

# Dolní Teplice - CZ052.3605.5201.166324 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Teplice nad Metují

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>Číslo obce PRVKUK</b>             | 166324                     |
| <b>Kód obce PRVKUK</b>               | CZ052.3605.5201.166324     |
| <b>Kód obce</b>                      | 574538                     |
| <b>Číslo ORP (ČSÚ)<br/>Název ORP</b> | 1031 (5201)<br>Broumov     |
| <b>Číslo POU<br/>Název POU</b>       | 2283<br>Teplice nad Metují |



### 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> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3605.5201.166324.01          | Dolní Teplice           | 16632                        | 166324                      |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka (467 - 550 m n. m.) leží na katastrálním území Dolní Teplice (766321).

Trvale zde žije celkem 233 obyvatel a cca 30 rekreatůů.

Zástavba kopíruje uliční síť. Osou města je protékající Metuje.

Město leží v CHKO Broumovsko a na jeho území zasahuje NPR Adršpašsko-Teplické skály a PP Borek.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace, ČOV

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zákres stávajícího vodovodu a kanalizace, Vak Náchod, 2018

Digitální zákres plánovaných investic, Vak Náchod, 2018

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé         | Počet obyvatel |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|                  |                   | 2002           | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Dolní Teplice    | Trvale bydlící    | -              | -    | -    | 233  | 228  | 221  | 214  |
|                  | Přechodně bydlící | -              | -    | -    | 30   | 30   | 30   | 30   |
|                  | Celkem            | -              | -    | -    | 263  | 258  | 251  | 244  |

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

| Obec               | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Teplice nad Metují | 1763 | 1734 | 1717 | 1692 | 1700 | 1691 | 1696 | 1668 | 1648 | 1626 | 1616 | 1613 | 1580 | 1648 | -    | -    | -    |

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                         | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Dolní Teplice    | -                            | -    | -    | 200  | 194  | 192  | 190  |

### C.2 Bilanční údaje

| Položka                | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015  | 2020  | 2025  | 2030  |
|------------------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Průměrná potřeba vody  | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 31    | 31    | 30    | 30    |
| Maximální potřeba vody | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 37    | 37    | 36    | 35    |
| Voda specifická z VVR  | l/os x den          | -    | -    | -    | 31,13 | 30,61 | 30,10 | 29,58 |
| Voda specifická z VFC  | l/os x den          | -    | -    | -    | 27,16 | 26,71 | 26,26 | 25,81 |
| Voda specifická z VFD  | l/os x den          | -    | -    | -    | 23,69 | 22,78 | 21,87 | 20,96 |

|                       |            |   |   |   |      |      |      |      |
|-----------------------|------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Voda specifická z VFO | l/os x den | - | - | - | 3,47 | 3,42 | 3,36 | 3,30 |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | - | - | - | 3,97 | 3,82 | 3,66 | 3,51 |

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Vodovod – současný stav

Vodovod Teplice nad Metují zásobí pitnou vodou mj m.č. Dolní Teplice. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Teplice nad Metují – Meziměstí – Broumov a zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele ve městě. Vodovod je zaveden do všech částí všech uvedených sídelních jednotek. Vodovod vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

### Základní údaje vodovod:

IČME: 5201-766399-48172928-1/1

VÚPE: 5201-766399-48172928-1/2-48172928

Teplice nad Metují jsou rozděleny na tři tlaková pásma. Voda z vrtů VS-5, VS 13 a VS 15 je čerpána do vodojemu Teplice n. M. 3000 m<sup>3</sup> (d.v. 569 m n. m.). V objektu vrtu VS-5 je dávkována dezinfekce. Přes vodojem Teplice 3000 m<sup>3</sup> je plněn vodojem Dolní Teplice 2 x 250 m<sup>3</sup> s d.v. 517,6 m n. m, z něhož je zásobeno I. tlakové pásmo Dolní Teplice. Z tohoto pásma je zásobena část Teplic n. M. II. tlakové pásmo Kamenec – dolní část Teplic odebírá vodu z vodojemu Kamenec 160 m<sup>3</sup> s d.v. 553,9 m n. m., do kterého je voda gravitačně svedena ze zářezů Kamenec (3 zářezy s vlastními sběrnými jímkami). Toto pásmo zásobí část obyvatel Horních Teplic a Nový Dvůr v Bohdašíně. Horní Teplice jsou III. tlakovým pásmem, voda je sem dodávána z hlavního vodojemu Teplice (Teplice – Vysoká Srbská) 3000 m<sup>3</sup> s d.v. 569,0 m n. m.

