


Název:



| | | | | | |
|------|---------|------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| 02 | 05.2008 | Změna č.2 | | | |
| 01 | 06.2004 | Revize 1 | <i>Vokounová</i> | <i>Vokounová</i> | <i>Horejš</i> |
| 00 | 04.2004 | První vyhotovení | Ing. Vokounová | Ing. Vokounová | Ing. Horejš |
| Rev. | Datum | Důvod vydání dokumentu, druh změny | zpracoval | kontroloval | povolil |

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

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

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

| | | | |
|-----------------|--|-----------------|--|
| Název přílohy : | <p>Popis vodovodů a kanalizací měst a obcí Správní obvod 3114 – Třeboň</p> | Číslo výtisku : | |
|-----------------|--|-----------------|--|

| | | | | |
|------------------|-----------|-----------------------|----------|---------------|
| Číslo projektu : | Měřítko : | Číslo dokumentu : | Formát : | Příloha č. : |
| 1777 | . | B.2.14 - 3114 (Rev.1) | 86 A4 | B.2.14 |

OBSAH

| A číslo | Název obce (místní část) | PSC | List číslo |
|-------------|--------------------------|--------|------------|
| 3114_001_00 | Cep | 379 01 | 3 |
| 3114_002_00 | České Velenice | 378 10 | 5 |
| 3114_003_00 | Domanín | 379 01 | 7 |
| 3114_004_00 | Dunajovice | 379 01 | 9 |
| 3114_005_00 | Dvory nad Lužnicí | 378 08 | 11 |
| 3114_006_00 | Frahelž | 378 16 | 13 |
| 3114_007_00 | Halámky | 378 06 | 15 |
| 3114_008_00 | Hamr | 378 04 | 16 |
| 3114_009_00 | Hrachoviště | 379 01 | 18 |
| 3114_010_00 | Chlum u Třeboně | 378 04 | 20 |
| 3114_010_01 | Lutová | 378 04 | 21 |
| 3114_010_02 | Mirochov | 378 04 | 22 |
| 3114_010_03 | Žíteč | 378 04 | 23 |
| 3114_011_00 | Klec | 378 16 | 24 |
| 3114_012_00 | Lomnice nad Lužnicí | 378 16 | 26 |
| 3114_013_00 | Lužnice | 378 16 | 28 |
| 3114_014_00 | Majdalena | 378 03 | 31 |
| 3114_015_00 | Nová Ves nad Lužnicí | 378 09 | 33 |
| 3114_015_01 | Žofina Huť | 378 09 | 35 |
| 3114_016_00 | Novosedly nad Nežárkou | 378 17 | 37 |
| 3114_016_01 | Kolence | 378 17 | 39 |
| 3114_016_02 | Mláka | 378 17 | 41 |
| 3114_017_00 | Ponědraž | 378 16 | 43 |
| 3114_018_00 | Ponědrážka | 378 16 | 45 |
| 3114_019_00 | Rapšach | 378 07 | 47 |
| 3114_019_01 | Nová Ves u Klikova | 378 07 | 49 |
| 3114_020_00 | Smržov | 378 16 | 50 |
| 3114_021_00 | Staňkov | 378 04 | 52 |
| 3114_022_00 | Stříbřec | 378 18 | 54 |
| 3114_022_01 | Libořezy | 378 18 | 56 |
| 3114_022_02 | Mníšek | 378 18 | 58 |
| 3114_023_00 | Suchdol nad Lužnicí | 378 06 | 60 |
| 3114_023_01 | Bor | 378 06 | 62 |
| 3114_023_02 | Františkov | 378 06 | 63 |
| 3114_023_03 | Hrdlořezy | 378 06 | 65 |
| 3114_023_04 | Klikov | 378 06 | 67 |
| 3114_023_05 | Tušť | 378 06 | 69 |
| 3114_024_00 | Třeboň | 379 01 | 71 |
| 3114_024_01 | Branná | 379 01 | 73 |
| 3114_024_02 | Břilice | 379 01 | 75 |
| 3114_024_03 | Holičky | 379 01 | 76 |
| 3114_024_04 | Nová Hlína | 379 01 | 78 |
| 3114_024_05 | Přesecka | 379 01 | 80 |
| 3114_024_06 | Stará Hlína | 379 01 | 82 |
| 3114_024_07 | Třeboň II | 379 01 | 84 |
| 3114_025_00 | Záblatí | 378 16 | 85 |

Správní obvod 3114 – Třeboň – 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 |
| 3114_010_02 | Mirochov | 6,149 | 0 | 99 |
| 3114_010_03 | Žíteč | 7,160 | 0 | 134 |

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 současno sti | Cílový počet připojenýc h obyvatel 2010 | Cílový počet EO 2010 |
|------------------------------------|--|------------------|----------------|---|---|-------------------------|
| Třeboň | | | 9 023 | 7 622 | 8 081 | 30 349 |
| 3114_024_00 | Třeboň | Třeboň | 652 | 587 | 638 | 15 000 |
| 3114_024_02 | | Břilice | 785 | 312 | 334 | 334 |
| 3114_024_03 | | Holičky | 116 | 0 | 15 | 15 |
| 3114_024_07 | | Třeboň II | 7 470 | 6 723 | 7 094 | 15 000 |
| České Velenice | | | 3 815 | 3 140 | 3 517 | 3 600 |
| 3114_002_00 | České Velenice | České Velenice | 3 815 | 3 140 | 3 517 | 3 600 |
| Suchdol nad L. | | | 2 858 | 2 850 | 2 915 | 3 350 |
| 3114_023_00 | Suchdol nad Luž. | Suchdol nad Luž. | 2 858 | 2 850 | 2 915 | 3 350 |

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.

| A_Číslo | Název | Náklady mil.Kč | EO celkem | EO odkanalizovaných | | Poznámka |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|-----|----------|
| | | | | EO | % | |
| 3114_005_00 | ČOV Dvory nad Lužnicí | 3,8 | 349 | 140 | 40 | |
| 3114_019_00 | ČOV Rapšach | 4,3 | 480 | 480 | 100 | |

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.

| A_číslo | název obce | Investiční náklady celkem | Připojeno obyvatel na kanalizaci | |
|-------------|------------|------------------------------|-------------------------------------|------|
| | | | 2000 | 2015 |
| 3114_022_02 | Mníšek | 2,892 | 0 | 152 |

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 |
| 3114_014_00 | Majdalena | 28,629 | 0 | 628 |
| 3114_024_06 | Stará Hlína | 13,949 | 0 | 274 |
| 3114_010_02 | Mirochov | 5,658 | 0 | 99 |
| 3114_022_01 | Libořezy | 12,500 | 0 | 117 |

| | | | | |
|-------------|-------------|--------|---|-----|
| 3114_023_04 | Klikov | 18,720 | 0 | 250 |
| 3114_023_05 | Tušť | 24,845 | 0 | 326 |
| 3114_023_03 | Hrdlořezy | 12,450 | 0 | 150 |
| 3114_010_03 | Žíteč | 11,359 | 0 | 134 |
| 3114_007_00 | Halámky | 18,711 | 0 | 213 |
| 3114_009_00 | Hrachoviště | 11,174 | 0 | 127 |
| 3114_023_02 | Františkov | 8,498 | 0 | 91 |
| 3114_010_01 | Lutová | 16,414 | 0 | 94 |
| 3114_023_01 | Bor | 15,565 | 0 | 64 |

3114_001_00 Cep

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Cep - pan Vobejda
- Projektová dokumentace kanalizace Cep (Krajské vodohospodářské rozvojové středisko Č. Budějovice, 1964)
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 1502/93/94-317 Pa)
- Výsledek rozborů odpadní vody (AGRO-LA s.r.o., ze dne 28.1.2003)

Cep (470 m.n.m.) se nachází 10 km jižně od Třeboně, v blízkosti obce leží Podřezanský rybník. V obci Cep je trvale hlášeno 178 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel.

Obec se nachází v CHKO Třeboňsko.

Vodovod

V obci Cep je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je připojeno celkem 111 trvale a 44 přechodně bydlících obyvatel. Obec má vlastní zdroj vody.

Zdrojem vody jsou tři podzemní vrty v lokalitě severně od obce. Vydatnost vrtů je 3,7 l/s.

Kvalita surové vody je dobrá a voda se kromě chlorace nijak neupravuje. Objekt vodárny je zároveň čerpací stanicí. Vodojem není, je pouze tlaková akumulární nádrž o objemu 2 m³.

Pro úpravu vody se používá minimální technologie - pouze filtrace vápencovou drtí.

Přívodní výtlačný řad je z IPE 50, 90 délky 1900 m, rozvodné řady z roku 1957 z PE 50 délky 2120 m a z roku 2001 z PE 90 délky 556 m. Vodovodních přípojek je v obci 67.

Dokumentace vodovodu není na OÚ k dispozici.

Obyvatelé nepřipojení na vodovod využívají k zásobení pitnou vodou vlastní studny. Množství vody v domovních studních je dostatečné pouze z části, kvalita vody ve studních je dobrá.

Zdrojem požární vody v obci je požární návesní nádrž.

Vodovod vlastní a provozuje obec Cep.

Obec do budoucna plánuje rozšíření vodovodní sítě a zvětšení kapacity vodojemu. Tato investice je však prozatím ve stádiu úvah.

Předpokládané rozšíření vodovodní sítě a tedy i její zokruhování je navrženo v profilu DN 50 v délce cca 0,7 km ve stávající zástavbě. Vzhledem ke stáří části vodovodní sítě (r.1957) je nutné provést v této části rekonstrukci.

Navrhuje se v obci vybudování vodojemu o objemu 30 m³ a provedení intenzifikace úpravny vody.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť. Na kanalizaci je připojeno 155 trvale a 30 přechodně bydlicích obyvatel. Většina zbývajících obyvatel má bezodtoké jímky.

Kanalizační síť je tvořena kmenovou stokou A a jejími bočními přítoky (sběrači). Kanalizace pochází ze 60. let.

Recipientem je Podřezanská stoka – V1 (186 EO), druhá výúst – V2 je zaústěna do návesní nádrže. Obec měla platné povolení k vypouštění odpadních vod (platnost skončila v roce 2000). K dispozici byl na OÚ „Výsledek rozboru odpadní vody“ ze dne 28.1.2003. Odpadní vody vyhověly povoleným limitům znečištění stanoveným v „Povolení k vypouštění odpadních vod“ (ŽP 1502/93/94-317 Pa).

V současnosti (09/2007) má obec platné povolení k vypouštění odpadních vod (ŽP 7927/2004-22 Po).

Obec nemá ČOV.

V obci není žádný průmyslový podnik produkující znečištění.

Kanalizaci vlastní i provozuje obec Cep.

Navrhuje se využít stávající nesoustavnou jednotnou kanalizaci k odvádění dešťových vod a vybudovat v obci oddílnou splaškovou kanalizaci ukončenou kořenovou ČOV. Navrhovaná kapacita ČOV je 300 EO.

Navrhovaná splašková kanalizace povede souběžně se stávající kanalizací a bude rozšířena i do neodkanalizovaných částí obce. Délka nových kanalizačních řadů je cca 2,8 km DN 300 – 400.

3114_002_00 České Velenice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Telefonická informace od Ing. Štichové (VaK J. Čechy a.s.)
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

České Velenice (490 - 500 m.n.m.) leží 30 km jižně od Třeboně na státní hranici s Rakouskem. Ve městě je trvale hlášeno 3 523 obyvatel (rok 2001).

Město předpokládá v budoucnosti nárůst počtu obyvatel. Ve městě je nízká míra nezaměstnanosti a rozvíjí se výstavba rodinných a bytových domů.

Vodovod

Město České Velenice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zdrojem je štěrkopískové jezero Halámky s max. vydatností 25 l/s. Přívodním řadem PVC 200 délky 10,287 km je voda dopravena na ÚV České Velenice, kapacita ÚV je 15 l/s. Zde je voda po úpravě odželezněním, filtrací, stabilizací a desinfekcí, čerpána do dvou vodojemů – zemního a věžového. Zemní VDJ byl vybudován v roce 1960 o objemu 350 m³ (527,00/523,50 m.n.m.), věžový VDJ je z roku 1986 o objemu 200 m³ (529,00/524,14 m.n.m.). Z VDJ je voda gravitačně rozvodným řadem 19,095 km dopravována k odběratelům. Celkový počet přípojek je 578 ks. Počet připojených obyvatel celkem 3 336 (99%).

Zdrojem požární vody je vodovod, na vodovodu jsou osazeny hydranty, v blízkosti města je několik menších rybníků.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

System zásobování pitnou vodou by se měl v budoucnosti změnit. Navrhuje se vybudování nové ÚV v Nové Vsi nad Lužnicí z důvodu zlepšeného zásobování obcí Nová Ves, případně Žofina Huť. Surová voda ze štěrkopískového jezera Halámky by byla všechna upravována v této navrhované ÚV a dále dopravována k odběratelům – do Českých Velenic, Nové Vsi nad Lužnicí a dalších obcí.

Při distribuci pitné vody dochází nyní ke zhoršení její jakosti (chuť, barva), je tedy nutné provést rekonstrukce uličních rozvodných řadů.

V roce 2002 proběhla rekonstrukce přívodního řadu do VDJ Andělský vrch, v současné době (09.03) se dokončují rekonstrukce rozvodných řadů ve dvou lokalitách. S postupnými rekonstrukcemi uličních řadů je nutné nadále pokračovat.

Dle územního plánu je navrhována výstavba rodinných domů v lokalitě „Za železniční opravnu“, navrhujeme do této lokality rozšíření a zokruhování vodovodní sítě. Jedná se o výstavbu cca 500 m řadu DN 100.

Ve výhledu se uvažuje o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení města přes úpravnu vody Hamr.

Na stávajících vodovodních řadech bude případně nutno provést příslušná technická opatření.

Kanalizace

Město České Velenice má vybudovanou jednotnou kanalizaci. Na kanalizační síť je napojeno cca 2865 obyvatel (85 %). Na převážně betonovém a kameninovém potrubí DN 300 - 800 v celkové délce 19,711 km je 5 odlehčovacích komor a čerpací stanice na ČOV. Touto kanalizací je veškerá odpadní voda odváděna na ČOV.

ČOV je mechanicko –biologická a sestává z hrubého předčištění – strojních česlí, kruhového lapače písku. Biologické čištění - denitrifikační nádrž, nitrifikační nádrž s dmychaným vzduchem s jemnobublinnou aerací, dvě kruhové dosazovací nádrže. Kalové hospodářství - zahušťovací nádrž kalu, uskladňovací nádrž, odvodnění kalu na pásovém lise. Kal je průběžně odvážen ke kompostování.

Recipientem je řeka Lužnice čhp.1-07-01-002.

Provozovatelem kanalizace je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Stávající systém odkanalizování je vyhovující, je nutná rekonstrukce uličních stokových sítí. Dle územního plánu je navrhována výstavba rodinných domů v lokalitě „Za železniční opravnu“, navrhujeme do této lokality rozšíření kanalizace. Jedná se o cca 800 m DN 300 – 400.

3114_002_00 České Velenice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Telefonická informace od Ing. Štichové (VaK J. Čechy a.s.)
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

České Velenice (490 - 500 m.n.m.) leží 30 km jižně od Třeboně na státní hranici s Rakouskem. Ve městě je trvale hlášeno 3 523 obyvatel (rok 2001).

Město předpokládá v budoucnosti nárůst počtu obyvatel. Ve městě je nízká míra nezaměstnanosti a rozvíjí se výstavba rodinných a bytových domů.

Vodovod

Město České Velenice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zdrojem je štěrkopískové jezero Halámky s max. vydatností 25 l/s. Přívodním řadem PVC 200 délky 10,287 km je voda dopravena na ÚV České Velenice, kapacita ÚV je 15 l/s. Zde je voda po úpravě odželezněním, filtrací, stabilizací a desinfekcí, čerpána do dvou vodojemů – zemního a věžového. Zemní VDJ byl vybudován v roce 1960 o objemu 350 m³ (527,00/523,50 m.n.m.), věžový VDJ je z roku 1986 o objemu 200 m³ (529,00/524,14 m.n.m.). Z VDJ je voda gravitačně rozvodným řadem 19,095 km dopravována k odběratelům. Celkový počet přípojek je 578 ks. Počet připojených obyvatel celkem 3 336 (99%).

Zdrojem požární vody je vodovod, na vodovodu jsou osazeny hydranty, v blízkosti města je několik menších rybníků.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

System zásobování pitnou vodou by se měl v budoucnosti změnit. Navrhuje se vybudování nové ÚV v Nové Vsi nad Lužnicí z důvodu zlepšeného zásobování obcí Nová Ves, případně Žofina Huť. Surová voda ze štěrkopískového jezera Halámky by byla všechna upravována v této navrhované ÚV a dále dopravována k odběratelům – do Českých Velenic, Nové Vsi nad Lužnicí a dalších obcí.

Při distribuci pitné vody dochází nyní ke zhoršení její jakosti (chuť, barva), je tedy nutné provést rekonstrukce uličních rozvodných řadů.

V roce 2002 proběhla rekonstrukce přívodního řadu do VDJ Andělský vrch, v současné době (09.03) se dokončují rekonstrukce rozvodných řadů ve dvou lokalitách. S postupnými rekonstrukcemi uličních řadů je nutné nadále pokračovat.

Dle územního plánu je navrhována výstavba rodinných domů v lokalitě „Za železniční opravnu“, navrhujeme do této lokality rozšíření a zokruhování vodovodní sítě. Jedná se o výstavbu cca 500 m řadu DN 100.

