev.

Vlkov má v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody jsou odváděny oddílnou kanalizací (cca 20% obyvatel) na novou ČOV, ostatní splaškové vody se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče a následně do Lužnice. ČOV je mechanicko-biologická s provzdušňováním, typ BC 25 BIO CLEANER.

Obec má Rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod ze 17.3.2000.

\*\*\*\*\*

Obec má zpracovanou Urbanistickou studii obce z Programu obnovy vesnice Ing. Arch. V. Kalina 4/1997 a Dokumentaci pro územní řízení na stavbu kanalizace a ČOV. Projektová dokumentace řeší kompletní kanalizaci obce Vlkov včetně čistíren odpadních vod. Obec vzhledem ke své rozlehlosti je rozdělena do čtyř částí, které jsou odkanalizovány vždy do samostatné ČOV. Také u samostatně stojících objektů myslivny a restaurace budou osazeny MČOV.

Kanalizace je dle hustoty zástavby a výškových poměrů navržena buď gravitační nebo tlaková. Vyčištěné odpadní vody budou z částí 1-3 odváděny pomocí stávajících otevřených stok do nádrže v pískovně a z části 4 do řeky Lužnice.

Stavba bude vzhledem k finančním možnostem investora rozdělena na etapy. Obsah jednotlivých etap se bude rovnat částem 1-4. Pořadí jednotlivých etap bude určeno investorem, dle jeho finančních možností.

Variantně je možno uvažovat s výstavbou nové kanalizační sítě s následujícím řešením.

S ohledem na členitost území, na kterém se obec rozprostírá, bude odkanalizována systémem tlakové kanalizace. Kanalizační síť v celkové délce 3,070 km bude vybudována z potrubí profilů DN 50 až DN 200.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Lužnice.

Záměr uvažující s čištěním odpadních vod na šesti kompaktních čistírnách je provozně náročnější.

## 3110\_028\_00 Zálší

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami VH 78/95-Ro, ČHP 1-07-04-005 z 5.1.1995
- Rozbor pitné vody ze dne 23.5.2003
- Provozní řád vodovodu – část – úpravna vody, technologické schéma, charakteristika vodovodu a vodovodních zařízení
- Telefonický rozhovor s p. starostkou Picmuasovou ze dne 16.5.2003

Zálší (452 - 461 m n.m.) se nachází cca 9,1 km jihozápadně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 199 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

Obec se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Třeboňská pánev a na hranici ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů peloidů lázeňského místa Bechyně dle zák. č. 164/2001 Sb. V ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů peloidů a zdrojů přírodních minerálních vod a v lázeňských místech je při realizaci staveb vodovodů a kanalizací nutné postupovat v souladu s požadavky zákona č. 164/2001 Sb. o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), uvedenými především v §22, §23 a §37. Vodovody a kanalizace není možné budovat v ložiscích peloidů osvědčených za přírodní léčivé zdroje ani v jejich ochranných pásmech I. stupně.

### vodovod

Obec Zálší je v současné době zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu, jehož provozovatelem je obec, která má s VaK JČ a.s., divize Tábor uzavřenou smlouvu o činnostech.

Zdrojem pro vodovod je vrt u Mažic, jehož vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 6 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 20 \text{ l/s}$ . Z vrtu je voda přes AT stanici Mažice vytlačena do spotřebiště - Zálší, kde je napojena zástavba.

V AT stanici je umístěna úpravna vody, kde je odstraňováno železo, mangan, radioaktivita, upravována alkalita vody a voda průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným.

Z AT stanice je samostatným zásobním řadem napojena obec Mažice. Místní část Klečaty je napojena ze zásobního řadu ze Zálší.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

## kanalizace

Obec se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Třeboňská pánev a v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů peloidů lázeňského místa Bechyně dle zák. č. 164/2001 Sb.

Obec Zálší se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev. Jihovýchodně od obce, ve vzdálenosti cca 0,25 km, se nachází vnitřní pásmo hygienické ochrany II. stupně (OP Mažice – vrt).

Obec má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 70 % obyvatel. Tato kanalizace, která je ve správě obce, byla vybudována z betonových trub DN 400 v celkové délce 1,45 km.