### Zhodnocení současného stavu

Množství vody je pro stávající i výhledový počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého v objektu vrtu VS-5 a v Teplicích n. Metují. Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti a vnitřních průměrů potrubí.

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezi obcí a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

### Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

### Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky

zabezpečována oxidem chloričitým.

#### Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

#### Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

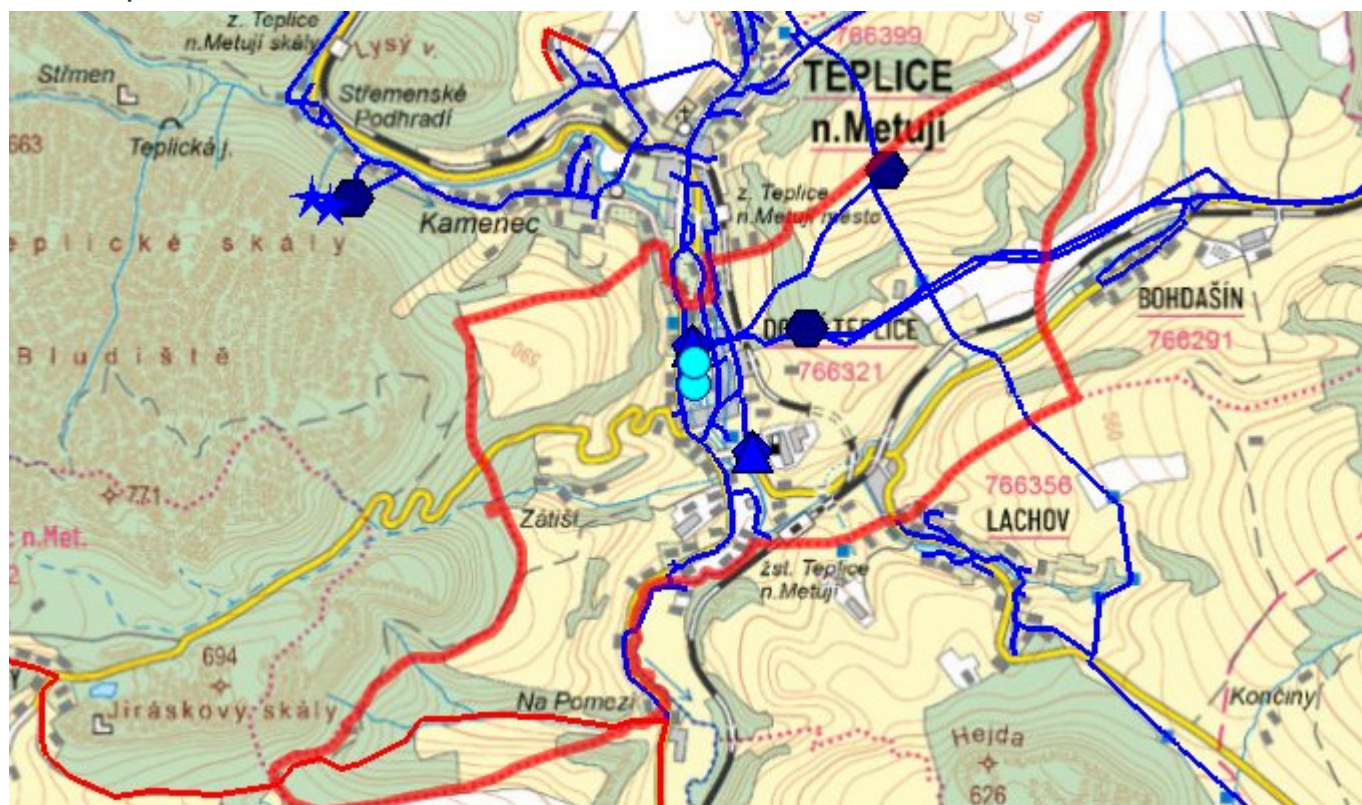
#### Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 1 % délky vodovodní sítě za rok.