Kanalizace

Město České Velenice má vybudovanou jednotnou kanalizaci. Na kanalizační síť je napojeno cca 2865 obyvatel (85 %). Na převážně betonovém a kameninovém potrubí DN 300 - 800 v celkové délce 19,711 km je 5 odlehčovacích komor a čerpací stanice na ČOV. Touto kanalizací je veškerá odpadní voda odváděna na ČOV.

ČOV je mechanicko –biologická a sestává z hrubého předčištění – strojních česlí, kruhového lapače písku. Biologické čištění - denitrifikační nádrž, nitrifikační nádrž s dmychaným vzduchem s jemnobublinnou aerací, dvě kruhové dosazovací nádrže. Kalové hospodářství - zahušťovací nádrž kalu, uskladňovací nádrž, odvodnění kalu na pásovém lise. Kal je průběžně odvážen ke kompostování.

Recipientem je řeka Lužnice čhp.1-07-01-002.

Provozovatelem kanalizace je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Stávající systém odkanalizování je vyhovující, je nutná rekonstrukce uličních stokových sítí. Dle územního plánu je navrhována výstavba rodinných domů v lokalitě „Za železniční opravnu“, navrhujeme do této lokality rozšíření kanalizace. Jedná se o cca 800 m DN 300 – 400.

3114_003_00 Domanín

Podklady

- Osobní jednání na OÚ Domanín - pan P. Michal
- Nebyl obdržěn Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Dokumentace vodovodu Domanín (soubor dokumentace sloužící provozovateli)
- Výměr poplatku za odběr podzemních vod
- Účetnictví - poplatky za vodné a stočné r.2002

Domanín (450 m.n.m.) se nachází 4 km jihozápadně od Třeboně. Katastr obce zasahuje až k rybníku Svět. V obci Domanín je trvale hlášeno 303 obyvatel (rok 2001).

Vodovod

Obec Domanín má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, na který je v současnosti napojeno cca 95% trvale žijících obyvatel a cca 30% přechodně bydlicích obyvatel. Rozvodná síť, vodojem i úpravna vody jsou ve správě a v majetku obce. Zdroje i vodovod byly původně zřízeny pro místní kravín.

Obec předává část vody do sousední obce Branná, kde je správcem vodovodu VaK J.Čechy a.s. Přívodní řad do obce Branná je rovněž ve správě VaK J.Čechy a.s. Vodné pro obec Branná činí 10,5 Kč/m³.

Zdrojem vody jsou dva podzemní vrty z roku 1975 a 1992. Voda je velmi kvalitní, vydatnost zdrojů dostatečná. Vrt HV1 má vydatnost 10,5 l/s, vrt HV2 1,7 l/s.

Kapacita úpravy vody je 10 l/s, pro úpravu vody je potřebná minimální technologie - pouze filtrace vápencovou drtí. Voda je čerpána do věžového vodojemu čerpadly (2+1rezervní) s dopravní výškou 40 m. ÚV a ČS byly v roce 1987 rekonstruovány.

Výtlačný přívodní řad (ÚV - VDJ) je proveden z PE 110 a pochází z roku 1975, jeho technický stav je dobrý, nevyžaduje rekonstrukci.

Vodojem je věžový o objemu 200m³. Uveden do provozu byl v roce 1975. Z vodojemu je voda gravitačně rozvedena po obci.

Rozvodné řady jsou z PE 110, PE 90 a LT 80, pocházejí z roku 1975 a nevyžadují rekonstrukci.

Obecní vodovod vede podél silnice Domanín – Třeboň ke hřbitovu, odtud vede soukromá přípojka k tábořišti.

Vodovodních přípojek je v obci 105 v celkové délce cca 650 m.

Do katastru obce zasahuje vodovodní řad z Třeboně, zásobuje chatovou osadu u rybníka Svět (část vodovodu je ve správě VaKu j.Čechy a.s., část je soukromá).

V obci jsou celkem tři požární nádrže (jedna z nich pro kravín), na vodovodu jsou osazeny hydranty.

Provozovatelem vodovodu je obec Domanín.

Územní plán počítá do budoucna s výstavbou lázní v blízkosti rybníka Svět a počítá se s jejich napojením na místní vodovodní řad. Z hlediska investic se jedná o zřízení řadu DN 80 v délce cca 1200 m.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť. Na kanalizaci je připojeno 65 % trvale a 10 % přechodně bydlicích obyvatel. Většina zbývajících obyvatel má bezodtoké jímky.

Páteční sběrače v obci jsou dva (BET 300 a BET 400). Tyto sběrače se na konci obce spojují v jediný gravitační přívod k ČOV.

Technický stav kanalizace i ČOV je dobrý. V minulosti byl vyřešen problém s nedostatečnou kapacitou kanalizace zřízením obtokového kanálu pro odvedení extravilánových vod.

Odpadní vody jsou čištěny v ČOV s technologií: Hrubé česle - jemné česle - lapák písku - čtyřkomorová nádrž - biologická nádrž. Povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod není na OÚ k dispozici.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Horního Panenského rybníka (slouží pro chov ryb).

Kapacita ČOV je 400 EO.

V obci není žádný průmyslový podnik produkující znečištění.

Provozovatelem kanalizace je obec Domanín.

Viz vodovod - pro plánované lázně bude zřízeno připojení na kanalizaci města Třeboň (resp. na ČOV). Kanalizace bude napojena výtlačným řadem na kanalizační síť Třeboně.

Celková délka kanalizačního řadu je cca 2350 m (v délce kanalizace je zahrnuto i rozšíření do nové zástavby obce Domanín).

3114_004_00 Dunajovice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Dunajovice - pan F. Rod
- Dokumentace kanalizace Dunajovice
- ČOV Dunajovice (projekt pro ÚR - ENVI, s.r.o, Třeboň)
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 1464/93/94-284 Pa)
- Studie „Zásobení Lomnicka a Třeboňska pitnou vodou“, VaK J. Čechy a.s. 03.2004
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Dunajovice (450 m.n.m.) se nachází 5 km severozápadně od Třeboně. V obci Dunajovice je trvale přihlášeno 187 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna stagnaci v počtu obyvatel z důvodu špatné pracovní příležitosti.

Část obce leží v CHKO Třeboňsko – hranice CHKO prochází obcí.

Vodovod

Obec Dunajovice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobených obyvatel je cca 80 %.

Zdrojem je podzemní vrt vzdálený cca 1,5 km severovýchodně od obce. Maximální vydatnost vrtu je 1,1 l/s.

V objektu bývalého JZD je umístěna vodárna – úpravna vody a čerpací stanice. Kapacita úpravní je 1,1 l/s, jsou zde umístěny filtry a dávkovač. Čerpací stanice sestává ze dvou čerpadel, jedno funguje jako rezervní.

Rozvodným řadem o celkové délce 1,777 km je voda dopravována k odběratelům. Počet přípojek je 59 ks.

Obyvatelé nepřipojení na vodovod jsou zásobováni z vlastních studní, množství vody v domovních studních je dostatečné a kvalita vody je dobrá.

V obci slouží jako zdroj požární vody návesní nádrž.

Provozovatelem vodovodu v obci je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec. Zdroje, ÚV a ČS jsou v majetku K+K Břilice – Gigant Třeboň.

System zásobování pitnou vodou se bude v budoucnosti měnit. Navrhuje se zrušit stávající zdroj vody a připojit obec na SKV – na navrhovaný vodovodní řad Dynín – Třeboň.

Je vypracován projekt vodovodu Dynín – Záblatí (Vodoinvest) s napojením na VS Jižní Čechy. Řad dle studie „Zásobení Lomnicka a Třeboňska pitnou vodou“ je navržen v profilu DN 300. Nový řad by pro dopravu vody využíval tlaku ve VDJ Chotýčany 535/530 m.n.m. Řad je navržen v délce 6,6 km.

Ve výhledu se uvažuje s propojením VS Jižní Čechy a SKV Hamr. Vodovodní řad Dynín – Záblatí bude prodloužen do Lomnice nad Lužnicí s odbočkou do VDJ Lomnice nad Lužnicí. Řad bude dále pokračovat po hrázi rybníka Koclířov, lesem směrem k obci Dunajovice, západně okolo Dunajovic a do nového vodojemu Dunajovická Hora. Tento VDJ pro město Třeboň o obsahu 2 x 1000 m³ bude umístěn na nejvyšším místě Dunajovické Hory s kótami hladin 502/467 m.n.m. Řad DN 300 v úseku Záblatí – VDJ Dunajovická Hora je délky 9,7 km. Z VDJ bude voda gravitačně vedena do sítě města Třeboně řadem DN 400 délky cca 5 km.

Obec Dunajovice bude na tento řad napojena na severním okraji obce odbočkou DN 80 délky 120 m. Tlak v rozvodné síti bude zajištěn z VDJ Chotýčany 535/530 m.n.m.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť, k níž je připojeno 100 % trvale žijících obyvatel i rekreatantů. Kanalizace byla zřízena v roce 1978 v akci Z a to bez projektové dokumentace. Materiálem celé stokové sítě je beton v dimenzích DN 400 a DN 600. Kanalizace je vzhledem ke značnému spádu dostatečně kapacitní, avšak po technické stránce je ve velmi špatném stavu, před koncem životnosti.

Obec nemá ČOV.

Dvě výusti na východní straně obce se sbíhají do společného otevřeného melioračního kanálu, který dále odvádí odpadní vody nejprve do Potockého a dále do Vobojského rybníka. Většina obyvatel vypouští odpadní vody do kanalizace přes septik (80%) nebo domovní mikročistírnu (20%).

Obec měla platné povolení k vypouštění odpadních vod, platnost skončila v roce 1998. V současné době se zpracovává nová žádost o povolení k vypouštění odpadních vod.

Provozovatelem kanalizace je obec Dunajovice.

Bylo vydáno územní rozhodnutí na projekt ČOV Dunajovice. ČOV je navržena na 300 EO s přívodním řadem délky cca 200 m. Na začátku přívodního řadu je umístěna odlehčovací komora na oddělení dešťových vod. Vybudování ČOV je však nyní limitováno nedostatkem finančních prostředků.

3114_005_00 Dvory nad Lužnicí

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Dvory nad Lužnicí - pan F. Macho
- Dokumentace vodovodu Dvory nad Lužnicí (soubor dokumentace sloužící provozovateli)
- Dokumentace hydrogeologického vrtu (zprac. spol. Kap)
- Dokumentace kanalizace Dvory nad Lužnicí (soubor dokumentace sloužící provozovateli)
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (Zn. 1350 vod 235/82–222 Hř)
- Rozbor kvality pitné vody VaK J.Čechy a.s.

Dvory nad Lužnicí (450 - 470 m.n.m) se nachází 20 km jižně od Třeboně, 5 km jižně od Suchdola nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 327 obyvatel. V ÚP obce je plánovaná výstavba nových RD (cca 20) především v centru obce. Je možný nárůst počtu rekreatantů. Obec se nalézá v CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Dvory nad Lužnicí má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, na který je v současnosti napojeno cca 30% trvalých obyvatel a pouze cca 5% rekreatantů v chalupách. Na vodovod jsou napojeny především drobné provozovny a škola a bytové domy. Zbývajících cca 70 % obyvatel je zásobeno z vlastních studní, přičemž kvalita vody ve studních nevyhovuje z hlediska množství dusičnanů a množství vody není dostatečné pouze v suchém období.

Zdrojem vody je vrt s maximální vydatností 100 m³/den, průměrná vydatnost 1,25 l/s. Ve vrtu je umístěno čerpadlo s kapacitou 1,2 l/s přivádějící surovou vodu do úpravně, jež se nachází ve stejném areálu (vzdálenost cca 10 m, výtlačný řad OC 40). Úpravna s kapacitou 2 l/s byla uvedena do provozu v roce 1997. Technologie úpravy vody – filtrace mramorovou drtí a chlorace.

Součástí úpravně vody je akumulární nádrž o objemu 25 m³, z níž je voda gravitačně rozvedena po obci.

Většina rozvodných řadů pochází z roku 1983 a jejich rekonstrukce není nutná. Rozvodné řady jsou provedeny z PVC 100, v délce cca 1 km. Celkově je v obci zatím 43 přípojek.

V obci je nově vybudováno rozšíření stávající vodovodní sítě.

Zdroj požární vody v obci je přírodní – řeka Lužnice.

Vodovod je ve správě obce.

Obec do budoucna počítá s rozšířením vodovodu do ostatních částí obce, doposud však pro tuto akci nenalezla finanční prostředky, proto zůstává ve stádiu úvah.

Je navrhována změna v systému zásobování, změna zdroje pitné vody. Obec by byla napojena na vodovodní řad ze Suchdola nad Lužnicí. Zásobní řad pro Dvory nad Lužnicí by byl napojen ve vodoměrné šachtě na kraji obce Hrdlořezy, navrhovaná délka zásobního řadu DN 100 je cca 1,8 km.

Je navrhováno též napojení obce Halámky na tento zdroj. Pro napojení obce Halámky bude patrně nutné vybudovat ATS.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení obce přes úpravnu vody Hamr.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť, přičemž na kanalizaci je napojeno 172 z 317 trvale bydlících obyvatel. Zbývající část trvale bydlících a všichni rekreanti mají vyvážecí jímky.

Obec nemá čistírnu odpadních vod a kanalizace vyústuje do vsakovacího příkopu zakončeného přepadem do Lužnice. Obec má povolení k vypouštění odpadních vod do roku 2010.

Kanalizační řady jsou z kameniny DN 500 – 40 m, DN 300 – 462 m, z betonu DN 300 – 91 m a z PVC DN 200 – 165 m. Část řadu z PVC je z roku 1997, ostatní byly vybudovány v letech 1983 a 1987. Kanalizace je v dobrém technickém stavu jak z hlediska kapacity, tak z hlediska vodotěsnosti.

Kanalizačních přípojek v obci je 38.

Provozovatelem kanalizace je obec Dvory nad Lužnicí.

Obec počítá s výstavbou ČOV která bude sloužit i pro obec Halámky. Kapacitou je navržena na 500 EO. Možnost realizace je limitována finančními prostředky.

V obci se dále navrhuje stávající gravitační kanalizaci napojit novou stoku v délce cca 0,3 km a rozšířit stokovou síť v nové výstavbě o tlakovou kanalizaci.

3114_006_00 Frahelž

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Frahelž - pan Kopačka
- ÚP obce Frahelž
- Vodovod Klec - Frahelž (projektová dokumentace - zprac. Vodoinvest, s.r.o, Č. Budějovice)
- Dokumentace vodovodu Frahelž

Frahelž (425 m.n.m) se nachází 12 km severně od Třeboně. V obci Frahelž je trvale hlášeno 148 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel. Dle územního plánu se počítá s další zástavbou rodinnými domy, v obci je též dobrá možnost pracovní příležitosti i dobré podmínky dojíždění za prací. Stagnaci předpokládá obec v počtu rekreatantů.

Obec se nachází v CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Frahelž je zásobena vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je v obci připojeno cca 95 % stálých obyvatel a cca 85 % rekreatantů. Nejvýznamnějším odběratelem vody v obci je společnost ŠVCH Frahelž (živočišná výroba).

Obec má ve vlastnictví pouze rozvodné vodovodní řady v obci. Vodovod je připojen na rozvodnou síť Klec a skupinový vodovod Hamr. Přívodní řad Klec - Frahelž PVC 100 - 2600 m, rozvodné řady PE - 1299 m a PE 80 - 411 m.

Věžový vodojem má objem 200 m³, přívodní výtlačný řad DN 100, materiál litina + IPE je délky 3000 m. Pochází z roku 1976.

Rozvodné řady IPE 110 (1,299 km) a IPE 90 (0,441 km) pocházejí z roku 1978 a jejich stav je uspokojivý. Vodovodních přípojek je v obci 50.

Obec má návesní požární nádrž.

Provozovatelem vodovodních řadů v obci je obec Frahelž.

Obec má zájem na připojení dalších obyvatel na vodovod.

Kanalizace

Obec Frahelž má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, na kanalizaci je napojeno cca 95 % trvale bydlících obyvatel a cca 85 % rekreatů, z nichž větší část má septiky (cca 30% obyvatelstva je napojeno na kanalizaci bez septiku či domovní mikročistírny. Nenapojení obyvatelé mají akumulární jímky.
Obec nemá ČOV.

Kanalizace končí celkem třemi výústmi - dvěma do Lužnice a jednou do meliorační stoky, přičemž na Lužnici připadá cca 90 % odkanalizované plochy.

Kanalizační stoky z let 1963 až 1972 jsou v uspokojivém technickém stavu jak z hlediska netěsností, tak kapacity.

V obci není žádný průmyslový podnik přispívající významněji ke znečištění odpadních vod.

Provozovatelem kanalizace je obec.

Navrhuje se vybudovat kořenovou ČOV na 200 EO, délka přivaděče cca 200 m DN 500.

3114_007_00 Halámky

Podklady

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

Obec Halámky (465 m.n.m.) se rozkládá 20 km jižně od Třeboně při silnici E49, cca 5km před hraničním přechodem s Rakouskem, po jejích obou stranách. V blízkosti se nachází řeka Lužnice a několik pískoven. V obci Halámky je trvale hlášeno 168 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel z důvodu dobré pracovní příležitosti. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Halámky nemá vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Obyvatelé používají ke svému zásobení pitnou vodou vlastní domovní studny. Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních není známa.

Zdrojem požární vody je řeka Lužnice.

Navrhuje se vybudování vodovodu pro veřejnou potřebu v obci. Je možno napojit obec Halámky na vodovod Dvory nad Lužnicí. Délka zásobního řadu DN 100 je cca 850 m, délka rozvodných řadů DN 100 a DN 80 je cca 3 km. Pro napojení obce Halámky by bylo třeba vybudovat ve Dvorech nad Lužnicí ATS.

V současnosti mají Dvory nad Lužnicí vlastní zdroj pitné vody, je navrhováno napojení Dvorů nad Lužnicí na SKV Suchdol nad Lužnicí.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení obce přes úpravnu vody Hamr.

Kanalizace

Obec Halámky nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Všechny odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvázejí na ČOV a na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

Vzhledem k velikosti obce (168 obyvatel) je doporučeno vybudování jednotné kanalizace a vlastní ČOV na 200 EO. Délka navržené kanalizace v obci je 3 250 m DN 300 - 400.

Variantním řešením je napojení kanalizace na ČOV Dvory nad Lužnicí, na kterou je již zpracována projektová dokumentace.

3114_008_00 Hamr

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Hamr - pan Oldřich Němec
- Údaje VaK J. Čechy a.s.

Obec Hamr (445 až 455 m.n.m) leží jihozápadně od Chlumu u Třeboně (cca 1km). V obci je trvale hlášeno 372 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel.

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Hamr má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Vodovod má jeden zdroj vody. Je jím skupinový vodovod Pleše – J. Hradec - Hamr, kdy z VDJ Fedruš je voda gravitačně dopravována řadem DN 400 do Hamru s možností, v případě závažných havarijních stavů a odstávky ÚV Hamr, i zásobování Třeboně. V armaturní šachtě Hamr je proveden propoj na přívodní řad DN 150 pro obce Hamr, Chlum u Třeboně a Staňkov s redukcí tlaku. Rozvodný řad je dlouhý celkem 1,394 km.

Počet přípojek je 145 ks.

Množství vody v domovních studních je dostatečné, kvalita vody není známa.

V obci není zdroj požární vody, v blízkosti obce je velké množství vodních ploch.

V roce 2005 byla dokončena rekonstrukce výtlačného řadu ÚV Hamr - Třeboň.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

System zásobování pitnou vodou v obci Hamr se nebude měnit ani v budoucnosti. Doporučuje se sanace vodovodní sítě – silné zatížení železitými inkrusty.

V současné době (09.03) probíhá rekonstrukce ÚV Hamr z důvodu zlepšení technologických procesů k zajištění kvality pitné vody podle ukazatelů vyhlášky č. 376/2000 Sb.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice.

Kanalizace

V obci Hamr je zčásti vybudována jednotná kanalizační síť. Oddělená část obce s místním názvem Kosky, ve které se nachází převážná část rekreačních objektů kanalizaci nemá.

V červnu 2003 byla uvedena do provozu ČOV, jejímž vlastníkem je Svazek obcí Chlum u Třeboně, Staňkov, Hamr. Provozovatelem ČOV je VaK J. Čechy a.s., který má k dispozici i veškerou dokumentaci včetně povolení k vypouštění odpadních vod.

V současnosti je na ČOV napojeno asi 65 % obyvatel připojených na kanalizaci.

Stávající kanalizace z roku 1969 je z betonu DN 300. Značná část kanalizačních stok je z důvodu nízkého podélného sklonu náchylná k zanášení, proto je i nadále nutné napojení obyvatel přes septiky. Toto není možné po napojení obyvatel na ČOV – viz zákon č. 274/2001. Je nutná dostavba a rekonstrukce kanalizační sítě.

V roce 2005 byla dokončena dostavba a rekonstrukce kanalizace a odpadní vody svedeny na ČOV Hamr. Celkem bylo vybudováno cca. 2,1 km nových kanalizačních stok z PVC. Na stokové síti je ČS sloužící k přečerpávání odpadních vod na ČOV, výtlačné potrubí je z PE 90 v délce cca. 0,3 km.

Recipientem je Koštenický potok.

Provozovatelem kanalizace je obec Hamr.

V oddělené části obce Kosky se s výstavbou kanalizace prozatím nepočítá.

3114_009_00 Hrachoviště

Podklady

- Osobní jednání na OÚ Hrachoviště - paní Kotilová
- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Znalecký posudek č. 1594, zpracovatel p. Krbec

Hrachoviště (470 m.n.m.) se nachází 8 km jižně od Třeboně. V obci Hrachoviště je trvale hlášeno 78 obyvatel (rok 2001).

Obec se nachází v CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Hrachoviště má vlastní vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 69 trvale a 49 přechodně žijících obyvatel. Vodou z vodovodu je zásobena celá obec. Obec má vlastní zdroj i úpravnu vody.

Zdrojem vody je podzemní vrt, jehož vydatnost je pro potřeby obce dostatečná a kvalita vody je dobrá. Obec vybírá vodné ve výši 20 Kč/ m³.

Úpravna vody má jednoduchou technologii - pouze štěrkopískové filtry. Součástí ÚV je akumulární nádrž o objemu cca 8 m³. Úpravna pochází z roku 1973 a její rekonstrukce proběhla v roce 2001.

Voda je ze zdroje čerpána výtlačným řadem B (PE 110, 10 m) do úpravně a odtud dále upravená voda výtlačným řadem A (PE/LT DN 100, 200 m) do věžového jednodukového vodojemu o objemu 50 m³. Přívodní řad A je v horším technickém stavu a je po úsecích postupně rekonstruován (cca 30 m/rok).

Rozvodné řady jsou z litiny a pocházejí z roku 1973 (většinou) a jejich technický stav je poměrně uspokojivý. Dokumentace vodovodních sítí neexistuje, byl však zpracován znalecký posudek pro odhad ceny majetku (vodovodu).

Zdrojem požární vody jsou návesní rybníky.

Provozovatelem vodovodu je obec Hrachoviště.

Obec nepočítá v příštích letech s žádnou investicí do vodovodu kromě běžné údržby a oprav. Je nutné dále pokračovat s rekonstrukcí výtlačného řadu z ÚV do vodojemu.

Vzhledem ke stáří rozvodných řadů se navrhuje jejich postupná rekonstrukce. Jedná se o cca 2,5 km řadů DN 100 a DN 80.

Kanalizace

V obci je vybudována kanalizace pro dešťové vody. Splaškové vody jsou akumulovány ve vyvážecích jímkách. Na OÚ není k dispozici dokumentace této kanalizace. Její kapacita pro odvod dešťových vod je dostačující.

Provozovatelem dešťové kanalizace je obec.

Z důvodu nedostatku financí obec neplánuje v příštích letech žádné investice do kanalizace a nemá v úmyslu budovat ČOV.

Navrhuje se vybudování splaškové kanalizace, stávající kanalizace by byla dále využívána jako dešťová, a výstavbu ČOV s kapacitou 150 EO.

Splašková kanalizace je navrhována souběžně se stávající dešťovou kanalizací a prodloužena do neodkanalizovaných částí obce, délka cca 2000 m DN 300.

3114_010_00 Chlum u Třeboně

Podklady

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Chlum u Třeboně (460 – 490 m.n.m) se nachází 13 km Jihovýchodně od Třeboně. V obci je trvale hlášeno 1 844 obyvatel (rok 2001).

Obec se nachází v CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Chlum u Třeboně má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zdrojem vody je ÚV Hamr. Z hlavního řadu je voda dopravena do VDJ Chlum (400m³), který slouží pouze jako armaturní komora bez využití akumulace, dále je Chlum u Třeboně zásobován přívodním řadem DN 150 napojeným na skupinový vodovod Pleše - Hamr v armaturní šachtě Hamr a odtud rozvodným řadem 9,474 km k odběratelům.

Počet přípojek je 398 ks.

Od roku 2006 je provozovatelem vodovodu 1. JVS České Budějovice

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti, je nutná rekonstrukce uličních rozvodných řadů (cca 5 km vodovodních řadů DN 100 a 80) - dochází k uvolňování sedimentů z vodovodního potrubí.

Kanalizace

Obec Chlum u Třeboně má vybudovanou jednotnou a z části 40 % oddílnou kanalizaci. Kanalizační síť z betonových trub DN 300-800 je dlouhá 7,326 km.

Splaškové vody byly svedeny (08.03) do dvou čistíren Chlum I a II. V obou případech se jedná o mechanicko – biologické čistírny. Chlum I - ruční česle, podélný lapač písku, štěrbinová nádrž ŠN 22/100. Chlum II - ruční česle, komplexní biologická jednotka MČOV VHS III. Část obce cca 10% je odvedena kanalizací volnou výustí do Koštěnického potoka.

Výše uvedené ČOV a VV jsou přepojeny (09.03) na nově vybudovanou společnou ČOV Chlum, Hamr, Staňkov, která je uvedena do zkušebního provozu.

Jedná se o mechanicko – biologickou ČOV, která má dvě čistící linky s aktivačními a dosazovacími nádržemi. Mimo sezónu kapacita ČOV je 2450 EO, Q24 = 400 m³/den, v sezóně kapacita je 5100 EO, Q24 = 700 m³/den.

Na ČOV je vybudována navážecí jímka pro navážení obsahů bezodtokových jímek.

Recipientem je Koštěnický potok č.h.p.1-07-02-028.

Od roku 2006 je provozovatelem kanalizace 1. JVS České Budějovice

Stávající systém odkanalizování je vyhovující, navrhuje se dostavba a rekonstrukce kanalizace.

3114_010_01 Lutová

Podklady

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Lutová (460 m.n.m.) je místní částí Chlumu u Třeboně. Leží cca 3 km severně od Chlumu u Třeboně. V obci je trvale hlášeno 122 obyvatel (rok 2001).

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Zdrojem vody v místní části Lutová je skupinový vodovod Pleše - Hamr. Zásobení obce je provedeno přímo ze skupinového vodovodu, ne přes VDJ Chlum u Třeboně.

Gravitační zásobní řad do místní části Lutová je LT 80 délky 217 m. Rozvodné řady jsou z LT 80 v délce 2 321 m (z roku 1966) a OC 80 v délce 513 m (z roku 1966), celková délka je 2 834 m.

V místní části je 42 vodovodních přípojek v celkové délce 772 m.

Zdrojem požární vody v místní části je návesní nádrž a přilehlé rybníky.

Od roku 2006 je provozovatelem vodovodu 1. JVS České Budějovice.

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Je nutné provést rekonstrukci vodovodních řadů v obci.

Kanalizace

V části Lutové je pravděpodobně stará dešťová kanalizace, o které není žádná dokumentace.

V roce 2003 byla uvedena do provozu společná ČOV pro obce Chlum, Hamr, Staňkov.

Provozovatelem kanalizace je obec .

Navrhuje se vybudovat kompletní novou splaškovou kanalizační síť v místní části Lutová o celkové délce cca 1700 m DN 250. Tato kanalizace bude svedena do čerpací stanice a odtud dále vedena výtlačkem z PE DN 150 v délce cca 560 m do nově navržené ČOV pod obcí Lutová. Do této ČOV budou přes kanalizační síť obce Lutová přiváděny splaškové vody z obce Žíteč.

Plánovaná ČOV je navržena jako aktivační o celkové kapacitě 500 EO. Objekt je navržen jako zděná přízemní stavba se sedlovou střechou v intencích regulativů CHKO Třeboňsko. Stará nesoustavná kanalizace bude využita pouze jako dešťová.

3114_010_02 Mirochov

Podklady

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

Mirochov (480 m.n.m.) je místní částí obce Chlum u Třeboně, leží cca 5km severně od Chlumu u Třeboně. V místní části je trvale hlášeno 110 obyvatel (rok 2001). Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Mirochov má vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobní řad pro místní části Mirochov a Žíteč je přímo napojen na SKV Jindřichův Hradec – Hamr materiál IPE 160, délka 65 m. Tento řad je ukončen ve vodoměrné šachtě, vodovody pro Žíteč a Mirochov budou zde mít vlastní vodoměrné soupravy.

Zásobní řad pro místní část Mirochov je proveden v délce cca. 2,4km z PE 110, rozvodné řady jsou z PE 110 a PE 90 v délce cca.0,7 km.

Zdrojem požární vody v místní části je rybník v obci, v blízkosti Mirochova se nachází další vodní plochy.

System zásobení obce vodou je vyhovující a nebude se měnit ani v budoucnu.

Kanalizace

Místní část Mirochov nemá vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Navrhuje se vybudovat kořenovou ČOV na 170 EO a kompletní novou oddílnou kanalizační síť. Délka navrhované splaškové kanalizace DN 250 z PVC a PP je cca 1900 m.

3114_010_03 Žíteč

Podklady

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

Žíteč (475 m.n.m.) je místní částí obce Chlum u Třeboně, leží cca 4 km severně od Chlumu u Třeboně. V místní části je trvale hlášeno 189 obyvatel (rok 2001). Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Žíteč má vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobní řad pro místní části Mirochov a Žíteč je přímo napojen na SKV Jindřichův Hradec – Hamr materiál IPE 160, délka 65 m. Tento řad je ukončen ve vodoměrné šachtě, vodovody pro Žíteč a Mirochov budou zde mít vlastní vodoměrné soupravy.

Zásobní řad pro místní část Žíteč je proveden v délce cca. 2,0km z PE 110, rozvodné řady jsou z PE 110 a PE 90 v délce cca.1,5 km.

Zdrojem požární vody v místní části jsou tři návesní rybníky, v blízkosti Žíteče se nachází další vodní plochy.

System zásobení obce vodou je vyhovující a nebude se měnit ani v budoucnu.

Kanalizace

V místní části Žíteč není kanalizace pro veřejnou potřebu.

Navrhuje se vybudovat kompletní novou oddílnou kanalizační síť. Splaškové vody budou dále čerpány do kanalizační sítě obce Lutová na ČOV Lutová. Délka navrhované gravitační splaškové kanalizace z PVC, PP DN 250 je cca 1900 m. Délka navrhovaného výtlaku z PE DN 150 je cca 1600 m

3114_011_00 Klec

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Klec - pan J. Vávra
- Koncept ÚP obce Klec
- Studie „Zásobení Lomnicka a Třeboňska pitnou vodou“, VaK J. Čechy a.s. 03.2004
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Obec Klec (420 - 430 m.n.m.) leží na pravém břehu řeky Lužnice, 10 km severně od Třeboně. V obci je trvale hlášeno 197 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel.

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Klec je v současné době zásobena vodou ze skupinového vodovodu Hamr V obci je zásobeno 100 % obyvatel.

Přívodním řadem od obce Kolence v délce 2,585 km je voda dopravena k rozvodnému řadu (1,459 km) a odběratelům. Celkem je v obci 92 přípojek. Vodovod z obce Klec je prodloužen do obce Frahelž. Délka zásobního řadu DN 100 Klec - Frahelž je cca 2,6 km.

V domovních studních je množství vody nedostatečné a její kvalita je nevyhovující.

Zdroj požární vody je přírodní – řeka Lužnice.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize J. Hradec.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit. Předpokládají se pouze běžné opravy a údržba vodovodní sítě.

V souvislosti s realizací zásobního řadu Dynín – Třeboň se navrhuje provést propojení rozvodných řadů města Lomnice nad Lužnicí s rozvodnými řady obce Klec. Tím dojde k zokruhování vodovodu. Vzhledem k tomu, že nový zdroj města Lomnice bude dostatečně kapacitní, dojde k významnému posílení dodávky vody do skupinového vodovodu. Jedná se o výstavbu řadu DN 100 v délce 1,8 km.

Kanalizace

Obec provozuje a spravuje jednotnou kanalizační síť, na kanalizaci je napojeno cca 90 % trvale bydlících obyvatel a cca 90 % rekreantů v chalupách v obci. Cca 60 % obyvatelstva i rekreantů má septiky nebo domovní mikročistírny. Malá část, cca 5% má bezodtoké jímky, ostatní vypouštějí splaškové vody přímo do kanalizace.

Obec nemá ČOV.

Kanalizace byla budována postupně v průběhu 60. a 70. let, často v akci Z a převážně bez projektové dokumentace. Důsledkem toho je neucelená koncepce, která sice zajišťuje odkanalizování většiny (cca 95%) obce, avšak síť není propojena a jednotlivé úseky jsou zakončeny samostatnými výustmi. Celkem se jedná o čtyři výustě do řeky Lužnice a jednu výust' do místní rybníční stoky. Toto řešení prakticky znemožňuje vybudování jednotné ČOV bez komplexní rekonstrukce kanalizace v téměř celé obci. Z finančních prostředků obce není tato stavba ani v budoucnu realizovatelná. Technický stav kanalizačních stok je nevyhovující.

Obec nemá platné povolení k vypouštění odpadních vod do recipientu.

Provozovatelem kanalizace je obec.

Územní plán obce, který je ve stádiu konceptu počítá v budoucnu se zřízením ČOV. Navrhuje se vybudování ČOV na 200 EO a vybudování splaškové kanalizace. Pro napojení části obce je třeba vybudovat ČS a výtlak. Navrhovaná splašková kanalizace bude vybudována v souběhu se stávající kanalizací a prodloužena do neodkanalizovaných částí obce. Minimální délka nové kanalizační sítě je cca 1,6 km DN 300. Stávající kanalizace bude využita pouze jako dešťová.

3114_012_00 Lomnice nad Lužnicí

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Lomnice nad Lužnicí (420 – 430 m.n.m.) leží v prostoru mezi Zlatou stokou (západně) a Tisým potokem (z východu), resp. při Miletickým potoce. Město protíná státní silnice Veselí nad Lužnicí – Třeboň. Ve městě je trvale hlášeno 1 585 obyvatel (rok 2001). Město předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel. Připravuje se zde výstavba rodinných i bytových domů, probíhá výstavba průmyslové zóny. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Město Lomnice nad Lužnicí má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zdrojem je ÚV Lomnice nad Lužnicí. Z vrtů V1 a Jitona je voda čerpána výtlačným řadem 1,092 km na ÚV Lomnice s úpravou - oxidace, sedimentace, odželeznění, odmanganování, filtrace a desinfekce. Po úpravě je čerpána do věžového vodojemu Lomnice o objemu 200m³ (459,00/456,00 m.n.m) a gravitačně do rozvodného řadu o délce 11,363 km k odběratelům. Počet přípojek je 602 ks. Vydatnost vrtů je limitovaná, kvalita surové vody je negativně ovlivňovaná přívalovými dešti. Napojením skupinového vodovodu Lomnice – Ponědrážka byla vyčerpána rezerva zdrojů.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

System zásobování pitnou vodou se bude v budoucnosti měnit. V současné době je vyčerpána rezerva zdrojů. S ohledem na stabilitu dodávky pitné vody pro obyvatelstvo by bylo žádoucí napojit vodovod na stabilní a dostatečně kapacitní zdroj pitné vody, kterým je VS JČ.

Navrhuje se tedy připojit město na VS JČ – na navrhovaný vodovodní řad Dynín – Třeboň.

Je vypracován projekt vodovodu Dynín – Záblatí (Vodoinvest) s napojením na VS Jižní Čechy. Řad dle studie „Zásobení Lomnicka a Třeboňska pitnou vodou“ je navržen v profilu DN 300. Nový řad by pro dopravu vody využíval tlaku ve VDJ Chotýčany 535/530 m.n.m.

Ve výhledu se uvažuje s propojením VS Jižní Čechy a SKV Hamr. Vodovodní řad Dynín – Záblatí bude prodloužen do Lomnice nad Lužnicí s odbočkou do VDJ Lomnice nad Lužnicí. Řad bude dále pokračovat po hrázi rybníka Koclířov, lesem směrem k obci Dunajovice, západně okolo Dunajovic a do nového vodojemu Dunajovická Hora. Tento VDJ pro město

Třeboň o obsahu 2 x 1000 m³ bude umístěn na nejvyšším místě Dunajovické Hory s kótami hladin 502/467 m.n.m. Z VDJ bude voda gravitačně vedena do sítě města Třeboně řadem DN 400 délky cca 5 km.

V Lomnici nad Lužnicí je navrženo zvětšení akumulace pitné vody, navrhovaný objem je 100 m³. Délka řadu DN 300 v úseku Dynín – Lomnice nad Lužnicí je cca 8,8 km.

V souvislosti s realizací zásobního řadu Dynín – Třeboň se navrhuje provést propojení rozvodných řadů města Lomnice nad Lužnicí s rozvodnými řady obce Klec. Tím dojde k zokruhování vodovodu. Vzhledem k tomu, že nový zdroj města Lomnice bude dostatečně kapacitní, dojde k významnému posílení dodávky vody do skupinového vodovodu. Jedná se o výstavbu řadu DN 100 v délce 1,8 km.

Kanalizace

Obec Lomnice nad Lužnicí má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Jednotná kanalizace je z různorodých materiálů (BET,KAM,PVC), odvádí splaškové a povrchové vody z obce. Celková délka je 12,112 km z trub DN 300 - 800.

Na kanalizaci navazuje mechanicko – biologická ČOV s hrubým předčištěním - strojní jemné česle, vertikální lapač písku. Biologické čištění – dvě biologické linky s denitrifikační částí, nitrifikační částí s jemnobublinnou aerací, dosazovací částí. Kalové hospodářství s uskladňovací nádrží. Kal je odvážen na ČOV J.Hradec.

Kapacita ČOV je 2200 EO.

Recipient Miletický potok (ČHP 1-07-02-056).

Provozovatelem kanalizace je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Stávající systém odkanalizování obce i technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující. Navrhuje se obnova a rozšíření stávající kanalizační sítě.

3114_013_00 Lužnice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Lužnice - paní Ševčíková
- Kanalizace a ČOV Lužnice (projektová dokumentace, zprac. ENVI, s.r.o, Třeboň)
- Lužnice - Úpravna vody - dostavba akumulární nádrže (projektová dokumentace EKO-EKO,s.r.o, Č. Budějovice)
- Projektová dokumentace vodovodu (Vak, 1981)
- Rozhodnutí OÚ Jindřichův Hradec o prozatímním užívání stavby ČOV (ŽP 587/721/2002 - 158 Pa)
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 4029/5019/2001-329 Pa)

Lužnice (420 m.n.m) leží na levém břehu Lužnice, 6 km severně od Třeboně. V obci je trvale hlášeno 366 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel z důvodu probíhající výstavby rodinných domů.

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko, CHOPAV Třeboňská pánev.

Vodovod

Obec Lužnice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, na který je v současnosti napojeno cca 80% trvale žijících obyvatel a cca 80% přechodně bydlících obyvatel - v chalupách v obci. Chaty v blízkosti obce nejsou napojeny na vodovod.

Obyvatelé nepřipojení na vodovod jsou zásobováni z vlastních studních. Množství vody v domovních studních je dostatečné pouze z části, kvalita vody není dobrá, nevyhovuje z hlediska obsahu Fe, Mn, dusičnanů a organických látek.

Vodovod je zásoben z jediného zdroje - vrt HV o maximální vydatnosti 3,4 l/s. Objekty vodního zdroje úpravny vody jsou sdružené na jednom místě (oplocený objekt). Poloha úpravny umožňuje přímé gravitační zásobení vodovodních řadů bez samostatného vodojemu. Úpravna vody pochází z roku 1990, v roce 2002 byla dobudována akumulární nádrž o objemu 25 m³ (součást objektu). Maximální hladina je na kótě 430,05 m.n.m. a minimální 428,00 m.n.m. V minulých letech byla úpravna vody doplněna o odmanganovací zařízení.

Vzhledem k stále rostoucímu počtu obyvatel obce dochází často k nedostatku pitné vody a obec musí být zásobována cisternami s pitnou vodou.

Větší část rozvodné sítě byla zřízena v roce 1981, některé úseky byly doplněny v letech 1988 až 1996 a v roce 1999 a její stav je uspokojivý. Hlavní řad dl. 600 m (od úpravny vody, ale slouží i jako rozvodný řad) je z PE 110, ostatní rozvodné řady jsou převážně PE 90 v celkové délce cca 2,8 km. Vodovodní síť je v uspokojivém stavu a nevyžaduje naléhavou rekonstrukci. Při vyšších odběrech dochází ke zhoršení kvality vody. Celkový počet domovních přípojek je 110, v celkové délce cca 1,5 km.

V obci nejsou průmyslové ani významnější zemědělské podniky.

Zdrojem požární vody v obci je požární nádrž, obec se rozkládá podél řeky Lužnice.

Vzhledem k problémům s množstvím vody ve zdroji je navrženo v úpravně vody zvětšit akumulaci.

Z důvodu zhoršování kvality vody při vyšších odběrech je navrženo provést revizi potrubí.

Ve výhledu se uvažuje také vzhledem ke špatné kvalitě vody ve vrtu a její následné složité úpravě s možností napojit obec na plánovaný vodovodní řad propojující vodárenskou soustavu Hamr – Třeboň a Jihočeskou vodárenskou soustavu.

Další možností je napojení na plánovaný vodovodní řad Frahelž – Klec. Trasa vodovodního řadu je navržena podél stávající komunikace a jeho délka je cca.3,5km. Na plánovaný vodovodní řad bude napojen před obcí Klec.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť. V nedávné době byla dobudována ČOV, která je v současnosti ve zkušebním provozu. Na ČOV je nyní napojeno pouze cca 30 % obyvatel. Možnost napojení zbývajících částí obce je limitována zřízením celkem tří výtlačných řadů. V současnosti jsou v provozu stále čtyři výusti do recipientů, z nichž pouze jeden je veden přes ČOV.

Recipientem je řeka Lužnice (1-07-02-055) a dále rybník Namšal.

Obec měla platné povolení k vypouštění odpadních vod z volných výustí (platnost do r.2002).

ČOV sestává z objektů: hrubé mechanické předčištění – česle, lapák písku, jímka s funkcí obtoku, odlehčení a čerpání na ČOV, osazení ČOV do zatepleného objektu se sedlovou střechou, ČOV typ BIOCLEANER 600 (2 x 300). Jsou osazeny obě technologické linky pro celkem 600 EO.

V obci byla nově rozšířena oddílná kanalizace. V rámci tohoto bylo nutno vzhledem ke špatným spádovým poměrům nutné vybudovat 3 přečerpávací stanice, výtlačné řady rPE 63 v celkové délce 0,6 km a kanalizační řady DN 250, 300 v délce cca. 1,6 km.

Z hlediska technického stavu a z hlediska kapacity je stávající kanalizace vyhovující pouze z části. Kanalizační sběrače pocházejí z let 1968 až 1972, některé byly doplněny v letech 1988 až 1999.

Stávající systém odkanalizování a stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující pro současný stav.

Je nutné vzhledem ke stáří původní kanalizace provést její revizi – části z let 1968 – 1972.

3114_014_00 Majdalena

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady VaK J. Čechy a.s.

Obec Majdalena (440 m.n.m) se nachází 8 km jihovýchodně od Třeboně, rozkládá se oboustranně podél mezinárodní silnice E49 v délce cca 2km. V blízkosti se nachází řeka Lužnice, na západní straně pak Zlatá stoka. V obci je trvale hlášeno 501 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna pokles počtu obyvatel. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Zásobování pitnou vodou obce Majdalena je provedeno napojením obce na skupinový vodovod Pleše – J.Hradec - Hamr. Na vodovod pro veřejnou potřebu je napojeno cca 85 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 562.

Celková vodovodní síť je dlouhá cca 5,7 km a byla vybudována v letech 1974 - 1977. Přiváděcí řád z SKV u obce Hamr do obce Majdalena měří cca 1,5 km.

Vodovodních přípojek je v obci 170 o délce cca 1,7 km. V obci nejsou průmyslové ani významnější zemědělské podniky.

Zdrojem požární vody v obci jsou přilehlé vodoteče.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Kromě běžné údržby a oprav se neuvažuje s žádnou významnou investicí.

Kanalizace

Obec Majdalena nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Všechny odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV a na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

Recipientem je řeka Lužnice (1-07-02-055).

Provozovatelem dešťové kanalizace je obec.

S ohledem na velikost obce (501 obyvatel) se navrhuje vybudování splaškové kanalizace a ČOV na 600 EO.

Vzhledem k vysoké hladině spodní vody nelze na celém území obce vybudovat gravitační kanalizaci. Návrh je na kombinaci kanalizace gravitační a podtlakové. Navrhovaná kanalizační síť je v délce cca 4,5 km, gravitační kanalizace DN 300, podtlaková DN 100. Stávající systém odvodu dešťových vod bude zachován.

3114_015_00 Nová Ves nad Lužnicí

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Obec Nová Ves nad Lužnicí (470 m.n.m.) leží na levém břehu řeky Lužnice. V obci je trvale hlášeno 245 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel z důvodu připravované výstavby rodinných domů a dobré pracovní příležitosti. Obec se nachází na samém jižním okraji CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Zásobování pitnou vodou obce Nová Ves nad Lužnicí je provedeno napojením obce na přívodní řad surové vody ze štěrkopískového jezera Halámky do Českých Velenic. Kvalita vody je zabezpečena úpravou, která je složena z odkyselovací filtrace a desinfekce, s kapacitou 1 l/s. Na vodovod pro veřejnou potřebu je napojeno cca 50 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 252. Vodovodních přípojek je v obci 25 o délce cca 0,42 km. Celková vodovodní síť je dlouhá 2,2 km a byla vybudována v roce 2001. Obyvatelé nepřipojení na vodovod jsou zásobováni z vlastních studní, v nichž množství vody je dostatečné pouze částečně, kvalita vody není známa.

Zdrojem požární vody v obci je návesní rybník.

V roce 2004 prodloužen vodovod do oblasti Krabonoš v profilu PE 100 délky cca. 1,3 km a PE 80 délky cca. 0,3 km.

Provozovatelem je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Systém zásobování pitnou vodou by měl být v budoucnosti změněn. Navrhuje se vybudování nové ÚV v Nové Vsi nad Lužnicí. Surová voda ze štěrkopískového jezera Halámky by byla všechna upravována v této navrhované ÚV a dále dopravována k odběratelům – do Českých Velenic, Nové Vsi nad Lužnicí a dalších obcí.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě jak ve vlastní obci tak přes železniční trať do lokality Mechových domků.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení obce přes úpravnu vody Hamr. V rámci této stavby by došlo k výstavbě vodovodního řadu do obce Halámky v úseku od ČS Halámky, a dalším případným úpravám na stávající vodovodní síti. V úseku ČS Halámky – České Velenice bude využit stávající výtlačný řad surové vody.

Kanalizace

Kanalizační síť v obci Nová Ves nad Lužnicí je jednotná, o délce cca 1,9 km a je ukončena čistírnou odpadních vod. Odkanalizováno kanalizací pro veřejnou potřebu je cca 50 % obytných budov. Na kanalizaci je napojeno 23 přípojek o celkové délce cca 0,2 km a stoková síť byla vybudována v letech 2001.

Kapacita ČOV je 300 EO. ČOV je mechanicko-biologická a je tvořena: Podélný štěrbinový lapák písku, štěrbinová nádrž ŠN 20/70, biofiltr BF - HB 30, dosazovací nádrž.

Recipientem je Jelení potok (ČHP 1-07-02-003).

V roce 2005 byla vybudována v oblasti Krabonoš nová ČOV a oddílná kanalizace.

V obci jsou dvě větší firmy, CALOFRIG a.s. a SKLOFORM a.s. SKLOFORM a.s. v současnosti není napojen na kanalizaci.

VAK JČ a.s. provozuje pouze splaškovou kanalizaci z PVC 250 - 241,5 m.

Stávající systém odkanalizování je vyhovující, je nutné rozšířit kanalizaci do neodkanalizovaných částí obce. Ve stávající zástavbě se jedná řad DN 300. Kanalizace, která bude nově budována, bude řešena jako oddílná. Část kanalizace Krabonoš od bývalých kasáren k mostu přes řeku Lužnici je navrženo napojit na nově vybudovanou ČOV BC 50 Kolonie (po příp. rozšíření).

Stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující pro stávající stav. Pokud dojde k rozšíření kanalizace do neodkanalizovaných částí obce a k výstavbě dle ÚP je nutné vybudovat v obci novou ČOV nebo intenzifikovat stávající.

3114_015_01 Žofina Huť

Podklady

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání - pan Kasan

Žofina Huť (490 m.n.m.) je místní částí obce Nová Ves nad Lužnicí. Leží cca 2km západně od Nové Vsi nad Lužnicí. V místní části Žofina Huť je trvale hlášeno 71 obyvatel (rok 2001). Žofina Huť se nachází na samém jižním okraji CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Žofina Huť má vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobeno je 90% trvale a 100% přechodně bydlicích obyvatel.

Vodovod byl vybudován v roce 1977 a je napájen z vrtu. Délka vodovodu je cca 700 m. V obci je vodárna. Zde je úpravná vody, kde dochází k odželeznění a odkyselení, a ATS s akumulací.

Vrty jsou v nevyhovujícím stavu, vrty jsou částečně zanesené. V roce 2005 nově zrekonstruovaná úpravná vody.

Obyvatelé nepřipojení na vodovod používají ke svému zásobení pitnou vodou vlastní domovní studny. Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních není známa.

V místní části není přírodní zdroj požární vody. Je zde návesní rybník, který ovšem není ve vlastní obce.

Od roku 2006 vodovod provozuje VAK JČ a.s..

VaK J.Čechy má záměr napojit místní část Žofina Huť na vodovod z Nové Vsi nad Lužnicí. Délka přírodního řadu DN 100 je cca 2 km.

Navrhuje se též provést rekonstrukci rozvodných řadů v místní části, jedná se o cca 700 m vodovodních řadů DN 80 a dále provést vyčištění stávajícího zaneseného vrtu nebo vybudování nového.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr, Suchdol nad Lužnicí, České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení této místní části přes úpravnou vody Hamr.

Kanalizace

Obec Žofina Huť nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou akumulovány v septicích s přepadem do vodoteče nebo ve vsakovacích jímkách.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní bezejmenné vodoteče.

V současné době se s ohledem na velikost obce nepředpokládá budovat v obci čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Veškeré odpadní vody budou akumulovány v bezodtokových jímkách a budou likvidovány na čistírně odpadních vod Nová Ves nad Lužnicí.

V delším výhledu se vzhledem k předpokládanému rozvoji této místní části navrhuje vybudovat novou kanalizační síť a ČOV. Toto řešení je již zahrnuto i do nově zpracovaného územního plánu. Variantně je možno odvádět odpadní vody z Žofiiny Hutě na ČOV Nová Ves nad Lužnicí.

3114_016_00 Novosedly nad Nežárkou

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Obec Novosedly nad Nežárkou (460 m.n.m.) se nachází 9 km severovýchodně od Třeboně, leží na levém břehu řeky Nežárky v vzdálenosti cca 1,5 km. V obci je trvale hlášeno 421 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel, z důvodu výstavby rodinných domů.

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

V obci Novosedly nad Nežárkou je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno cca 95 % trvalých obyvatel a 90 % rekreantů.

Zásobování pitnou vodou obce Novosedly nad Nežárkou je provedeno napojením obce na skupinový vodovod Hamr.

Příváděcí řád z obce Mláka měří cca 2,2 km.

Vodovodních přípojek je v obci 149 o délce cca 1,5 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 5,2 km a byla vybudována v roce 1987.

Obyvatelé nenapojení na vodovod jsou zásobováni vodou z domovních studní, v nichž množství vody je dostatečné a voda je dobré kvality.

Zdrojem požární vody v obci je požární nádrž.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Při distribuci pitné vody dochází ke zhoršení jakosti (chuť, barva), do budoucna se navrhuje rekonstrukce vodovodních řadů.

V rámci nové výstavby dle ÚP je třeba vybudovat cca 1,5 km nových rozvodných řadů DN 80.

Kanalizace

Kanalizační síť v obci Novosedly nad Nežárkou je jednotná, o délce cca 4,3 km a je ukončena čistírnou odpadních vod. Odkanalizováno kanalizací pro veřejnou potřebu je cca 90 % obytných budov. V obci se nevyskytuje větší průmyslový producent. Na kanalizaci je

napojeno 74 přípojek o celkové délce cca 0,4 km a stoková síť byla vybudována v letech 1987.

Kapacita ČOV je 600 EO. ČOV je mechanicko-biologická a je tvořena: česle, podélný lapák písku, lapač plovoucích nečistot, komplexní biologická jednotka VHS III., uskladňovací nádrž kalu .

Recipientem je bezejmenná vodoteč – čhp - 1-07-02-058.

Obyvatelé nepřipojení na kanalizaci mají odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách.

Provozovatelem kanalizace je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Stávající systém odkanalizování a stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující pro současný stav.

V rámci nové výstavby dle ÚP se navrhuje vybudování nové kanalizace v oblasti této zástavby o celkové délce cca 2 050 m DN 300 - 400. Stávající ČOV nebude pro připojení kanalizace z nové zástavby dostatečně kapacitní. Navrhuje se kompletní rekonstrukce ČOV a její zkapacitnění na 800 EO.

3114_016_01 Kolence

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Kolence (430 m.n.m.) jsou místní částí obce Novosedly nad Nežárkou od které leží cca 2km severozápadně. V místní části je trvale hlášeno 148 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Kolence má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno cca 70 % obytných domů. Rozvodný řad v obci je v délce 2,051 km. Zdrojem je skupinový vodovod Hamr. Počet přípojek je 61ks.

Obyvatelé nenapojení na vodovod jsou zásobováni vodou z domovních studní, v nichž množství vody je dostatečné a voda je dobré kvality.

Zdrojem požární vody v místní části jsou požární nádrže.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec..

Dle ÚP je navrhováno v území nové zástavby prodloužení vodovodního řadu. Jedná se o cca 1000 m řadu DN 80.

Kanalizace

Místní část Kolence má kanalizaci pro veřejnou potřebu. Odkanalizováno kanalizací pro veřejnou potřebu je cca 50 % obytných budov. V obci se nevyskytuje větší průmyslový producent. Jednotná kanalizační síť z betonu a PVC DN 300 - 500, celková délka cca 1,0 km je ukončena ČOV. Kapacita ČOV je 100 EO. Jedná se o mechanicko - biologickou ČOV typu - EC.D 150 (Environment Commerce) - biologický reaktor s biodisky, s usazovací a dosazovací částí. Kal je odvážen na ČOV J.Hradec.

Kapacita ČOV je 100 EO.

Recipient bezejmenná vodoteč (ČHP 1-07-02-057).

Provozovatelem je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Stávající systém odkanalizování je nevyhovující, ČOV vyžaduje intenzifikaci a rekonstrukci, kanalizační síť dostavbu.

V současné době (2007) se připravuje rekonstrukce ČOV. Dále se navrhuje odkanalizování zbylých částí obce v celkové délce cca 2400 m DN 300 - 400.

Je navrhováno též prodloužení kanalizace do území nové výstavby dle ÚP. Jedná se cca o 1 km řadu DN 300.

3114_016_02 Mláka

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Mláka (445 m.n.m.) je místní částí obce Novosedly nad Nežárkou od které leží cca 2km jižně. V místní části Mláka je trvale hlášeno 88 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Zásobování pitnou vodou místní části Mláka je provedeno napojením obce na skupinový vodovod Hamr – Třeboň - Mláka za obcí Stará Hlína. Na vodovod pro veřejnou potřebu je napojeno cca 95 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 127. Vodovodních přípojek je v obci 46 o délce cca 0,4 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 2,9 km a byla vybudována v roce 1987. Přiváděcí řad z obce Stará Hlína měří cca 3,2 km.

Obyvatelé nenapojení na vodovod jsou zásobováni vodou z domovních studní, v nichž množství vody je dostatečné a voda je dobré kvality.

Zdrojem požární vody v místní části je požární nádrž.

Provozovatelem je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

V místní části Mláka je navrhováno rozšíření vodovodní sítě do oblasti navrhované nové zástavby dle ÚP, jedná se o cca 650 m vodovodního řadu DN 80.

Kanalizace

Kanalizační síť v obci Mláka je jednotná, o délce cca 1,1 km a je ukončena čistírnou odpadních vod. Odkanalizováno kanalizací pro veřejnou potřebu je cca 80 % obytných budov. V obci se nevyskytuje větší průmyslový producent. Na kanalizaci je napojeno 30 přípojek o celkové délce cca 0,3 km a stoková síť byla vybudována v letech 1989. Kapacita ČOV je 60 EO. ČOV je mechanicko-biologická a je tvořena: Ruční česle, podélný lapač písku, komplexní biologická jednotka DČB 16 (biodisky) . Recipientem je místní vodoteč – čhp - 1-07-03-066.

Provozovatelem je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Stávající systém odkanalizování je nevyhovující. Je nutné odkanalizovat zbývající část obce v oblasti U Kostela. Pro napojení této části na stávající kanalizaci je nutné zbudovat ČS a výtlač v délce cca 400 m.

Dále je navrženo rozšíření kanalizační sítě do oblasti budoucí nové zástavby dle ÚP. Celkově se jedná v obci o cca 2400 m kanalizačního řadu DN 300.

Stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou nevyhovující pro budoucí rozšíření kanalizační sítě. Po připojení dalších obyvatel na kanalizaci je nutné ČOV kompletně rekonstruovat, navrhovaná kapacita ČOV je 150 EO.

3114_017_00 Ponědraž

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Ponědraž - pan M. Hrošek
- Vodovod Záblatí - Ponědraž (projekt VaK JČ Č. Budějovice)
- Vodovodní přípojky Ponědraž (projekt Vodoinvest s.r.o., Č. Budějovice)

Obec Ponědraž (420 m.n.m.) se nachází 13 km severně od Třeboně, leží při Zlaté stoce a z východu přímo sousedí s Ponědražským rybníkem. V obci je trvale hlášeno 122 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna pokles počtu obyvatel. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Do roku 2002 neměla obec vodovod a obyvatelé používali vlastní studny. V letošním roce (2003) byl dokončen vodovod a bylo připojeno cca 70% obyvatel (další přípojky se dokončují).

Obec nemá vlastní zdroj vody. Zásobní řad je zřízen z věžového vodojemu u Lomnice nad Lužnicí, který je ve správě VaK JČ. Zásobní řad je veden nejprve do obce Záblatí, dále pokračuje do Ponědraže a končí v obci Ponědražka, v níž byl rovněž nově vybudován vodovod.

Zásobní řad je z PVC 110 x 5,3 rozvodné řady z PVC 90. Délka zásobního řadu v úseku Záblatí - Ponědraž je cca 2000 m.

Vodovodní přípojky PE 32 - 40 budou v brzké době dokončeny pro většinu objektů stálých obyvatel i rekreatů v chalupách (cca 50 ks).

Zdrojem požární vody v obci je požární nádrž.

Provozovatelem vodovodu je VAK JČ a.s..

Sytém zásobování je vyhovující a nebude se měnit ani v budoucnu. Kromě běžných oprav a údržby se nepočítá s žádnou významnou investicí.

V budoucnosti budou Lomnice nad Lužnicí a Záblatí napojeny na VS JČ odbočkou z vodovodu Dynín – Záblatí – Lomnice nad Lužnicí - Třeboň.

Kanalizace

V obci Ponědraž je vybudována nesoustavná kanalizační síť, na níž je napojeno cca 85 % trvale bydlících obyvatel a cca 80 % rekreantů, z nichž většina má septiky.

Nenapojení obyvatelé mají akumulární jímky se svozem na pole cca 1,5 km. Zbývající část obyvatel i rekreantů má septiky s přepadem do povrchových vod.

Obec nemá ČOV.

Recipientem je Ponědražský potok. Celkem dvě výusti jsou svedeny do Ponědražského rybníka (rybník značné rozlohy protékáný Ponědražským potokem). Výusti jsou vyvedeny do mokřadního pásu rybníka.

Obec nemá platné povolení k vypouštění odpadních vod.

Kanalizační stoky pocházejí ze 70. let (cca ze 2/3) a z 80. let (cca z 1/3). Velká část z nich byla zřízena v „akci Z“ a nejsou provedeny v odpovídající kvalitě (značné netěsnosti). Kanalizace je provedena z betonu v dimenzích DN 400 v délce cca 400 m, DN 500 v délce cca 1000 m. Ke kanalizaci neexistuje projektová dokumentace. Z hlediska kapacity je kanalizace převážně dostačující.

Přípojek na kanalizaci je v obci 45 ks DN 100 – 200.

V obci se nachází větší producent odpadních vod – zemědělská výroba, rostlinná a živočišná. Podnik likviduje odpadní vody v jímkách a vyváží je na zemědělské pozemky.

Provozovatelem kanalizace je obec.

Územní plán obce, který je ve stádiu konceptu počítá s dobudováním kanalizace a s rozvojem obce (další výstavba). Dále počítá se zřízením ČOV.

Vzhledem ke stáří a špatnému stavu kanalizace je návrh na vybudování nové splaškové kanalizace v celé obci a vybudování ČOV s kapacitou 200 EO.

Splašková kanalizace je navržena v souběhu se stávající kanalizací v délce cca 1,5 km DN 300. Stávající nesoustavná kanalizace by byla využita pouze jako dešťová.

3114_018_00 Ponědrážka

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Ponědrážka - pan Jindra
- Vodovod Ponědraž - Ponědrážka (PD VaK JČ, Č. Budějovice, 1999)
- Vodovod Ponědrážka – Přípojky (Vodoinvest s.r.o., Č. Budějovice, 2002)
- ÚP síd. útvaru Ponědrážka (UA projekce, Č. Budějovice, Ing. Arch. Š. Ťukalová, 1997)
- Dokumentace kanalizace Ponědrážka (soubor dokumentace sloužící provozovateli)

Obec Ponědrážka (416 až 424 m.n.m.) se nachází 13 km severně od Třeboně, leží při stejnojmenném rybníku, severním směrem se nachází rybník Švarcenberk. V obci je trvale hlášeno 92 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna pokles počtu trvalých obyvatel z důvodu špatné pracovní příležitosti a nárůst počtu rekreatantů. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Ponědrážka má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, uvedený do provozu v červnu 2003, na který je v současnosti napojeno 87 z 92 trvale žijících obyvatel a 100% přechodně bydlících obyvatel. Obec je vlastníkem zásobního řadu od vodojemu a rozvodných řadů.

Vodovod je zásoben ze zdroje vody (vrty) v obci Lomnice n. Lužnicí. Veškeré informace o zdroji jsou viz Lomnice nad Lužnicí. Úpravna vody, vodojem a přírodní řady rovněž viz Lomnice nad Lužnicí (správa VaK JČ).

Obec je zásobena gravitačním zásobním řadem PVC DN 100 v délce 2 350 m z obce Ponědraž.

Zásobní řad z Lomnice nad Lužnicí je veden v trase Lomnice nad Lužnicí - Záblatí - Ponědraž - Ponědrážka. V majetku a správě obce Ponědrážka je výše zmíněný úsek Ponědraž - Ponědrážka.

Rozvodné řady jsou tři (A, B a C) PVC DN 80 o celkové délce cca 461 m.

Vodovod byl uveden do provozu v roce 2003.

Celkový počet přípojek je 52 v materiálu PE 32 a PE 63.

Zdrojem požární vody v obci je Ponědražský rybník.

Provozovatelem vodovodu je VAK JČ a.s..

System zásobování vodou v obci se nebude v budoucnu měnit. Protože je vodovod nový, kromě běžných oprav a údržby se nepočítá s žádnou významnou investicí.

V budoucnosti budou Lomnice nad Lužnicí a Záblatí napojeny na VS JČ odbočkou z vodovodu Dynín – Záblatí – Lomnice nad Lužnicí - Třeboň.

Kanalizace

V obci Ponědrážka je vybudována kanalizační síť. Na kanalizaci je napojeno 90% obyvatel. Obyvatelé nenapojení na kanalizaci mají odpadní vody akumulovány v bezodtokových jímkách.

Na kanalizační síti převažuje materiál beton v dimenzích DN 300 a DN 500. Převážná část kanalizace vznikla v 70. letech v „akci Z“. Krátký úsek kanalizace pochází z dřívějšího období (přesně nezjištěno).

Odpadní vody jsou svedeny jedinou výustí do rybníka Švarcenberk (cca 80ha - rybochov). Výtok odpadních vod z výusti je v prostoru mokřadního pásu rybníka.

Povolení k vypouštění nevyčištěných odpadních vod do recipientu není k dispozici.

Kanalizačních přípojek v obci je cca 52 v profilu převážně DN 150. Většina obyvatel je napojena od 70. let.

Kanalizace je v uspokojivém stavu, výraznější problémy týkající se technického stavu kanalizace ani její kapacity nejsou.

Provozovatelem kanalizace je obec.

Územní plán obce počítá do budoucna s vybudováním ČOV. Vzhledem k nedostatku finančních prostředků však tato investice zůstává prozatím ve stádiu ÚP.

Navrhuje se vzhledem ke stáří kanalizace v celé obci vybudování nové splaškové kanalizace a ČOV s kapacitou 150 EO. Navrhovaná splašková kanalizace je v délce cca 1,4 km v dimenzi DN 300. Splašková kanalizace bude položena v souběhu se stávající kanalizací, ta bude využita pouze jako dešťová.

3114_019_00 Rapšach

Podklady

- Osobní jednání na OÚ Rapšach (pan J. Čurda) spojené s vyplněním podrobného dotazníku.
- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání u provozovatele vodovodu - Ing. Kepka - farma Rapšach (paní Divoká)
- Studie „Kanalizační řad Rapšach (vyprac. ing Fridrich)
- Žádost o podporu SFŽP pro obec Rapšach - výstavba ČOV a výtlačných řadů
- Povolení k vypouštění odpadních vod z kanalizace (OÚ J. Hradec, č.j. ŽP 7726/10238/99/00-90 F)
- Telefonický rozhovor s ing. Kepkou (12.03)

Obec Rapšach (465 - 475 m.n.m) leží cca 3km jihovýchodně od Suchdola nad Lužnicí a cca 3 km od státní hranice s Rakouskem. V obci je trvale hlášeno 550 obyvatel (rok 2001). Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Rapšach má vybudované rozvodné řady vodovodu v převážné části obce. Provozovatelem vodovodu je firma Ing. Kepka - Farma Rapšach. Ve vlastnictví provozovatele je zdroj vody (vrt, údajně o maximální vydatnosti 8l/s), úpravna vody a vodojem. Provozovatel vodovodu je zároveň i nejvýznamnějším spotřebitelem.

Zdrojem vody je vrt v blízkosti říčky Dračice, vzdálený cca 1,5 km severně od Rapšachu. Ve vrtu je umístěno čerpadlo. Odtud je voda dopravována přírodním řadem LT 80 délky 1250 m do areálu Farmy Rapšach. Zde je vybudován vodojem o objemu 150 m³ a ATS. Z vodojemu je voda dopravována ke spotřebitelům rozvodnými řadami.

Obec Rapšach nemá k dispozici dokumentaci rozvodných vodovodních řadů. Délka řadů je cca 4100 m, v obci je 137 vodovodních přípojek.

Ve firmě ing. Kepky se podařilo získat základní a neověřené údaje o množství vyrobené a fakturované vody. V současné době (12.03) probíhá zdokumentování vodovodu.

V obci není přírodní zdroj požární vody.

Navrhuje se v budoucnosti napojení obce Rapšach na vodovod Suchdol nad Lužnicí. Délka navrhovaného zásobního řadu DN 100 z místní části Nový York do Rapšachu je cca 2,0 km.

Posouzení využití stávajících vodovodních řadů je možné provést až po ukončení zdokumentování vodovodu.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení obce přes úpravnu vody Hamr.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť, na kanalizaci je napojeno 80 % trvale bydlících obyvatel a cca 20 % rekreantů, ostatní mají bezodtokové vyvážecí jímky.

Kanalizace má dvě výusti, první z nich odvádí odpadní vody do melioračního kanálu, druhá do Černého potoka.

Na první z výustí byla donedávna ve funkci nevyhovující štěrbínová čistírna odpadních vod. Ta je nyní zrušena a ve výstavbě je moderní ČOV na druhé z výustí. Po dobudování čistírny na ni bude napojena východní část obce (cca 50 % obyvatel). V součinnosti s dostavbou ČOV by měly vzniknout i výtlačné řady. Poté budou napojeni na ČOV i obyvatelé ze západní části obce a druhá výpusť bude sloužit pouze pro odlehčení dešťových vod.

Kanalizační sběrače ve východní části obce pocházejí z let 1972 až 1974, v západní části obce pak z let 1964 až 1967. Značná část kanalizace byla vybudována v „akci Z“ a kvalita jejich provedení často neodpovídá běžným standardům.

V obci je 100 ks kanalizačních přípojek v dimenzi DN 100 – 200.

Při přívalových deštích se vyskytly občasné problémy s kapacitou kanalizace, které však nejsou zásadnějšího rázu.

V západní části obce je do kanalizace zaústěna řada meliorací, což má pravděpodobně za následek vyšší podíl balastních vod. Ten může v budoucnu potenciálně přetěžovat ČOV po jejím uvedení do provozu.

V části obce došlo při rekonstrukci komunikace k zaasfaltování řady šachet, což znemožňuje revizi a čištění kanalizace v těchto úsecích.

Provozovatelem kanalizace je obec Rašpach.

Prvořadým úkolem v obci je dobudování ČOV a výtlačných řadů. Rychlost jejich dokončení závisí na množství finančních prostředků. Obec podala žádost o dotaci u SFŽP.

Celková délka navrhovaných výtlačných řadů je 1254,6 m, výtlač V1 90x8,2 v délce 680 m, výtlač V2 63x5,8 v délce 490,9 m, výtlač V3 75x6,8 v délce 83,7 m. Délka navrhované gravitační kanalizace DN 250 – 300 je 185 m.

Navrženy jsou tři čerpací stanice ČS 1 – 3. Pro odlehčení dešťových vod jsou na kanalizaci navrženy dvě odlehčovací komory OK 2, OK 3.

Navrhovaná kapacita ČOV je 550 EO.

3114_019_01 Nová Ves u Klikova

Podklady

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Telefonická informace OÚ Rapšach

Nová Ves u Klikova je místní částí obce Rapšach a nachází se cca 3 km jihovýchodně od této obce. Obec je údajně již od konce 40.let zaniklá, nejsou tam ani objekty ani trvale či přechodně bydlící obyvatelé. Z tohoto důvodu není ani nebude v oblasti budován vodovod či kanalizace.

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

3114_020_00 Smržov

Podklady

- Osobní jednání na OÚ Smržov - pan Žížka, pan Tík
- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Projektová dokumentace „Doplnění vodovodu Smržov“ (zprac. OK PROJEKT, 1993)
- Povolení k vypouštění odpadních vod (OÚ J. Hradec ŽP 2304/94-225 Pa)
- Vyjádření Povodí Vltavy k nadlimitnímu vypouštění odpadních vod (2003)

Obec Smržov (430 – 435m.n.m.) se nachází 2 km západně od Lomnice nad Lužnicí, leží při Zlaté stoce v blízkosti rybníků Koclířov a Dvořiště. V obci Smržov je trvale hlášeno 93 obyvatel (rok 2001).

Obec leží na samém západním okraji CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Smržov má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, na který je v současnosti napojeno všech 100 % trvale žijících obyvatel a většina rekreatantů.

Zdrojem vody jsou dva podzemní vrty o maximálních vydatnostech 0,35 a 0,25 l/s. Množství vody je v současnosti dostatečné. Vrty pocházejí z roku 1974.

Kvalita surové vody je dobrá. Úprava vody je založena pouze na chloraci. Stávající úpravna vody pochází z roku 1993.

Čerpací stanice je se dvěma čerpadly (jedno jako rezervní). V letech 1999 a 2000 proběhla rekonstrukce ČS.

Vodojem je zemní o objemu 150 m³, maximální hladina je ve výšce 432 m.n.m. Přívodní řady z LT 100 Zdroj - ÚV – VDJ mají celkovou délku 1107 m.

Do roku 1993 byl vodovod pouze v části obce, v roce 1993 byly doplněny další vodovodní řady a proběhla rekonstrukce úpravny vody. Rozvodné řady jsou v celkové délce cca 850 m z PE 90, zásobní řad délky 960 m z PE 110. Starý rozvodný řad je z PE 90.

Vodovodních přípojek je v obci 82, v celkové délce cca 250 m.

Zdrojem požární vody je návesní rybník a rybníky v blízkosti obce.

Vodovod provozuje obec Smržov.

Obec plánuje rekonstrukci přívodních řadů a části rozvodných řadů. V této souvislosti již žádala o státní podporu.

Přívodní řady jsou na konci životnosti a vyžadují rekonstrukci. Část původních rozvodných řadů (před doplněním v r. 1993) je též po technické stránce v horším stavu a před koncem životnosti.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť. Na kanalizaci je napojeno 86 % stálých obyvatel a 80 % rekreatantů. Ostatní trvale žijící mají vyvážecí jímky, u rekreatantů je stav nezjištěn a pravděpodobně vypouštějí odpadní vody do povrchových vod.

Kanalizace pochází z let 1970 až 1973. Technický stav kanalizace je uspokojivý, jsou však občasně problémy s její kapacitou při přivalových deštích.

Přípojky jsou umístěny z větší části ve státní komunikaci a je na ně zřízeno věcné břemeno.

Obec nemá ČOV.

Recipientem je Zlatá stoka (ČHP 1-07-02-073). Odpadní vody jsou odvedeny gravitačně do jediné výpusti. Obec měla platné povolení k vypouštění odpadních vod, platnost povolení skončila v roce 2002. V současné době obec vyřizuje prodloužení povolení k vypouštění odpadních vod, správce povodí již vydal kladné stanovisko platné do roku 2013.

V obci není žádný průmyslový podnik produkující znečištění.

Provozovatelem kanalizace je obec Smržov.

V konceptu územního plánu se uvažuje s rozšířením kanalizace o 200 m sběrače, koncept ÚP dále počítá s vybudováním ČOV.

Navrhuje se v obci vybudování ČOV s kapacitou 150 EO a dobudování kanalizace. Jedná se cca o 1 km řadů DN 300 – 400. Na stávající kanalizaci bude vybudována odlehčovací komora pro oddělení dešťových vod.

3114_021_00 Staňkov

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Staňkov - pan Dlouhý
- Kanalizace Staňkov - projekt (VaK JČ, a.s., Č. Budějovice, Ing. Pudil, 1999)
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Obec Staňkov (470m.n.m.) se nachází 13 km jihovýchodně od Třeboně, leží při Staňkovském rybníku a rybníku Hejtman cca 1,5 km od státní hranice s Rakouskem. V obci je trvale hlášeno 243 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna pokles počtu obyvatel, nárůst je možný v počtu rekreatantů v letním období. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Zásobování pitnou vodou obce Staňkov je provedeno napojením obce na skupinový vodovod Pleše-J.Hradec-Hamr přes Chlum u Třeboně. Na vodovod pro veřejnou potřebu je napojeno cca 80 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 305. Vodovodních přípojek je v obci 133 o délce cca 1,0 km. Celková vodovodní síť je dlouhá 7,8 km včetně přívodního řadu a byla vybudována v roce 1994 - 1997.

Obyvatelé nepřipojení na vodovod jsou zásobováni z domovních studní, množství vody ve studních je dostatečné pouze z části, kvalita vody není známa.

Zdrojem požární vody jsou tři přilehlé rybníky.

Od roku 2006 je provozovatelem vodovodu 1. JVS Č. Budějovice.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Obec má zájem na připojení dalších obyvatel.

Kanalizace

Obec Staňkov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace. Všechny odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se z cca 60% vyvázejí na ČOV Chlum u Třeboně, zbývající jímky jsou vyváženy na zemědělsky využívané pozemky. Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče, resp. okolních rybníků.

V k.ú. Staňkov jsou dále dva kempy (Kemp Oáza a Kemp u Kosu), které mají vybudovány vlastní ČOV - recipient Špačkovský rybník.

V současnosti probíhá v obci Staňkov výstavba kanalizace.

Je již vybudován výtlačný řad do obce Chlum u Třeboně, odkud jsou odpadní vody dále přiváděny na centrální ČOV u obce Hamr. Na tuto ČOV budou napojováni další obyvatelé z obcí Chlum u Třeboně, Staňkov a Hamr tak, jak bude v těchto obcích pokračovat odkanalizování. Přívodní výtlačné řady a gravitační stoky k ČOV Hamr i samotná ČOV jsou v majetku „Svazku obcí Chlum u Třeboně, Staňkov, Hamr“. (Popis ČOV viz Chlum u Třeboně.)

Další rozšiřování kanalizace do zbývající části obce není v současnost možné z důvodu nedostatku finančních prostředků. Výškové poměry a poměrně velká rozlehlost obce vzhledem k počtu obyvatel jsou důvodem potenciálních vysokých nákladů odkanalizování celé obce. Obec v současnosti uvažuje o prozatímním řešení. Tím je vybudování společné jímky, kam budou sváženy odpadní vody z domovních jímek a dále dopravovány kanalizací na ČOV Hamr.

Kanalizace je vlastnictví obce Staňkov. Od roku 2006 je provozovatelem kanalizace 1. JVS Č. Budějovice.

Navrhuje se dobudování kanalizační sítě v obci, vzhledem k výškovým poměrům v obci je nutné zbudovat částečně gravitační kanalizaci a částečně výtlač s ČS.

3114_022_00 Stříbřec

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Stříbřec - paní Presková
- Dokumentace kanalizace Stříbřec (soubor dokumentace sloužící provozovateli)
- Dokumentace ČOV Stříbřec (zprac. EKO EKO, Č. Budějovice)
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 3563/5833/94–428 Pa)
- Podklady VaK J.Čechy a.s.

V obci Stříbřec (445 – 450m.n.m.) se nachází 7 km východně od Třeboně. Je zde trvale hlášeno 237 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna stagnaci v počtu obyvatel. Obec se nachází v CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Zásobování pitnou vodou obce Stříbřec je provedeno napojením obce na skupinový vodovod Pleše - J.Hradec - Hamr. Na vodovod pro veřejnou potřebu je napojeno cca 80% obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 260. Vodovodních přípojek je v obci 129 o délce cca 1,8 km. Celková vodovodní síť je dlouhá 3,1 km a byla vybudována v roce 2000. Přívodní řad z SKV měří cca 2,0 km. Příváděcím řadem je současně zásobena místní část Mníšek.

Zdrojem požární vody je v obci požární nádrž.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Kromě běžné údržby a oprav se neuvažuje s žádnou významnou investicí.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť. Na kanalizaci jsou napojeni všichni trvale žijící obyvatelé a část rekreantů. Zbývající rekreanti mají většinou bezodtoké jímky.

Kanalizace byla v obci zřízena na počátku 70. let. Odkanalizována je prakticky celá obec. Kanalizační stoky jsou v uspokojivém stavu a obec nemá problémy s nedostatečnou kapacitou kanalizace.

Odpadní vody jsou odváděny na ČOV s mechanickým čištěním a dočištěním ve stabilizačních nádržích. Kapacita ČOV je 340 EO.

Recipientem je Stříbřecký potok ústící do Nové Řeky. Obec má povolení k vypouštění odpadních vod.

ČOV se nachází v III. pásmu hygienické ochrany vodního zdroje Praha – Podolí.

Kanalizace pochází z počátku 70. let a je v uspokojivém technickém stavu. V roce 1997 byl uveden do provozu nový přítok na ČOV a samotná ČOV. Celková délka kanalizace je cca 3,1 km, materiál beton DN 600 – 800 a kamenina DN 300 – 400.

V obci není žádný průmyslový podnik produkující znečištění.

Provozovatelem kanalizace je obec.

Na kanalizační síti je třeba provést pouze údržbu a drobné opravy.

3114_022_01 Libořezy

Podklady

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Stříbřec - pan Zimmer
- Kanalizace Libořezy (Ing. Lubomír Hřava, J. Hradec, 1978)
- Podklady VaK J.Čechy a.s.
- Podklady P-atelier JH s.r.o – splašková kanalizace a ČOV Libořezy

Libořezy (470m.n.m.) jsou místní částí obce Stříbřec od které jsou vzdáleny cca 3,5 km východním směrem. V místní části je trvale hlášeno 82 obyvatel (rok 2001). Místní část se nachází na samé východní hranici CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Libořezy má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zdrojem vodovodu je skupinový vodovod Pleše – Hamr. Přívodním řadem v délce 0,300 km je voda dopravována do rozvodného řadu 1,395 km a k odběratelům. Celkem je zásobeno cca 90% obyvatel, počet přípojek 30 ks.

Zdrojem požární vody je požární nádrž a rybník v blízkosti obce.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Kromě běžné údržby a oprav se neuvažuje s žádnou významnou investicí.

Kanalizace

Místní část Libořezy má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu, na kterou jsou napojeni všichni trvale i přechodně bydlící obyvatelé. Všichni obyvatelé jsou údajně napojeni přes septiky. Recipientem je meliorační strouha, do níž jsou zaústěny celkem dvě kanalizační výusti. Místní část Libořezy nemá platné povolení k vypouštění odpadních vod.

Kanalizace byla v Libořezích zřízena v roce 1982. Materiálem je PVC, převážně v dimenzi DN 300, krátký úsek v dimenzi DN 400.

Přípojek je celkem 58 ks v celkové délce cca 600 m. Technický stav kanalizace je údajně uspokojivý a její kapacita dostatečná.

Kanalizace je v majetku a správě obce Stříbřec.

Navrhuje se vybudování splaškové kanalizace, která bude ukončena čistírnou odpadních vod. Severovýchodní část obce není možno odkanalizovat gravitačně – splaškové odpadní vody budou svedeny gravitačně do přečerpávací stanice odpadních vod, odkud budou přečerpány do druhé části kanalizace, která je gravitační a ukončena ČOV. Gravitační splašková kanalizace je navržena z trub DN 300, materiál kamenina nebo plastové korugované trouby PE nebo PP. Před nátokem do objektu ČOV jsou navrženy jemné česle ručně stírané. Stávající kanalizace bude sloužit pouze pro odvod dešťových vod.

Pro čištění splaškových odpadních vod je navržena ČOV typu Ecofluid BC 150 o 2 sekcích pro 150 EO. ČOV sestává z biologického reaktoru Bio Cleaner, který sdružuje v jedné nádrži pomocí vestaveb denitrifikační prostor, aktivaci jemnobublinovou a dosazovací prostor, které jsou propojeny do jednoho cirkulačního okruhu. Splaškové odpadní vody po mechanickém předčištění v záchytném koši natékají do usazovacího prostoru ČOV. Systém ČOV umožňuje funkci zařízení s vysokou koncentrací aktivovaného kalu (až 4 – 6 kg NL/m³), takže nízkozatěžovaná aktivace zabezpečuje aerobní stabilizaci kalu. Je navržen obtok ČOV přes jemné, ručně stírané česle. Přečištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do stávající bezejmenného vodního toku.

Zatížení ČOV pro 200 EO

| | | | | |
|------------------|---|------------------------|---|----------|
| Q ₂₄ | = | 24 m ³ /den | = | 0,28 l/s |
| Q _{max} | = | | | 1,63 l/s |
| BSK ₅ | = | 9,00 kg/den | | |
| NL | = | 8,25 kg/den | | |
| CHSK-Cr | = | 32,1 kg/den | | |

3114_022_02 Mníšek

Podklady

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Stříbřec - pan Zimmer
- Podklady VaK J. Čechy a.s.
- Podklady P-atelier JH s.r.o – splašková kanalizace a ČOV Mníšek

Mníšek (470m.n.m.) je místní částí obce Stříbřec, od které je vzdálen cca 2km východním směrem. V místní části Mníšek je trvale hlášeno 104 obyvatel (rok 2001). Místní část se nachází na samé východní hranici CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Mníšek má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobování pitnou vodou obce je provedeno napojením obce na skupinový vodovod Pleše - J.Hradec - Hamr. Na vodovod je napojeno cca 80 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 121. Vodovodních přípojek je v obci 70 o délce cca 0,7 km. Celková vodovodní síť je dlouhá 1,6 km a byla vybudována v roce 2000. Přívodní řad z SKV do obce měří cca 1,7 km. Přiváděcí řad dále pokračuje do obce Stříbřec.

Zdrojem požární vody jsou návesní rybníky a rybníky v blízkosti obce.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Kromě běžné údržby a oprav se neuvažuje s žádnou významnou investicí.

Kanalizace

Kanalizace v místní části Mníšek není nijak zdokumentována a oficiálně neexistuje. O způsobu likvidace odpadních vod v této místní části není přesný přehled. Obcí údajně protéká meliorační strouha, která napájí návesní rybníček a požární nádrž. Do této strouhy je údajně svedena řada výustí kanalizačních přípojek obyvatel. Tyto přípojky nejsou nijak zdokumentovány, byly zřízeny svépomocí a pravděpodobně bez stavebního povolení. O počtu vyvážecích jímek a septiků neexistují údaje.

Povolení k vypouštění odpadních vod nebylo pro tuto místní část vydáno.

Navrhuje se v místní části Mníšek vybudování splaškové kanalizace a vybudování ČOV s kapacitou 200 EO.

Splašková kanalizace je navržena gravitační z trub DN 300, materiál kamenina nebo plastové korugované trouby PE nebo PP. Před nátokem do objektu ČOV jsou navrženy jemné česle, ručně stírané.

Pro čištění splaškových odpadních vod je navržena ČOV typu Ecofluid BC 200 o 2 sekcích pro 200 EO. ČOV sestává z biologického reaktoru Bio Cleaner, který sdružuje v jedné nádrži pomocí vestaveb denitrifikační prostor, aktivaci jemnobublinovou a dosazovací prostor, které jsou propojeny do jednoho cirkulačního okruhu. Splaškové odpadní vody po mechanickém předčištění v záchytném koši natékají do usazovacího prostoru ČOV. Systém ČOV umožňuje funkci zařízení s vysokou koncentrací aktivovaného kalu (až 4 – 6 kg NL/m³), takže nízkozatěžovaná aktivace zabezpečuje aerobní stabilizaci kalu. Je navržen obtok ČOV přes jemné, ručně stírané česle. Přečištěné odpadní vody z ČOV budou vypouštěny do stávající bezejmenné vodoteče v povodí Stříbřeckého potoka, ústící do rybníka Březná.

Zatížení ČOV pro 200 EO

| | | | | |
|-----------|---|------------------------|---|----------|
| Q_{24} | = | 32 m ³ /den | = | 0,37 l/s |
| Q_{max} | = | | | 2,00 l/s |
| BSK_5 | = | 12,0 kg/den | | |
| NL | = | 11,0 kg/den | | |
| CHSK-Cr | = | 42,8 kg/den | | |

Způsob odvádění dešťových vod zůstane zachován.

3114_023_00 Suchdol nad Lužnicí

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané 1.JVS a.s.
- Projektová dokumentace „Zásobení Českých Velenic pitnou vodou z vodárenské soustavy JČ“ vypracovaná VaK JČ a.s. v květnu 1998

Obec Suchdol nad Lužnicí (450 – 490 m.n.m.) se nachází 15 km jižně od Třeboně, rozkládá se při silnici E49, na levém břehu řeky Lužnice. V obci je trvale hlášeno 2858 obyvatel (rok 2001).

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Suchdol nad Lužnicí má vybudovaný vodovod, na který je v současnosti napojeno 2850 obyvatel (téměř 100%),

Zdrojem vody jsou dva podzemní vrty o maximálních vydatnostech 10 l/s. Množství vody je v současnosti dostatečné. Vrty byly zprovozněny v roce 1972. Z vrtů je voda čerpána výtlačnými řady IPE 90 (42m + 56m) a IPE 160 (5m) na ÚV.

Kvalita surové vody je dobrá. Úprava vody je založena na odželezňování a chloraci. Stávající úpravná voda pochází z roku 1972, rekonstrukce proběhla v roce 2000. Kompletní rekonstrukce ÚV byla provedena v roce 2004.

Původní věžový vodojem (Hydroglobus) o objemu 200 m³ výška hladin 503 - 510 m.n.m byl zrušen, do provozu byl v roce 2003 uveden nový věžový VDJ o objemu 500 m³

V roce 2000 proběhla rekonstrukce úpravny vody včetně přívodních výtlačných řadů.

Rozvodné řady jsou z LT 80 – 150; PVC 100, 150; IPE 63, 90; zásobní řad z LT 200, celková délka řadů je cca 17 032m.

V obci je cca 660 vodovodních přípojek v celkové délce 7 200m.

Zdrojem požární vody je řeka Lužnice nebo přilehlé rybníky.

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

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem ke stáří a tomu odpovídajícímu stavu stávajících vrtů se uvažuje ve výhledu s vybudováním nového vrtu. Tímto by vznikla odpovídající záloha pro případ havarie.

Pro předpokládaný nárůst připojených obyvatel na vodovod pro veřejnou potřebu se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

Navrženo je prodloužení do části Benátky, délka navrhovaného řadu DN 100 a 80 je cca 2,8 km a dále do části Nový York, délka řadu DN 100 a 80 je cca 2 km.

Řad z Nového Yorku by dále pokračoval do obce Rapšach.

Postupně probíhá obnova vodovodní sítě v obci.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení obce přes úpravnu vody Hamr.

Trasa tohoto vodovodního řadu je navržena v počátku v souběhu s kabely VN, a dále podél místní části Klikov, kolem obce Rapšach až do Halámek, kde je ukončena. Tato trasa byla navržena tak, aby byla vedena mimo vlastní Suchdol nad Lužnicí a jeho stávající infrastrukturu. Trasa vychází z původní studie zpracované VaK JČ.

Kanalizace

Obec Suchdol nad Lužnicí má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Jednotná kanalizace je z různorodých materiálů (BET, KAM, PVC), odvádí splaškové a povrchové vody z obce. Celková délka je 17,5 km z trub DN 250 -1000.

Kanalizačních přípojek v obci je cca 660 ks profilu DN150, 200.

Na kanalizaci navazuje mechanicko – biologická ČOV s hrubým předčištěním – ručně stírané česle, čerpací stanice, strojní jemné česle, vertikální lapač písku – vírový provzdušňovaný. Biologické čištění – tři biologické linky a 4 selektory s denitrifikační částí, nitrifikační částí s jemnobublinnou aerací, dosazovací částí. Kalové hospodářství s uskladňovací nádrží. Kal je likvidován na sítópásovém lisu Guignard.

Kapacita ČOV je 4830 EO.

Recipient řeka Lužnice potok čhp. 1-07-02-010.

Provozovatelem kanalizace je 1.JVS a.s., České Budějovice.

Stávající systém odkanalizování je vyhovující.

Stávající technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující.

Je navrženo napojení místních částí Bor, Františkov, Hrdlořezy, Klikov a Tuš' na ČOV Suchdol nad Lužnicí.

3114_023_01 Bor

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané 1.JVS a.s.

Bor (470 – 490 m.n.m.) je místní částí obce Suchdol nad Lužnicí, od které leží cca 2km západně. V místní části Bor je trvale hlášeno 70 obyvatel (rok 2001). Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Bor má vybudovaný vodovod, na který je v současnosti napojeno 69 obyvatel (100%).

Zdrojem vody je vodovodní systém v Suchdolu nad Lužnicí, který byl v roce 2003 prodloužen i pro obec Bor.

Vodovodních přípojek je v obci 36 o délce cca 0,4 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 3,1 km, materiál IPE, profil 50, 63, 75.

Zdrojem požární vody jsou přilehlé vodoteče a rybníky.

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

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Vodovodní řad je nový, neuvažuje se o žádných významných investicích.

Kanalizace

Místní část Bor nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Všechny odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV a na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny betonovými rourami a systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

Navrhuje se vybudovat v obci kompletní splaškovou kanalizační síť o celkové délce cca 1400 m DN 250 - 300. Tuto síť pak svěst do čerpací stanice a odtud vést výtlačkem do sběrné šachty a dále gravitačně až k napojení na kanalizaci v Suchdolu nad Lužnicí, délka řadu je cca 2100 m. Tato kanalizace je svedena do městské ČOV Suchdol nad Lužnicí. Systém odvodu dešťových vod zůstane zachován.

3114_023_02 Františkov

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané 1.JVS a.s.

Františkov (470 m.n.m.) je místní částí obce Suchdol nad Lužnicí, od které leží cca 4km východně. Rozkládá se na pravém břehu říčky Dračice. V místní části je trvale 74 obyvatel (rok 2001).

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Františkov má vybudovaný vodovod, na který je v současnosti napojeno 70 obyvatel (cca 80%). Zdrojem vody je vodovodní systém v Suchdole nad Lužnicí, na který je připojen přírodní řad pro obec Klikov, který je dále prodloužen do obce Františkov.

Vodovodních přípojek je v obci 56 o délce cca 0,6km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 1,1km, materiál PE, profil 90.

Zdrojem požární vody je říčka Dračice.

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

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod pro veřejnou potřebu se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě. Ve stávající zástavbě se jedná o cca 350 m vodovodního řadu DN 80.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení této místní části přes úpravnu vody Hamr.

Kanalizace

Místní část Františkov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Všechny odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV a na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

Navrhuje se vybudovat v obci kompletní splaškovou kanalizační síť o celkové délce cca 1350 m DN 300. Tuto síť pak svést do čerpací stanice a odtud vést výtlačkem cca 650 m do sběrné šachty před obcí Klikov. Dále se navrhuje napojit kanalizaci gravitačně na kanalizaci

v obci Klikov. Tato kanalizace bude napojena přes ČS na ČOV v Suchdole nad Lužnicí. Systém odvodu dešťových vod zůstane zachován.

3114_023_03 Hrdlořezy

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané 1.JVS a.s.

Hrdlořezy (465 – 475 m.n.m.) jsou místní částí obce Suchdol nad Lužnicí, od které leží cca 2km jižně. V místní části je trvale hlášeno 130 obyvatel (rok 2001).

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Hrdlořezy má vybudovaný vodovod, na který je v současnosti napojeno 120 obyvatel (cca 95%).

Zdrojem vody je vodovodní systém v Suchdole nad Lužnicí, na který je připojen přívodní řad pro obec Hrdlořezy. Vodovodních přípojek je v obci 62 o délce cca 0,7km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 5,2km, materiál převážně IPE, profil 63, 110. Část sítě byla dobudována v roce 2003. Zdrojem požární vody jsou přilehlé rybníky.

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

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod pro veřejnou potřebu je navrhováno rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

Navrhuje se i prodloužení vodovodu přes místní část Hrdlořezy do obce Dvory nad Lužnicí a obce Halámky.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení této místní části přes úpravnu vody Hamr.

Kanalizace

Místní část Hrdlořezy nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Všechny odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV a na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny z části kanalizací BET DN 400 a z části systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče.

Navrhuje se vybudovat v místní části Hrdlořezy kompletní splaškovou kanalizační síť o celkové délce cca 1550 m DN 250 - 300. Tuto síť svést do čerpací stanice a odtud vést

výtlačkem cca 2000 m do Suchdola nad Lužnicí. Zde se napojí na městskou kanalizaci a následně na ČOV Suchdol nad Lužnicí.

Stávající systém odvodu dešťových vod zůstane zachován.

3114_023_04 Klikov

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané 1.JVS a.s.

Klikov (470 m.n.m.) je místní částí obce Suchdol nad Lužnicí, od které leží cca 2 km východně. Rozkládá se na pravém břehu říčky Dračice. V místní části je trvale hlášeno 200 obyvatel (rok 2001).

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Klikov má vybudovaný vodovod, na který je v současnosti napojeno 190 obyvatel (téměř 100%).

Zdrojem vody je vodovodní systém v Suchdolu nad Lužnicí, na který je připojen přívodní řad pro obec Klikov. Vodovodních přípojek je v obci 126 o délce cca 1,4km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 4,1 km, materiál PVC DN 100, 150; LT DN 100.

Zdrojem požární vody je říčka Dračice.

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

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod pro veřejnou potřebu se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení této místní části přes úpravnu vody Hamr.

Kanalizace

Místní část Klikov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Všechny odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV a na zemědělsky využívané pozemky .

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh (místy zatrubněno) a propustků do místní vodoteče.

Navrhuje se vybudovat v místní části Klikov kompletní splaškovou kanalizační síť o celkové délce cca 3250 m DN 250 - 300. Tuto síť pak svést do čerpací stanice a odtud vést

výtlačkem cca 1300 m do sběrné šachty před obcí Suchdol nad Lužnicí a dále gravitačně do městské kanalizace, která je napojena na ČOV Suchdol nad Lužnicí. Stávající systém odvodu dešťových vod zůstane zachován.

3114_023_05 Tušř

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané 1.JVS a.s.

Tušř (450 m.n.m.) je místní částí obce Suchdol nad Lužnicí, od které ji odděluje řeka Lužnice. Rozkládá se na pravém břehu řeky Lužnice. V místní části je trvale hlášeno 315 obyvatel (rok 2001).

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Tušř má vybudovaný vodovod, na který je v současnosti napojeno 300 obyvatel (cca 95%).

Zdrojem vody je vodovodní systém v Suchdolu nad Lužnicí, na který je připojen přívodní řad pro obec Tušř.

Vodovodních přípojek je v obci 154 o délce cca 1,6km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 7,6 km, materiál převážně PVC, DN 80, 100, 150.

Zdrojem požární vody je řeka Lužnice a přilehlé vodní plochy (zatopená pískovna).

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

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod pro veřejnou potřebu se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě. Ve stávající zástavbě a v území předpokládané výstavby v části Tušř se jedná o cca 500 m řadu DN 80.

Navrhuje se též prodloužení vodovodního řadu do části Nový York, délka řadu DN 100 a 80 je cca 2 km, jedná se o území stávající a plánované nové zástavby.

Řad z Nového Yorku by dále pokračoval do obce Rapšach.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení této místní části přes úpravnu vody Hamr.

Kanalizace

Místní část Tušř nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Všechny odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvázejí na ČOV a na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do řeky Lužnice.

Navrhuje se vybudovat v obci kompletní splaškovou kanalizační síť o celkové délce cca 2100 m DN 300. Tuto síť pak svést do čerpací stanice č.1 a odtud vést výtlakem cca 250 m a kanalizaci napojit na kanalizaci v Suchdolu nad Lužnicí, která je napojena na městskou ČOV .

V návaznosti na tento projekt se navrhuje odkanalizovat i oblast kolem osady Nový York, která je určena k budoucí zástavbě. Délka nové kanalizace je cca 2 500 m DN 300. Tato kanalizace bude svedena do čerpací stanice č.2 a odtud vedena výtlakem cca 580 m a napojí se na kanalizaci obce Tušův a odtud přes č. stanici č.1 na ČOV v Suchdolu nad Lužnicí.

Systém odvodu dešťových vod zůstane zachován.

3114_024_00 Třeboň

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 7861/10757/00/01-26Pa)
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Město Třeboň (430 m.n.m.) se rozkládá při silnici E49, severně od rybníka Svět. Ve městě je trvale hlášeno 7 317 (627, 6 690 podle částí) obyvatel (rok 2001). Město předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel, předpokládáný rozvoj v oblasti turistiky a lázeňství. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Město Třeboň je lázeňským místem. 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

Zásobování pitnou vodou města Třeboň je provedeno napojením obce na skupinový vodovod Hamr – Třeboň, který je zásoben z úpravny vody Hamr. Na vodovod pro veřejnou potřebu je napojeno cca 90 % obytných domů.

Největší průmyslový podnik Pivovar Regent a Lázně Aurora mají též vlastní zdroje vody. Vodovodních přípojek je v obci 1021 o délce cca 10,2 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 36,1 km a byla vybudována v roce 1925 - 2002.

Přívodní řad z ÚV Hamr do vodojemu Třeboň měří cca 11,4 km. Zemní vodojem Třeboň - Kopeček s čerpací stanicí má objem 2000 m³ a věžový vodojem Třeboň má objem 300 m³ (nevyužívá se).

Zdrojem požární vody je vodovod, na vodovodu jsou osazeny hydranty. V blízkosti města je též velké množství vodních ploch.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě, v oblasti předpokládané nové výstavby se jedná o cca 500 m řadu DN 80. Je nutná rekonstrukce uličních rozvodných řadů.

Úpravna vody Hamr byla poškozena povodní v roce 2002, v současné době probíhá rekonstrukce stavební i technologické části. Rovněž je nutná oprava povodní poškozeného výtlačného řadu DN 300 Hamr- Třeboň, 1. etapa opravy proběhla v roce 2002-3, 2. část je plánována na rok 2004.

Je doporučena změna systému zásobení města na gravitační zásobování přes vodojem s vyřazením stávající AT stanice Na kopečku a výhledově napojení na Vodárenskou soustavu J. Čechy.

Je vypracován projekt vodovodu Dynín – Záblatí (Vodoinvest) s napojením na VS Jižní Čechy. Řad dle studie „Zásobení Lomnicka a Třeboňska pitnou vodou“ je navržen v profilu DN 300. Nový řad by pro dopravu vody využíval tlaku ve VDJ Chotýčany 535/530 m.n.m. Řad je navržen v délce 6,6 km.

Ve výhledu se uvažuje s propojením VS Jižní Čechy a SKV Hamr. Vodovodní řad Dynín – Záblatí bude prodloužen do Lomnice nad Lužnicí s odbočkou do VDJ Lomnice nad Lužnicí. Řad bude dále pokračovat po hrázi rybníka Koclířov, lesem směrem k obci Dunajovice, západně okolo Dunajovic a do nového vodojemu Dunajovická Hora. Tento VDJ pro město Třeboň o obsahu 2 x 1000 m³ bude umístěn na nejvyšším místě Dunajovické Hory s kótami hladin 502/467 m.n.m. Řad DN 300 v úseku Záblatí – VDJ Dunajovická Hora je délky 9,7 km. Z VDJ bude voda gravitačně vedena do sítě města Třeboně řadem DN 400 délky cca 5 km. Napojení na rozvodnou síť města Třeboň je možné provést na řad DN 300 v lokalitě „U Trojice“.

Kanalizace

Kanalizační síť města Třeboň je jednotná, o délce cca 32,7 km a je svedena do tří čerpacích stanic, kterými je následně odpadní voda čerpána na ČOV Třeboň – Gigant. Odkanalizováno kanalizací pro veřejnou potřebu je cca 90 % obytných budov. V obci se vyskytují větší průmysloví producenti – Pivovar Regent s potravinářskou výrobou, Otavan s.r.o s textilní výrobou, Lázně Třeboň s odpadní vodou z lázeňských procedur a provozu. Na kanalizaci je napojeno 728 přípojek o celkové délce cca 4,4 km a stoková síť byla vybudována v letech 1920 - 2002.

ČOV Třeboň – Gigant byla vybudována pro čištění odpadních vod z živočišné výroby, pro čištění městských odpadních vod není technologie ČOV vyhovující.

Recipientem je rybník Rožmberk– čhp - 1-07-02-071.

R.A.B. spol.s.r.o. Třeboň má platné povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Třeboň (platnost povolení do r.2005, nutnost intenzifikace ČOV).

Provozovatelem kanalizace je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Provozovatelem i vlastníkem ČOV je fa R.A.B. s.r.o Třeboň.

Stávající systém odkanalizování je vyhovující, je nutná jeho rekonstrukce a zkapacitnění, rovněž je nutná rekonstrukce čerpacích stanic PSK I a II .

Město Třeboň se v současné době (2007) stalo vlastníkem pozemků v areálu současné ČOV, na kterých bude postavena nová ČOV. Na stavbu nové ČOV Třeboň je vydáno stavebního povolení. Na odtokové potrubí do rybníka Rožmberk je vydáno územní rozhodnutí a je zpracována dokumentace pro stavební povolení.

Navrhuje se další rozšíření kanalizace do oblasti stávající a navrhované zástavby v délce cca 1,3 km DN 300.

V rámci rekonstrukce resp. zkapacitnění ČOV bude nutné zajistit potřebné objemy u nádrží nitrifikace a denitrifikace a ČOV doplnit o dávkování externího substrátu. **Stávající technologie bude změněna na systém R-AN-D-N s chemickým srážením fosforu. ČOV je navržena na látkové zatížení cca 16 410 EO.**

Cílem akce je zajistit plnění požadavků Směrnice 91/271/EHS v ukazatelích N_{celk} a P_{celk} .

3114_024_01 Branná

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 6130/7869/98/99-1 Pa)
- Změna Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 3829/4718/2002-550 Pa)
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Branná (435 – 445 m.n.m.) je místní částí města Třeboň, od kterého je vzdálena cca 4km jižním směrem. V místní části je trvale hlášeno 325 obyvatel (rok 2001). Město předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel.

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko, CHOPAV Třeboňská pánev.

Vodovod

Místní část Branná má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zdrojem vody je převzatá voda z ÚV Domanín. Rozvodným řadem o celkové délce 2,581 km je voda dopravována k odběratelům. Celkem je 87 přípojek, zásobeno je cca 90 % obyvatel.

Zdrojem požární vody je požární nádrž, na vodovodu jsou osazeny hydranty.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Kromě běžné údržby a oprav se neuvažuje s žádnou významnou investicí.

Kanalizace

Místní část Branná má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu. Celková délka je 1,878 km. Kanalizace je volně vyústěna 2 výústmi do návesního rybníka Klabouch a 2 výústmi do návesního rybníka Pod Hlaváčů.

Místní část Branná má platné povolení k vypouštění odpadních vod (platnost povolení je do 31.12.2008).

Stávající systém odkanalizování je nevyhovující.

V obci se navrhuje vybudování ČOV na 500 EO a nových kanalizačních řadů splaškové kanalizace o délce cca 3150 m DN 250 – 300. Trasa splaškové kanalizace je shodná

s trasou stávající kanalizace, splašková kanalizace bude položena v souběhu s kanalizací stávající. Nová splašková kanalizace bude rozšířena i do neodkanalizovaných částí obce. Stávající kanalizace bude využita pouze pro odvod dešťových vod, za předpokladu provedení potřebných propojů.

3114_024_02 Břilice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Břilice (430 m.n.m.) je místní částí města Třeboň, od kterého je vzdálena cca 1 km severozápadním směrem. Při místní části se z jihu rozprostírá Břilický rybník. V místní části je trvale hlášeno 775 obyvatel (rok 2001). Město předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel. V místní části se rozvíjí výstavba rodinných domků, je zde dobrá možnost dojíždění za prací do Třeboně.

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Břilice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zdrojem vody je skupinový vodovod Hamr - Třeboň. Rozvodným řadem 3,477 km napojeným na vysoké pásmo vodovodu Třeboň je voda dopravována k odběratelům. Počet přípojek je 191 ks.

Zdrojem požární vody je požární nádrž, na vodovodu jsou osazeny hydranty, v blízkosti obce je velké množství vodních ploch.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Navrhuje se rozšíření vodovodní sítě do oblasti určené pro novou zástavbu, jedná se cca o 800 m řadu DN 80.

Kanalizace

Místní část Břilice má vybudovanou jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, napojenou výtlačkem na kanalizaci Třeboň. Kanalizační síť z betonu, kameniny a PVC je dlouhá celkem 7,756 km. Odpadní vody jsou čištěny společně na ČOV Třeboň. (Povolení k vypouštění přečištěných odpadních vod viz Třeboň.)

Provozovatelem kanalizace je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.
Provozovatel ČOV fa R.A..B. Břilice.

Stávající systém odkanalizování je vyhovující, navrhuje se dostavba oddílné kanalizační sítě DN 300 v délce cca 800 m do území určeného pro novou zástavbu.

3114_024_03 Holičky

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Holičky (430 m.n.m.) jsou místní částí města Třeboň, od kterého jsou vzdáleny cca 4 km východním směrem. Rozkládají se v okolí řeky Lužnice. V místní části je trvale hlášeno 116 obyvatel (rok 2001).

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Místní část Holičky má vybudován vodovod pro veřejnou potřebu v části obce ležící podél silnice Třeboň - Majdalena.

Ostatní obyvatelé žijící na samotách používají ke svému zásobení pitnou vodou vlastní domovní studny. Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních není známa.

Zdrojem požární vody v části obce je vodovod, na vodovodu jsou osazeny hydranty. V blízkosti místní části se nachází též velké množství vodních ploch.

Provozovatelem vodovodu je VaK J.Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Zásobování pitnou vodou je vyhovující, nebude se měnit ani v budoucnosti.

Obyvatelé žijící na samotách budou nadále, vzhledem k vyšším investičním nákladům na realizaci vodovodu, zásobováni z individuálních zdrojů.

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

Kanalizace

Místní část Holičky nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Všechny odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na ČOV a na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do řeky Lužnice.

Navrhuje se napojení části obce ležící podél silnice Třeboň – Majdalena (3 bytové domy) na kanalizaci pro veřejnou potřebu města Třeboň v délce 900 m DN 300.

S ohledem na to, že ostatní obyvatelé žijí převážně na samotách, není investičně a provozně výhodné budovat kanalizační síť na celém území místní části Holičky. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod.

3114_024_04 Nová Hlína

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 1539/93/94-316 Pa)
- Změna Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 3829/4718/2002-551 Pa)
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Nová Hlína (430 m.n.m.) je místní částí města Třeboň, od kterého je vzdálena cca 3 km severovýchodním směrem. Rozkládá se při rybníku Vítek, resp. Rožmberk, stranou od silnice E551 (Třeboň – Jindřichův Hradec). V místní části je trvale hlášeno 110 obyvatel (rok 2001). Město předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko, CHOPAV Třeboňská pánev.

Vodovod

Místní část Nová Hlína má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobování pitnou vodou je provedeno napojením obce na skupinový vodovod Hamr-Třeboň-Mláka. Na vodovod je napojeno cca 70 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 179. Vodovodních přípojek je v obci 51 o délce cca 0,5 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 2,2 km a byla vybudována v roce 2000. Příváděcí řad z Třeboňe měří cca 2,4 km.

V místní části Nová Hlína není požární nádrž, místní část se rozkládá při rybníku Vítek.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Kromě běžné údržby a oprav se neuvažuje s žádnou významnou investicí.

Kanalizace

Kanalizační síť v místní části Nová Hlína je pouze dešťová (používá se ale i jako splašková), o délce cca 0,8 km a je ukončena 2 volnými výustmi do rybníka Vítek. Odkanalizováno kanalizací pro veřejnou potřebu je cca 60 % obytných budov. V obci se nevyskytuje žádný větší průmyslový producent. Na kanalizaci je napojeno 22 přípojek o celkové délce cca 0,2 km.

Recipientem je rybník Vítek – čhp - 1-07-02-031.

Místní část má platné povolení k vypouštění odpadních vod (platnost do roku 2012).

Provozovatelem je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Stávající systém odkanalizování je nevyhovující.

V místní části je navrhováno vybudování splaškové kanalizační sítě a vybudování ČOV s kapacitou 150 EO. Navrhovaná kanalizace je v délce cca 1350 m, splašková kanalizace je navrhována v souběhu se stávající kanalizací a rozšířena do neodkanalizovaných částí obce.

Stávající kanalizace bude využita jako dešťová.

3114_024_05 Přeseka

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 1537/93/94-315 Pa)
- Změna Povolení OÚ Jindřichův Hradec k vypouštění odpadních vod (ŽP 3829/4718/2002-549 Pa)
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.

Přeseka (430 - 435 m.n.m.) je místní částí města Třeboň, od kterého je vzdálena cca 3 km severozápadním směrem. Severním směrem se rozkládá rybník Velký a Malý Tisý a Zlatá stoka. V obci je trvale hlášeno 125 obyvatel (rok 2001). Město předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel.

Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko, CHOPAV Třeboňská pánev.

Vodovod

Místní část Přeseka má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobování pitnou vodou je provedeno napojením obce na místní zdroj – 1 vrt. Kvalita vody je zabezpečena desinfekcí, s kapacitou 0,8 l/s. Na vodovod pro veřejnou potřebu je napojeno cca 80 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 110. Vodovodních přípojek je v obci 41 o délce cca 0,4 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 1,1 km a byla vybudována v roce 1987. Přívodní řad od vrtů do vodojemu s úpravou vody Přeseka měří cca 0,8 km. Vodojem Přeseka má objem 50 m³.

V obci je jako zdroj požární vody umístěna požární nádrž, v blízkosti obce je velké množství vodních ploch.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Variantně je možno v budoucnosti připojit místní část Přeseka na uvažovaný vodovodní řad propojující vodárenskou soustavu Hamr – Třeboň a Jihočeskou vodárenskou soustavu.

Kanalizace

Kanalizační síť v místní části Přeseka je jednotná, o délce cca 1,3 km a je ukončena 1 volnou výustí do rybníka Velký Tisý. Odkanalizováno kanalizací pro veřejnou potřebu je cca 60 % obytných budov. V obci se nevyskytuje žádný větší průmyslový producent. Na kanalizaci je napojeno 20 přípojek o celkové délce cca 0,2 km.

Recipientem je rybník Velký Tisý – čhp - 1-07-02-056.

Místní část má platné povolení k vypouštění odpadních vod (platnost do roku 2010).

Provozovatelem kanalizace je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Stávající systém odkanalizování je nevyhovující.

Navrhuje se vybudování nové splaškové kanalizační sítě a vybudování ČOV s kapacitou 150 EO. Splašková kanalizace je navržena v souběhu se stávající kanalizací a prodloužena do neodkanalizovaných částí obce, navrhovaná délka splaškové kanalizace DN 300 je cca 2 km.

Stávající kanalizace bude využita jako dešťová.

3114_024_06 Stará Hlína

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s..

Stará Hlína (430 m.n.m.) je místní částí města Třeboň, od kterého je vzdálena cca 5 km severovýchodním směrem. Rozkládá se na pravém břehu řeky Lužnice před vtokem do Rožmberku, vedle silnice E551 (Třeboň – Jindřichův Hradec). V místní části je trvale hlášeno 248 obyvatel (rok 2001). Město předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel. Celá oblast spadá do CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Obec Stará Hlína má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Zásobování pitnou vodou obce je provedeno napojením obce na skupinový vodovod Hamr-Třeboň-Mláka. Na vodovod je napojeno cca 70 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 125. Vodovodních přípojek je v obci 40 o délce cca 0,4 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 3,1 km a byla vybudována v roce 2000. Přiváděcí řad z obce Nová Hlína měří cca 1,6 km.

Obyvatelé stále využívají domovní studny pro zalévání zahrad, množství vody ve studních je nedostatečné a kvalita vody není dobrá.

V místní části slouží jako zdroj požární vody řeka Lužnice, na vodovodu jsou osazeny hydranty. V blízkém okolí je velké množství vodních ploch.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Kromě běžné údržby a oprav se neuvažuje s žádnou významnou investicí.

Kanalizace

V obci Stará Hlína je vybudována pouze dešťová kanalizace v délce cca 0,610 km (DN 300 a 400) a je ukončena volnými výustmi do rybníka Vítek. Recipientem je rybník Vítek – čhp - 1-07-02-031.

Provozovatelem dešťové kanalizace je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

Stávající systém odkanalizování je nevyhovující.

Navrhuje se vybudování ČOV s kapacitou 300 EO a kompletní nové splaškové kanalizační sítě v obci o celkové délce cca 2100 m DN 300.
Systém odvodu dešťových vod zůstane zachován.

3114_024_07 Třeboň II

Místní část Třeboň II je nedílnou součástí vlastního města Třeboň a není možné ji oddělit od tohoto.

Popis vodovodu a kanalizace tohoto obvodu je součástí 3114_024_00 Třeboň.

3114_025_00 Záblatí

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Osobní jednání na OÚ Záblatí - pan Štěrba
- Urbanistická studie „Záblatí“ Projekční ateliér AD, Ing. Arch. Daněk, Č. Budějovice, 2000
- Podklady od provozovatele vodovodu - VaK J. Čechy a.s.

Obec Záblatí leží cca 3,5 km severozápadně od Lomnice nad Lužnicí, mezi dvěma rybníky – Záblatským a Ponědražským, obcí protéká Zlatá stoka. V obci je trvale hlášeno 83 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel. Obec se nachází v CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Zásobování pitnou vodou obce Záblatí je provedeno napojením obce na skupinový vodovod z ÚV Lomnice nad Lužnicí. Na vodovod pro veřejnou potřebu je napojeno cca 80 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 85. Vodovodních přípojek je v obci 50 o délce cca 0,6 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 0,7 km a byla vybudována v roce 2001. Přívodní řad z ÚV Lomnice nad Lužnicí do Záblatí měří cca 3,6 km.

V obci je umístěn zdroj požární vody – požární nádrž, v blízkosti obce je velké množství vodních ploch.

Provozovatelem vodovodu je VaK J. Čechy a.s., divize Jindřichův Hradec.

System zásobování pitnou vodou se bude v budoucnosti měnit.

Je vypracován projekt vodovodu Dynín – Záblatí (Vodoinvest) s napojením na VS Jižní Čechy. Napojení na Jihočeskou vodárenskou soustavu by bylo provedeno u obce Dynín. Řad dle studie „Zásobení Lomnicka a Třeboňska pitnou vodou“ je navržen v profilu DN 300. Nový řad by pro dopravu vody využíval tlaku ve VDJ Chotýčany 535/530 m.n.m. Řad je navržen v délce 6,6 km.

Ve výhledu se uvažuje s propojením VS Jižní Čechy a SKV Hamr. Vodovodní řad Dynín – Záblatí bude prodloužen do Lomnice nad Lužnicí s odbočkou do VDJ Lomnice nad Lužnicí. Řad bude dále pokračovat po hrázi rybníka Koclířov, lesem směrem k obci Dunajovice, západně okolo Dunajovic a do nového vodojemu Dunajovická Hora. Tento VDJ pro město Třeboň o obsahu 2 x 1000 m³ bude umístěn na nejvyšším místě Dunajovické Hory s kótami hladin 502/467 m.n.m. Řad DN 300 v úseku Záblatí – VDJ Dunajovická Hora je délky 9,7 km. Z VDJ bude voda gravitačně vedena do sítě města Třeboně řadem DN 400 délky cca 5 km.

Kanalizace

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť, na kterou je napojeno cca 85% trvale bydlících obyvatel a 85% přechodně bydlících obyvatel. Kanalizace pochází z roku 1974.

Zbývajících cca 15 % obyvatel není na kanalizaci napojeno a má vyvážecí jímky se svozem na zemědělské pozemky do vzdálenosti 1 km.

Kanalizace je tvořena třemi sběrači v materiálu beton DN 300. Každý ze sběračů má samostatnou výúst.

Odkanalizování obce je rozděleno cca takto: Stoka A odvádí 50%, stoka B 40% a stoka C 5% z celkové plochy obce.

Výusti jdou do systému otevřených melioračních kanálů, které se dále spojují v jediný kanál s výtokem do Ponědražského rybníka (cca 120 ha - rybochov). Ponědražský rybník je napájen (a protékán) Zlatou stokou.

Povolení k vypouštění odpadních vod není k dispozici.

Kanalizačních přípojek v obci je cca 51 v profilu DN 150, většina vybudovaných současně s kanalizací v roce 1974.

Kanalizace je v poměrně uspokojivém stavu, přestože byla z větší části budována svépomocí. Problémy s kapacitou kanalizace nejsou.

Problematické je odvádění odpadních vod otevřenými melioračními stokami. Tyto stoky jsou ve správě Zemědělské vodohospodářské správy a v některých úsecích jsou zanesené a neudržované.

Provozovatelem kanalizace je obec.

Do budoucna se počítá se zřízením dvou za sebou řazených stabilizačních nádrží pro čištění odpadních vod. Do těchto stabilizačních nádrží budou splaškové vody přiváděny dvěma novými přivaděči o celkové délce cca 700 m DN 300. Tato investice je v současnosti ve stádiu územního plánu.