Splaškové vody (70 %) jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do potoka Brod. Ostatní splaškové vody (30 %) jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do potoka Brod.

Dešťové vody z poloviny obce jsou odváděny jednotnou kanalizací a zbytek dešťových vod je odváděn systémem příkopů, struh a propustků.

Obec má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/2000, v současné době má podanou žádost o nové rozhodnutí.

Do budoucna má obec záměr vybudovat ČOV.

Provozovatelem kanalizace je obec, která má s VaK JČ, a.s., divize Tábor uzavřenou smlouvu o činnostech.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k velikosti obce bude do budoucna nutné uvažovat s dostavbou kanalizačního systému a výstavbou odpovídajícího typu ČOV pro cca 200 EO.

Vzhledem k stávajícímu rozsahu odkanalizování je možné zvážit i variantu uvažující s využitím stávající kanalizace k odvedení odpadních vod na nově navrženou ČOV.

## 3110\_028\_01 Klečaty

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami VH 78/95-Ro, ČHP 1-07-04-005 z 5.1.1995
- Rozbor pitné vody ze dne 23.5.2003

Klečaty (424 - 429 m n.m.) – místní část obce Zálší se nachází cca 2 km severozápadně od obce Zálší. V obci je trvale hlášeno 60 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

Obec se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Třeboňská pánev a na hranici ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů peloidů lázeňského místa Bechyně dle zák. č. 164/2001 Sb. V ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů peloidů a zdrojů přírodních minerálních vod a v lázeňských místech je při realizaci staveb vodovodů a kanalizací nutné postupovat v souladu s požadavky zákona č. 164/2001 Sb. o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), uvedenými především v §22, §23 a §37. Vodovody a kanalizace není možné budovat v ložiscích peloidů osvědčených za přírodní léčivé zdroje ani v jejich ochranných pásmech I. stupně.

### vodovod

Obec Klečaty je v současné době zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu, jehož provozovatelem je obec, která má s VaK JČ, divize Tábor uzavřenou smlouvu o činnostech. Na vodovod je napojeno cca 95% trvale bydlících obyvatel.

Zdrojem pro vodovod je vrt u Mažic, jehož vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 6 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 20 \text{ l/s}$ . Z vrtu je voda přes AT stanici vytlačena do zásobního řadu Zálší – Klečaty, ze kterého je napojeno spotřebiště Klečaty, kde je napojena zástavba.

V AT stanici je umístěna úpravná vody, kde je odstraňováno železo, mangan, radioaktivita, upravována alkalita vody a voda průběžně hygienicky zabezpečována chlornanem sodným.

Z AT stanice je dále samostatným zásobním řadem napojena obec Mažice.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

### kanalizace

Místní část obce Zálší – Klečaty, která se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev, má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 100 % obyvatel. Tato kanalizace,

která je ve správě obce, byla vybudována z betonových trub DN 300 v celkové délce 0,60 km.

Splaškové vody jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do melioračního kanálu.

Dešťové vody (50 %) jsou odváděny jednotnou kanalizací a ostatní dešťové vody (50%) jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je obec Zálší. Místní část obce má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/2004, v současné době má obec podanou žádost o nové rozhodnutí.

\*\*\*\*\*

Do budoucna mají Klečaty záměr doplnit kanalizační síť.

Vzhledem k velikosti a počtu trvale bydlících obyvatel této místní části není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Borkovice.

Vzhledem k stávajícímu rozsahu odkanalizování je možné zvážit i variantu uvažující s využitím stávající kanalizace k odvedení odpadních vod na nově navrženou ČOV pro cca 80 EO.

## 3110\_029\_00 Zlukov

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Telefonický rozhovor s OÚ dne 20.5.2003
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 2513/93, ČHP 1-07-03-078 ze dne 27.8.1993

Zlukov (430 - 451 m n.m.) se nachází cca 2 km východně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 232 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá stagnaci počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Zlukov je zásobována z Vodárenské soustavy Jižní Čechy, z vodojemu Zlukov 2 x 1500 m<sup>3</sup> (473,00 / 468,00 m n.m.) a zásobuje cca 98% obyvatel. Zdrojem vodovodu je skupinový vodovod Dolní Bukovsko. Zbylí obyvatelé využívají stávající domovní studny. Vodovodní síť byla budována ve dvou etapách, podle projektu, který vypracovaly Drobné provozovny MěstNV Sezimovo Ústí. Investorem byl MěstNV Veselí nad Lužnicí, v rámci akce Z.

