

# Týn nad Bečvou - 7104\_013\_01\_17211

## A. OBEC

### Týn nad Bečvou

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Číslo obce PRVKUK</b>                   | 0013                             |
| <b>Kód obce PRVKUK</b>                     | 7104_013_01_17211                |
| <b>Kód obce</b>                            | 570079                           |
| <b>Číslo ORP (ČSÚ)</b><br><b>Název ORP</b> | 1988 (7104)<br>Lipník nad Bečvou |
| <b>Číslo POU</b><br><b>Název POU</b>       | 3816<br>Lipník nad Bečvou        |



### Členění obce

| <b>Úplný kód části obce PRVKUK</b> | <b>Název části obce</b> | <b>Kód části obce PRVKUK</b> | <b>Kód části obce RÚIAN</b> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ071.3808.7104.0013.01            | Týn nad Bečvou          | 17211                        | 172111                      |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

První písemná zmínka o obci pochází z roku 1447. Obec se rozprostírá na ploše 1199 ha a leží pod hradem Helfštýn v nadmořské výšce 238 m. V obci nalezneme téměř plnou občanskou vybavenost, je zde základní škola pro 1-5 ročník, mateřská škola, není zde však pošta a ani zdravotnické středisko.

Obec má vybudován vodovod, plyn ale kanalizace je zde jen dešťová bez napojení na ČOV.

V obci je zaznamenáván růst podnikatelských subjektů, kterých je v současnosti v obci evidováno okolo 127. Výstavba se uvažuje jako individuální výstavba rodinných domků a očekává se ve výhledovém období mírný nárůst v počtu obyvatel.

## B.2 Demografický vývoj

| Bydlící obyvatelé | Počet bydlících obyvatel |            |            |            |            |              |              |
|-------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                   | 2002                     | 2005       | 2010       | 2015       | 2020       | 2025         | 2030         |
| trvale bydlící    | 836                      | 853        | 870        | 850        | 872        | 895          | 917          |
| přechodně bydlící | 122                      | 122        | 122        | 127        | 127        | 127          | 127          |
| <b>celkem</b>     | <b>958</b>               | <b>975</b> | <b>992</b> | <b>977</b> | <b>999</b> | <b>1 022</b> | <b>1 044</b> |

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Počet připojených obyvatel |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 2002                       | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| 792                        | 807  | 822  | 808  | 828  | 850  | 871  |

### C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

#### Potřeba vody z bilance

#### Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Týn nad Bečvou má vodovod, který je v majetku i ve správě obecního úřadu.

Jedná se o samostatný vodovod. Zdrojem vody je prameniště v katastru obce – studna o vydatnosti 2,1 l/s-1 . Obec je zásobena gravitačním řadem z litiny DN 150, z vodojemu obsahu 1x150 m<sup>3</sup>, max. hlad. 284,00 m n.m. Rozvod vody je z litiny a z PVC DN 100. Obecní vodovod je propojen potrubím z PVC DN 100 se skupinovým vodovodem Lipník nad Bečvou. Hrad Helfštýn je zásoben z vodojemu odbočkou přes čerpací stanici řadem z TLT DN80. Vodovodní síť byla v roce 2016 rozšířena do lokality "Za Hřbitovem", celková délka cca 467,2 m, materiál HDPE 100RC, DN 80. V katastru Týna n/Bečvou je nově vytipovaná lokalita záložního zdroje.

Stáří a stav vodovodu: 1974, 2016 špatný (25 % ztrát) - výborná kvalita vody (kojenecká)

Materiál a profil hl. řadů: LIT DN 100 a PVC DN 100

### C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování obce pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna. Obec v řešeném období uvažuje s rekonstrukcí nevyhovujících vodovodních řadů.

#### Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

V katastru Týna n/Bečvou je nově vytipovaná lokalita záložního zdroje – vrt (zatím bez vystrojení, kvalita vody – kojenecká voda ).

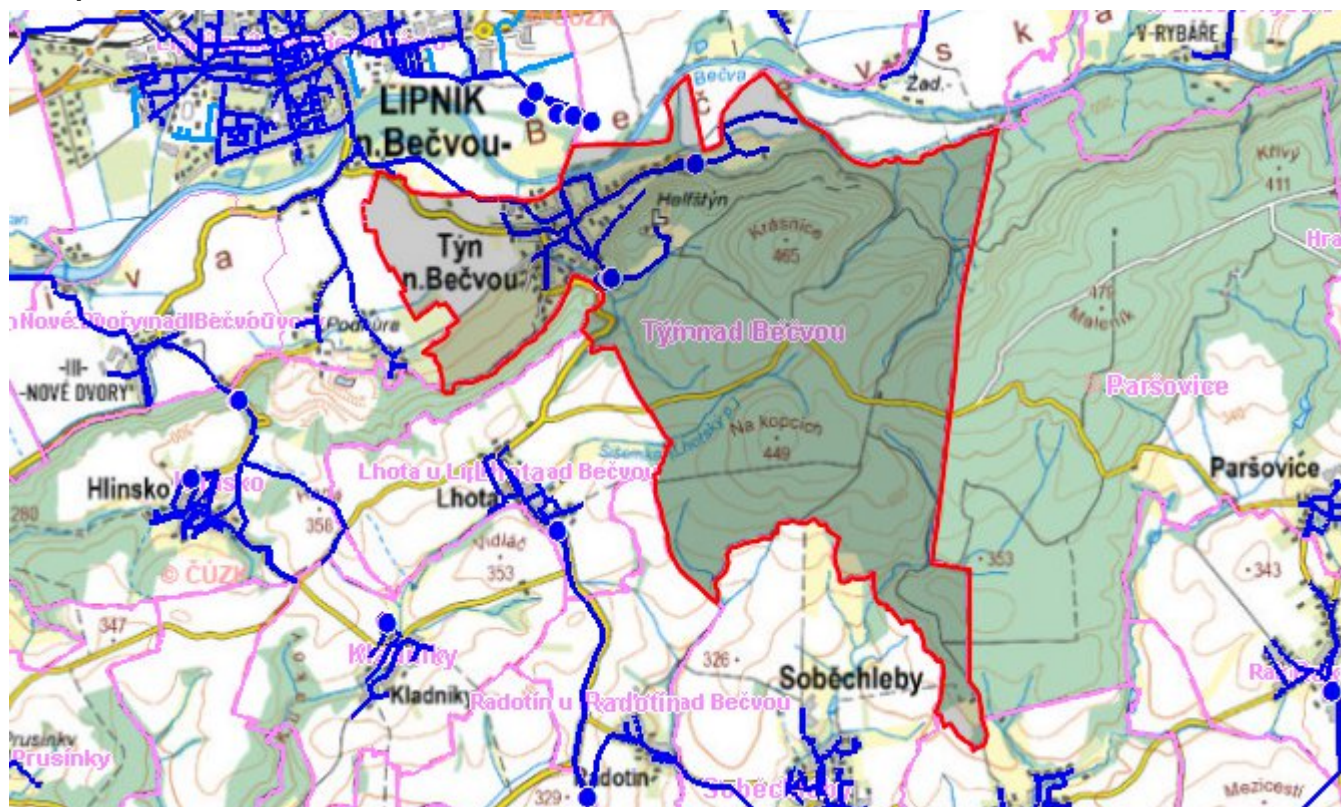
## C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V obci je vybudován obecní vodovod, v případě přerušení dodávky vody budou obyvatelé zásobeni z individuálně z přistavených cisteren a balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 4,5 m<sup>3</sup>/den a na další dny je to 13,5 m<sup>3</sup>/den.

### Časový harmonogram

Termíny rekonstrukce jsou odvislé od finančních možností a projekční připravenosti.

### Mapa



### Bodové objekty

| Typ             | Stav | Identifikátor | Popis | Objem | Objem - popis | Usnesení      |
|-----------------|------|---------------|-------|-------|---------------|---------------|
| Čerpací stanice | Stav |               |       |       |               | UR/54/39/2018 |
| Vodojem         | Stav |               |       |       |               | UR/54/39/2018 |
| Vodní zdroj     | Stav |               |       |       |               | UR/54/39/2018 |
| Čerpací stanice | Stav |               |       |       |               | UR/54/39/2018 |
| Vodojem         | Stav |               |       |       |               | UR/54/39/2018 |
| Vodní zdroj     | Stav |               |       |       |               | UR/54/39/2018 |
| Čerpací stanice | Stav |               |       |       |               | UR/54/39/2018 |

## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Počet připojených obyvatel |      |      |      |      |      |       |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|
| 2002                       | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030  |
| 80                         | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 1 030 |

## D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

### Základní údaje

#### Významní producenti odpadních vod

Odpadní vody od obyvatelstva.

#### Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

Pro zajištění vodotěsnosti stávajících stok a objektů na nich by byla nutná jejich rekonstrukce částečně bezvýkopovou technologií, v úsecích s protispády a statickým narušením by byla nutná rekonstrukce výměnou potrubí a objektů ve výkopu. Pro zajištění odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných lokalit je nutné dobudovat nové stoky.

Obec Týn nad Bečvou leží čtyři kilometry jihovýchodně od města Lipník nad Bečvou, na úpatí a svahu kopce Krásnice pod hradem Helfštýnem, na levém břehu řeky Bečvy. Obcí protéká potok Svinec, který se na severozápadním okraji obce vlévá do Bečvy.

Obec se nenachází v CHKO. Do katastru obce zasahuje zvláště chráněné území (ZCHÚ) - evropsky významná lokalita Bečva – Žebračka CZ0714082. Na k.ú. obce Týn nad Bečvou se nachází dvě ochranná pásma vodních zdrojů.

Z ostatních znečišťovatelů je v obci zemědělské družstvo Podhradí, odpadní vody z výroby jsou likvidovány v zemědělství.

V současné době je v obci vybudována jednotná kanalizační síť DN 200 - 800. Do kanalizace jsou napojeny dešťové odpadní vody a odpady ze septiků (předčištěné splaškové vody) z nemovitostí. Kanalizace je z betonových trub. Část kanalizace byla budována v letech 1948-50 a poté v letech 1956-59. Kromě malé části, povodí stoky I přiléhající k ulici Lipenské, je kanalizace ve špatném technickém stavu.

Území obce je rozděleno na dva souvislé celky:

- východní část - jednotná kanalizace je vyústěna do melioračního příkopu a odtud do Bečvy
- střední a západní část - jednotná kanalizace je ve třech místech zaústěna do potoka Svinec

Potok Svinec je napojen na kanalizaci, dále je do kanalizace zaústěn odpad z požární nádrže.

V obci byla postavena čistírna odpadních vod Hydrovit 500S (rok dokončení 1989), která nebyla nikdy provozována a na kterou je vydán demoliční výměr.

V době povodní v červenci 1997 docházelo ke zpětnému vzduť říčních vod z Bečvy do kanalizace až na povrch terénu (zvedání poklopů).

Ve střední části obce poblíž řeky Bečvy je osazena malá čistírna odpadních vod - Fortex - Biofluid 12 pro cca 80 EO.

K obci náleží hrad Helfštýn, kde je 1 bytovka a dále ubytování pro 30 osob po celou sezonu (březen - říjen). Návštěvnost hradu v sezoně je cca 130 000 lidí, dále jsou zde konány nárazové akce (cca 4x ročně) s účastí cca 6 - 15 tisíc lidí.

Pro splaškové vody je zde v současnosti žumpa s obsahem 60 m<sup>3</sup>, kterou je nutno vzhledem k pořádaným akcím (viz výše) velmi často vyvážet.

Převážná část kanalizace v obci Týn n.B. není v technicky vyhovujícím stavu a není ukončena na ČOV.

Tento stav není v souladu s právním řádem, proto je nutno zajistit bezpečné odvádění čištění OV na ČOV.

Údaje o stávající kanalizaci:

Délka stávající kanalizační sítě 4 950 m

Neověřené úseky 375 m

malá ČOV 80 EO



## D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

V návrhovém období je uvažováno s výstavbou nové, oddílné, splaškové kanalizace v celé obci. Pro celou obec bude vybudována jedna nová čistírna odpadních vod.

Stávající stoky jednotné kanalizace budou ponechány pro odvádění dešťových vod.

Kanalizační síť v obci bude vybudována tak, aby veškeré splaškové odpadní vody byly odváděny na nově vybudovanou, mechanicko – biologickou, ČOV.

Splaškové odpadní vody z východní části obce budou svedeny do čerpací stanice a odtud čerpány zpět do kanalizační sítě a na ČOV.

Nová centrální ČOV bude vybudována v prostoru stávající, nefunkční ČOV Hydrovit 500S.

Stávající malé ČOV v obci budou odpojeny.

Na obecní splaškovou kanalizační síť a čistírnu odpadních vod budou napojeny rovněž splaškové odpadní vody z Helfštýna (1,1 km DN250). Vzhledem k tomuto většímu nárazovému množství splaškových odpadních vod v turistické sezoně a o víkendech je nutné jejich řízené vypouštění do obecní kanalizace a na ČOV přes vyrovnávací nádrž.

Údaje o navržené kanalizaci:

Délka nové splaškové kanalizační sítě 8 330 m

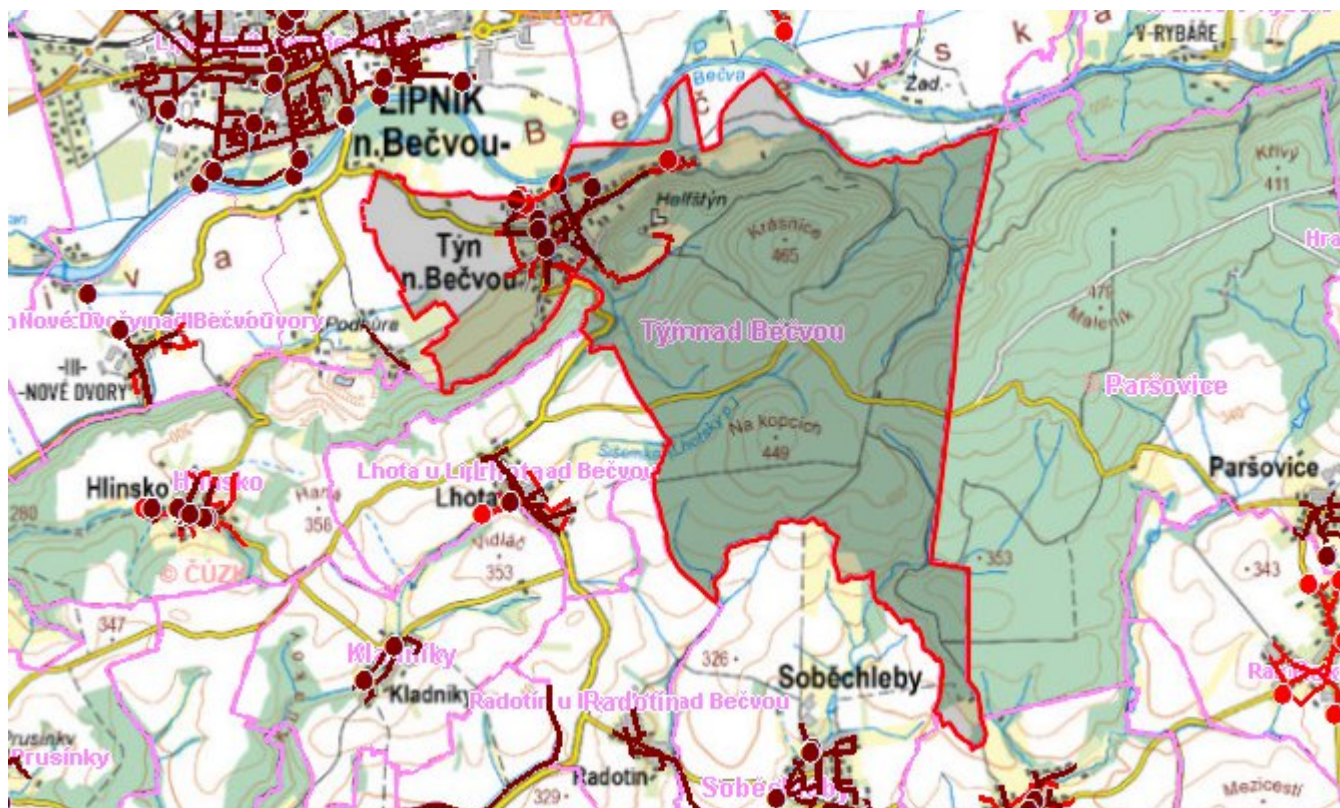
Délka kanalizačních odboček 1 500 m

Mechanicko – biologická ČOV (950 + 80) = 1030 EO, Q24 = 103,95 m<sup>3</sup>/d

### Časový harmonogram

Termíny výstavby jsou odvislé od finančních možností a projekční připravenosti.

## Mapa



## Bodové objekty

| Typ             | Stav  | Identifikátor | Popis | Kapacita | Kapacita - popis | Usnesení      |
|-----------------|-------|---------------|-------|----------|------------------|---------------|
| ČOV             | Stav  |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |
| ČOV             | Návrh |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |
| Čerpací stanice | Návrh |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |
| Výústní objekt  | Stav  |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |
| Výústní objekt  | Stav  |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |
| Výústní objekt  | Stav  |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |
| Výústní objekt  | Stav  |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |
| Výústní objekt  | Stav  |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |
| Výústní objekt  | Stav  |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |
| Výústní objekt  | Návrh |               |       |          |                  | UR/54/39/2018 |

## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 401/2010-15000.

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis. Kč]

| Typ investice |            |          |
|---------------|------------|----------|
| Vodovody      | Kanalizace | Celkem   |
| 6 000,0       | 71 550,0   | 77 550,0 |

# Mapa