### C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému Teplice I – Meziměstí nebo Teplice II – Broumov bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajištěno dodávkou pitné vody z nepoškozeného vodovodního systému, nebo dovozem vody ze zdrojů Sokol (dovozová vzdálenost do 1 km). V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

### C.7 Mapa



## D. KANALIZACE A ČOV

### D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

| Název části obce | Počet připojených na kanalizaci |      |      |      |      |      |      |
|------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                            | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Dolní Teplice    | -                               | -    | -    | 233  | 228  | 221  | 214  |

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                     | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Dolní Teplice    | -                        | -    | -    | 233  | 228  | 221  | 214  |

## D.3 Bilanční údaje

| Položka                             | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015  | 2020  | 2025  | 2030  |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Produkce komunálních OV             | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 33,22 | 32,32 | 31,42 | 30,51 |
| Produkce komunálního znečištění     | kg/den              | -    | -    | -    | 8,50  | 8,26  | 8,03  | 7,80  |
| Produkce průmyslových OV            | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den              | -    | -    | -    | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

### Kanalizace - současný stav

Dolní Teplice mají vybudovanou gravitační oddílnou splaškovou kanalizaci, která je zakončena na ČOV Teplice n. M. Do roku 1983 bylo odkanalizování města zajištěno pouze jednotlivými kanalizačními sítěmi se zaústěním do řeky Metuje a Teplického potoka. V letech 1983 – 1989 byla vybudována nová oddílná kanalizace a městská čistírna odpadních vod. Původní kanalizace zůstala v provozu jako dešťová. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

### Základní údaje kanalizace:

IČME: 5201-766399-48172928-3/1

IČPE: 5201-766399-48172928-3/1-48172928

Kanalizaci tvoří kmenová stoka A začínající v Horních Teplicích, která vede až do ČOV. Na ni jsou napojeny sběrače A1, A2, A3, B a C, které jsou osami kanalizační sítě města. Kanalizace byla vybudována převážně z trub PVC DN 300, původní stoky jsou z kameninových, příp. betonových trub DN 250 – 300, v celkové délce 5,65 km. Pro překonání převýšení je na kanalizační síti umístěna čerpací stanice. Do splaškové kanalizace vypouští odpadní vody společnost General Botlers CR s.r.o. (stáčírna vody Toma), dalšími producenty jsou restaurace, penziony a rekreační zařízení.

## Čištění odpadních vod - současný stav

V Dolních Teplicích je vybudována mechanicko-biologická ČOV s dlouhodobou aktivací a úplnou stabilizací kalu. Kapacita ČOV je 2600 EO. ČOV se skládá z objektů: vypínací šachta, vstupní šneková čerpací stanice, zdvojené jemné ruční česle, vertikální provzdušňovaný lapák písku, lapák plovoucích látek, aktivační nádrž s jemnobublinnou aktivací, zdvojená dosazovací nádrž vertikální, měrný Venturiho žlab. Kalové hospodářství zajišťují objekty recirkulační jímka s čerpadlem, uskladňovací nádrž s čerpadlem a kalová pole. ČOV byla uvedena do trvalého provozu v roce 1994. V roce 1999 proběhla rekonstrukce.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Metuje (č.h.p. 1-01-03-011). Na ČOV je napojena většina obyvatel Teplíc n. M. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Základní data ČOV Teplice nad Metují

IČME: 5201-766399-48172928-4/1

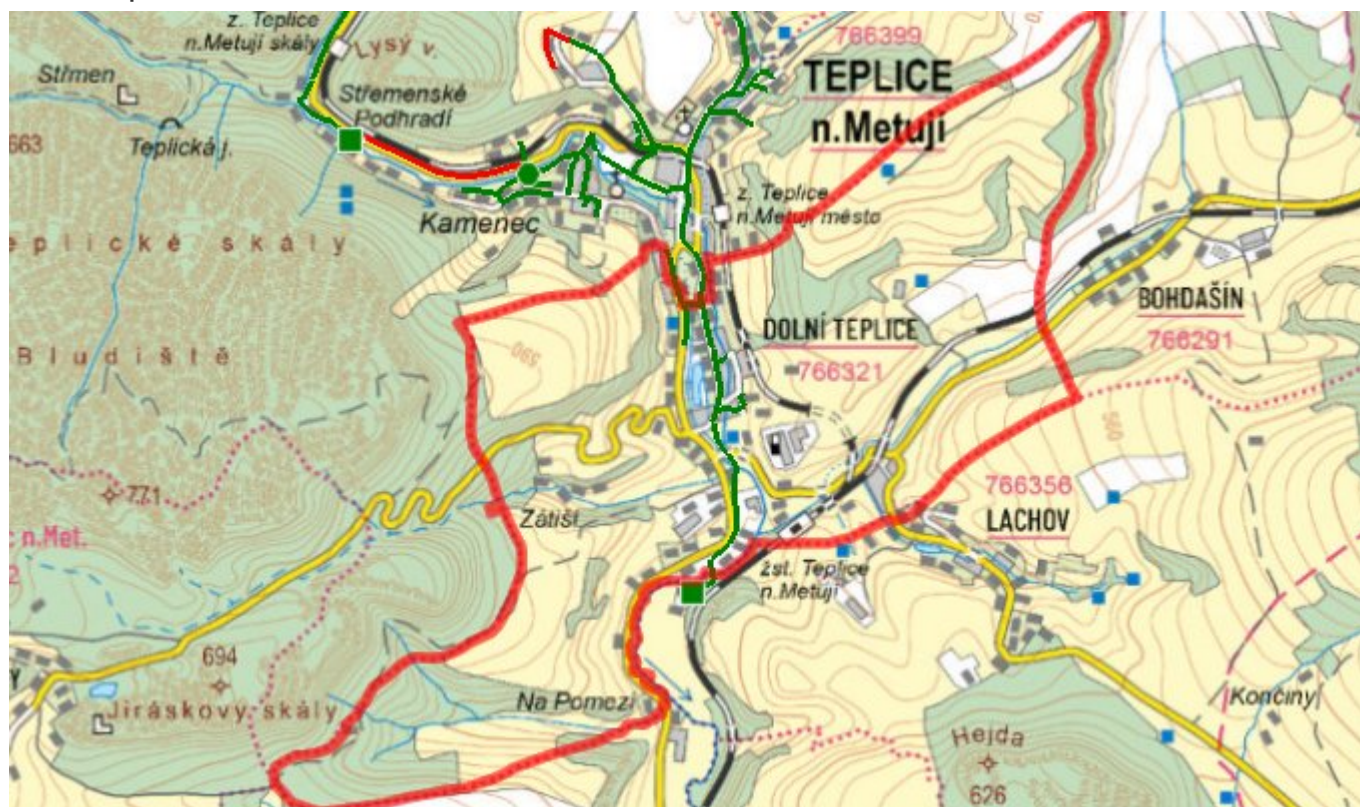
IČPE: 5201-766399-48172928-4/1-48172928

Obyvatelé nenapojeni na centrální ČOV likvidují odpadní vody v DČOV a bezodtokých jímkách. Počet, stáří a technický stav DČOV a jímek není znám.

## D.6 Kanalizace - popis návrhového stavu

V ZSJ Dolní Teplice nejsou v návrhovém období plánovány žádné investice.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

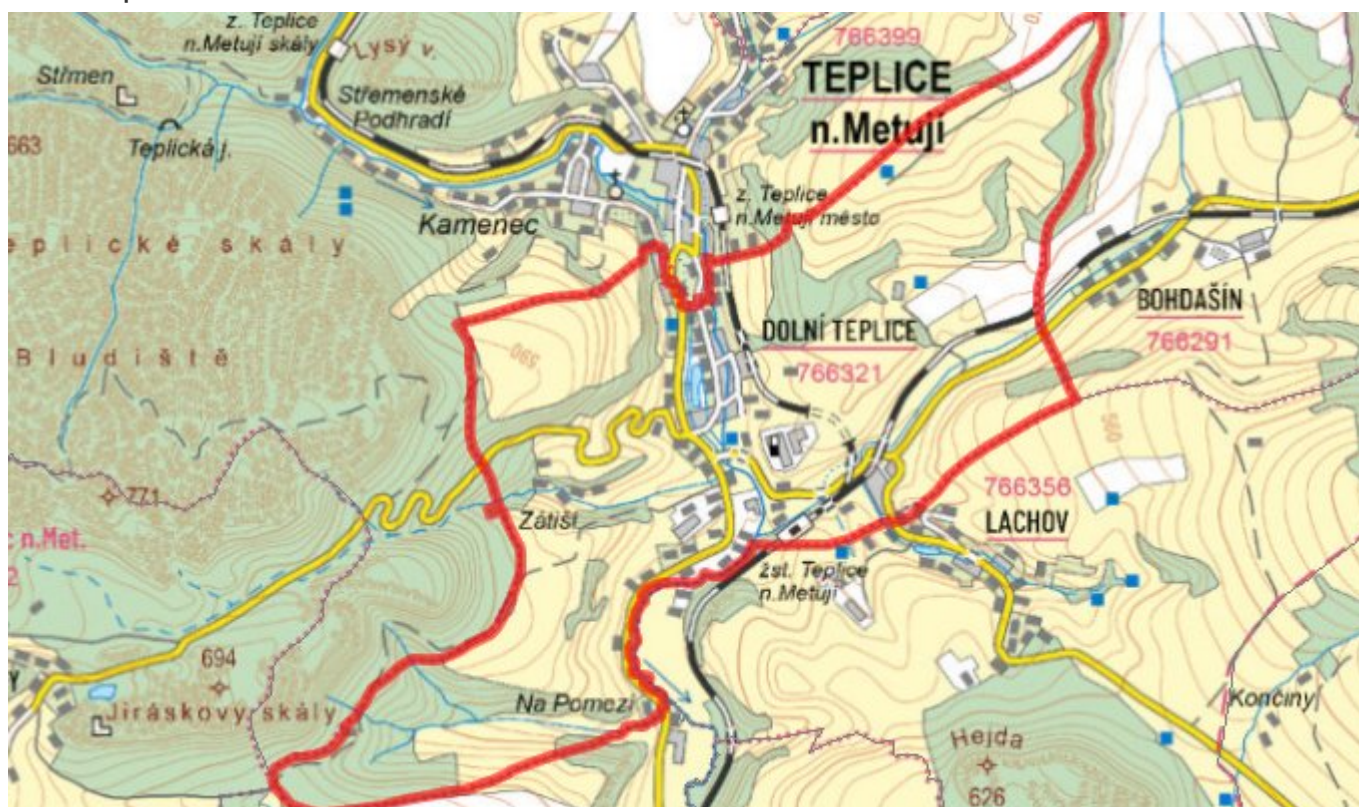
| Název části obce | Typ investice |            |        |
|------------------|---------------|------------|--------|
|                  | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
|                  |               |            |        |

|                      |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|
| <b>Dolní Teplice</b> | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|----------------------|-----|-----|-----|

## E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

| Název části obce     | Typ investice |            |        |
|----------------------|---------------|------------|--------|
|                      | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
| <b>Dolní Teplice</b> | -             | -          | -      |

## E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání          | Popis |
|------------------|------------------|-------------------------|-------|
| 22. 3. 2021      | ZK/4/172/2021    | usnesení zastupitelstva |       |