Vodovodní síť je ve velmi dobrém technickém stavu. Do provozu byla uvedena v roce 1989.

Provozovatelem vodovodu je VaK JČ, a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu. Po plánovaném vybudování nového vodojemu 2 x 1000m<sup>3</sup> ve Veselí nad Lužnicí vznikne možnost napojení obce na zdroj z ÚV Dolní Bukovsko.

### kanalizace

Obec Zlukov má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Byla provedena z betonových trub DN 300 – DN 600 a má celkovou délku 1,87 km. Kanalizační síť byla budována většinou jako podpovrchové odvodnění, postupně dle nároků na odkanalizování jednotlivých ulic a staveb. Nověji vybudovaná část sítě splňuje požadavky na provoz jednotné kanalizační sítě. Zaústěna je do Zlukovského potoka a následně do Farářského rybníka a Nežárky.

Na jednotnou kanalizaci je napojeno 98 % obyvatel. Splaškové vody jsou zaústěny do kanalizace – 58 % po předčištění v biologických septických a 35 % z případů jednoduchých jímek ( prakticky bez předčištění ). V obci je v provozu 1 MČOV, na kterou je napojeno 12 trvale bydl. obyvatel ze 3 objektů a 1 MČOV, na kterou jsou napojeni 3 rekreatanti (celkem



5%). Vyčištěné odpadní vody z domovních mikročistíren jsou vypouštěny do stávající jednotné kanalizace.

Zbytek odpadních vod (2 %) se zachycuje v bezodtokých jímkách, které se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou z větší části (98 %) odváděny jednotnou kanalizací, zbytek dešťových vod je odváděn pomocí systému příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

Provozovatelem kanalizace je obec Zlukov. Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2010.

Zlukov má vypracovanou Urbanistickou studii z 11/1995.

Kanalizace bude dle informací OÚ provozována v budoucnu VaK JČ a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 1,418 km, čímž bude odkanalizována celá obec.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod pro cca 300 EO odpovídajícího typu, nelépe biologickou sedimentační nádrž (2 biologické rybníky za sebou).

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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

## 3110\_030\_00 Zvěrotice

### 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

Zvěrotice (430 - 456 m n.m.) se nacházejí cca 2 km severovýchodně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 340 obyvatel (rok 2001).

### vodovod

Obec Zvěrotice je připojena na Vodárenskou soustavu jižní Čechy, provozovatelem je VaK JČ, divize Tábor.

Zásobní řad pro obec je připojen na přivaděč z vdj. Zlukov 2 × 1500 m<sup>3</sup> (473,88/468,00 m n.m.) do ČS Sezimovo Ústí.

Spotřebišť je rozděleno do dvou tlakových pásem:

- I. tlakové pásmo (430 - 448 m n.m.) je zásobeno z vdj. Zlukov 2×1500 m<sup>3</sup> (473,00/468,00 m n.m).
- II. tlakové pásmo (438 - 456 m n.m.) je zásobeno z vdj. Zlukov 2×1500 m<sup>3</sup> (473,00/468,00 m n.m) pomocí ATS Zvěrotice.

\*\*\*\*\*

Zásobování pitnou vodou se nebude v budoucnu měnit. V obci je uvažováno s dostavbou a rozšířením stávající vodovodní sítě.

### kanalizace

Obec Zvěrotice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Je provedena z betonových trub DN 500 a má celkovou délku 1,800 km. Byla budována v letech 1974 – 1975.

Odpadní vody od 35-ti trvale bydlících obyvatel jsou zaústěny do městské kanalizace v Soběslavi a následně na její ČOV. 16 obyvatel je napojeno na 3 domovní mikročistírny. Ze dvou MČOV se vypouští vyčištěná voda do kanalizace, z jedné se voda vsakuje. Splaškové vody od zbývajících obyvatel jsou předčišťovány v septicích a odváděny jednotnou kanalizací a následně pak otevřenou stokou do Černovického potoka ( 2 výusti ).

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací ve správě obce.

Obec má rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 12/2000.

Provozovatelem kanalizace je VaK JČ, a.s., divize Tábor.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub.

Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 v délce 0,640 km.

Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 100 délky 1,060 km do kanalizační sítě města Soběslav a odtud pak odváděny k likvidaci na ČOV v Soběslavi.

Po napojení kanalizace bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

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

## 3110\_031\_00 Žíšov

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o přerušení řízení – povolení k nakládání s vodami a schválení kanalizačního řádu VH 279/02\_Ja ze dne 17. 1. 2002

Žíšov (423 - 429 m n.m.) se nachází cca 1,6 km severně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 140 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

### vodovod

Obec Žíšov je napojena na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy z vodovodního řádu DN 300, který je součástí rozvodné sítě města Veselí nad Lužnicí. Z tohoto řádu odbočuje zásobní řad DN 150 pro obec Žíšov. Hlavním vodojemem je VDJ Zlukov 2 × 1500 m<sup>3</sup> (473,00 / 468,00 m n.m.). Zdrojem vody je skupinový vodovod Dolní Bukovsko. Vodovod byl vybudován v akci Z a v roce 1978 byl uveden do trvalého provozu. Vodovodní síť je větvená.

Provozovatelem vodovodu je 1.JVS a.s. České Budějovice.

\*\*\*\*\*

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.  
Navrhuje se dostavba a rekonstrukce vodovodní sítě.

### kanalizace

Obec Žíšov má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, která je ve správě obce. Byla provedena z betonových trub DN 300 a 400 a má celkovou délku 1,18 km. Zdroji znečištění jsou domovní odpady od obyvatel, svedené původně do jímek a žump. Po roce 1972, po vybudování kanalizace, byly přepady z těchto zařízení napojeny na kanalizační síť a byla tím vlastně překvalifikována na kanalizaci jednotnou, ale není vybavena potřebnými objekty.

Splaškové vody (90 %) jsou po předčištění v septicích odváděny jednotnou kanalizací do otevřeného koryta zpevněného žlabovkami. Tato vodoteč postupně protéká v inundačním pásmu Lužnice třemi rybníčky – zbytky slepých ramen Lužnice a ústí jako levobřežní bezejmenný přítok do Lužnice. Rybníčky jsou považovány za biologický stupeň čištění. Zemědělské výrobní objekty nejsou na kanalizaci napojeny, protože mají své vlastní jímky na vyvážení. Zbývající splaškové vody se zachycují v bezodtokých jímkách, které jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v obci Žíšov vyskytuje ještě následující producent většího množství odpadních vod s těmito ukazateli :

Poř. číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P - celk. kg/den
1	Transgas a.s.	kompresní stanice plynu	70	3,500	1,400	1,283	2,567	0,187	0,117	0,047

Část dešťových vod (70%) je odváděna jednotnou kanalizací ve správě obce. Pro zbylé vody je využíváno systému příkopů, struh a propustků.

Provozovatelem kanalizace je obec Žíšov. Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami, kterému skončila platnost 12/1998.

Žíšov má rozpracovanou Urbanistickou studii z 12/1993

\*\*\*\*\*

Předpokládá zachovat současný vyhovující systém biologického čištění v rybnících pod obcí (účinnost čištění odpovídá současným požadovaným limitům). Tato varianta však předpokládá zatrubnění otevřeného melioračního příkopu (cca 800 m), který vede od obce ke zmíněným rybníkům. Toto je nutné koordinovat s výstavbou dálnice Praha – České Budějovice.

Do výhledu se dále uvažuje s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 1,290 km. Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice.

Odpadní vody budou touto kanalizací svedeny do čerpací stanice, ze které budou přečerpávány výtlačným řadem DN 80 délky 0,940 km do kanalizační sítě města Veselí n/Lužnicí a odtud pak odváděny k likvidaci na městskou ČOV. Tato varianta je závislá na souhlasu města Veselí nad Lužnicí s přečerpáváním odpadních vod z obce Žíšov do městské kanalizace.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Po napojení kanalizace bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků.