

# Sobotka - CZ052.3604.5207.152099 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

Sobotka

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Číslo obce PRVKUK</b>                   | 152099                 |
| <b>Kód obce PRVKUK</b>                     | CZ052.3604.5207.152099 |
| <b>Kód obce</b>                            | 573493                 |
| <b>Číslo ORP (ČSÚ)</b><br><b>Název ORP</b> | 1015 (5207)<br>Jičín   |
| <b>Číslo POU</b><br><b>Název POU</b>       | 2216<br>Sobotka        |



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> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ052.3604.5207.152099.01          | Sobotka                 | 15209                        | 152099                      |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Město Sobotka leží v severozápadní části bývalého okresu Jičín, zhruba 14 km od Jičína v nadmořských výškách 280 – 360 m n.m. Obec má 2031 trvale bydlících obyvatel. V obci se také nachází 35 objektů určených pro rekreaci. Severně od města protéká potok Sobotka, který se nad Osekem spojuje s Čálovickým potokem. Čálovický potok protéká městem Sobotka. V zastavěné části města je zatrubněný. Takzvaný Benešovský potok protéká

městem také zatrubněný.

Severně nad městem prochází hranice CHKO Český Ráj, dále městem prochází hranice CHOPAV Severočeská Křída.

V budoucnu se nepředpokládá výrazný nárůst počtu obyvatel obce.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro akumulaci PRVK“

Formuláře VUME, VUPE 2017

Provozní řád skupinového vodovodu Sobotka 2004

Zákres stávajících sítí vodovodu a kanalizací vč. objektů na síti

Zákres plánovaných sítí vodovodu a kanalizací

Informace města Sobotka

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé         | Počet obyvatel |      |      |       |       |       |       |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                  |                   | 2002           | 2005 | 2010 | 2015  | 2020  | 2025  | 2030  |
| Sobotka          | Trvale bydlící    | -              | -    | -    | 2 031 | 2 040 | 2 060 | 2 100 |
|                  | Přechodně bydlící | -              | -    | -    | 357   | 380   | 400   | 450   |
|                  | Celkem            | -              | -    | -    | 2 388 | 2 420 | 2 460 | 2 550 |

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

| Obec    | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sobotka | 2487 | 2416 | 2428 | 2411 | 2395 | 2427 | 2427 | 2399 | 2407 | 2371 | 2382 | 2377 | -    | -    |

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod |      |      |       |       |       |       |
|------------------|------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 2002                         | 2005 | 2010 | 2015  | 2020  | 2025  | 2030  |
| Sobotka          | -                            | -    | -    | 2 031 | 2 420 | 2 460 | 2 550 |

### C.2 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|

|                        |                     |   |   |   |        |        |        |        |
|------------------------|---------------------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|
| Průměrná potřeba vody  | m <sup>3</sup> /den | - | - | - | 346    | 376    | 405    | 435    |
| Maximální potřeba vody | m <sup>3</sup> /den | - | - | - | 408    | 442    | 477    | 512    |
| Voda specifická z VVR  | l/os x den          | - | - | - | 346,07 | 375,56 | 405,05 | 434,54 |
| Voda specifická z VFC  | l/os x den          | - | - | - | 302,70 | 328,48 | 354,27 | 380,05 |
| Voda specifická z VFD  | l/os x den          | - | - | - | 196,75 | 213,51 | 230,27 | 247,03 |
| Voda specifická z VFO  | l/os x den          | - | - | - | 105,94 | 114,96 | 123,99 | 133,01 |
| Voda specifická z VNF  | l/os x den          | - | - | - | 43,38  | 47,07  | 50,77  | 54,46  |

#### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Město Sobotka má vybudovaný veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Sobotka. Zdroj této

vodárenské soustavy je ve Střehomi a Rašovci v bývalém okrese Mladá Boleslav. Jako zdroje surové vody zde slouží vrt Rašovec – vydatnost 14 l/s a pramenní jímka Hrudka – vydatnost 16 l/s. Kvalita surové vody ze zdrojů je vyhovující.

Akumulace vody je tvořena převážně dvěma vodojemy ve Staňkově Lhotě. Jejich velikost je 2 x 150 m<sup>3</sup> u vodojemu

postaveného roku 1931 a 2 x 400 m<sup>3</sup> u vodojemu z roku 1993. Věžovému vodojemu je předřazena akumulační jímka s velikostí 70 m<sup>3</sup> a automatická tlaková stanice. V areálu NOVA v Sobotce je další věžový vodojem 200 m<sup>3</sup>, který je umístěn na přípojce – tudíž není součástí veřejného vodovodu. Stavební stav vodojemů je dobrý. Celková velikost akumulace pitné vody ve vodojemech spravovaných VOS Jičín je 1100 m<sup>3</sup>. Tato akumulace je v současné době dostatečná.

Přívodní řad DN 250 z oceli je veden z prostoru zdroje vody do hlavního městského vodojemu. Přes centrum města je z vodojemu veden zásobní řad DN 150. Ostatní vodovodní řady v

zájmovém území jsou z různých profilů, převážně z trub litinových. Rekonstruované a nové vodovodní řady jsou z PVC. Základní rozvodné vodovodní řady DN 150 a DN 200 mají dostatečnou dimenzi pro průtok maximální hodinové potřeby i pro výhled. Na vodovod je napojeno 2125 trvale bydlících obyvatel.

Vodovod je v majetku a správě společnosti VOS a.s. Jičín. Vodojem 800 m<sup>3</sup> je v majetku města Sobotka.

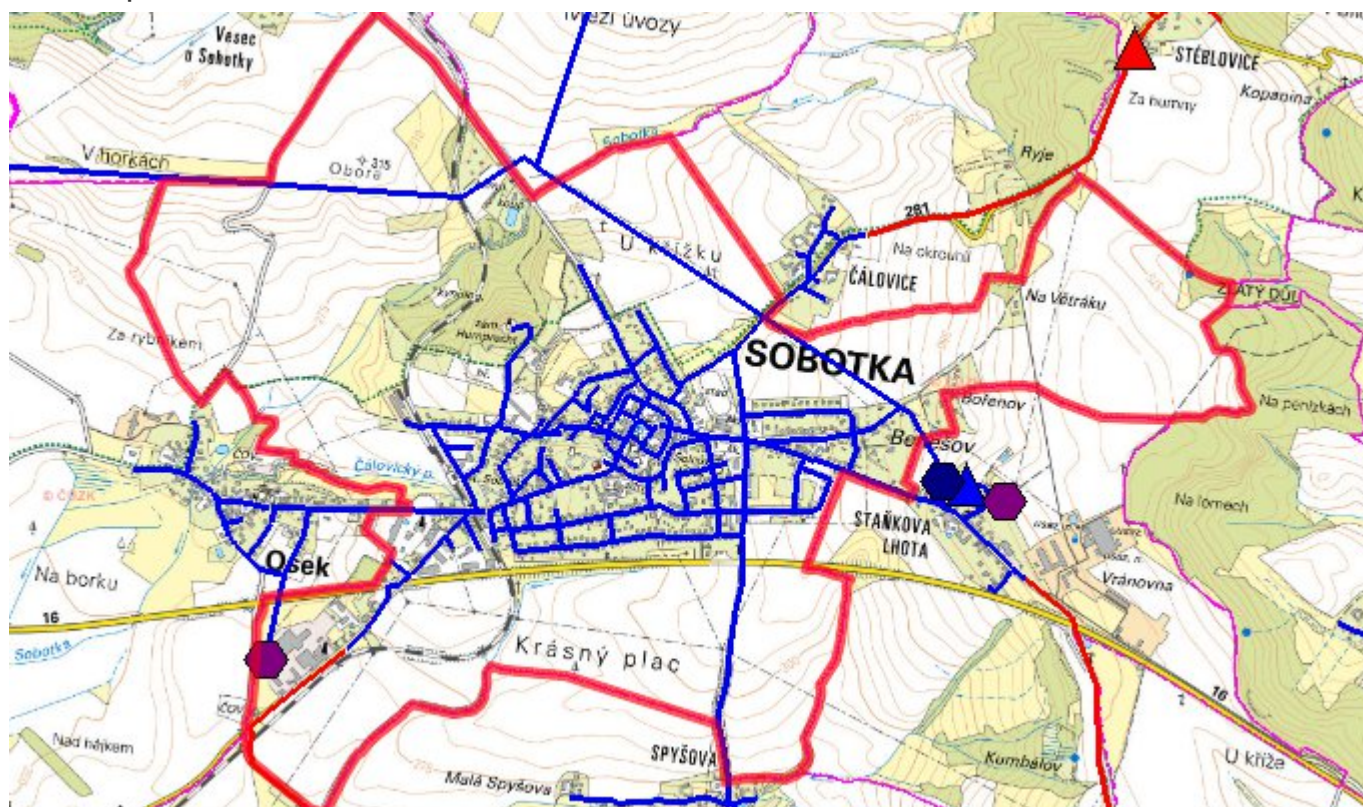
### C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V obci bude doplněna vodovodní síť v místech nové zástavby a dle potřeby rekonstruována. Dále budou na stávající vodovodní systém napojeny v budoucnu místní části Kdanice, Lavice, Stéblovce, Trní a Zajakury. Vše bude záviset na finančních možnostech města Sobotka.

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

Vzhledem k tomu že vodovod Sobotka je zásoben ze dvou zdrojů je možno při vyřazení jednoho zásobovat obyvatele vodou ze zbývajících. Při vyřazení celého vodovodu bude město zásobeno pomocí cisteren.

### 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 |
|                  |                                 |      |      |      |      |      |      |

|                |   |   |   |       |       |       |       |
|----------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|
| <b>Sobotka</b> | - | - | - | 1 553 | 1 553 | 1 600 | 1 600 |
|----------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV |      |      |       |       |       |       |
|------------------|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 2002                     | 2005 | 2010 | 2015  | 2020  | 2025  | 2030  |
| <b>Sobotka</b>   | -                        | -    | -    | 1 551 | 1 551 | 1 597 | 1 600 |

## D.3 Bilanční údaje

| Položka                             | Jednotka            | 2002 | 2005 | 2010 | 2015   | 2020   | 2025   | 2030   |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| Produkce komunálních OV             | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 177,69 | 179,48 | 181,28 | 183,07 |
| Produkce komunálního znečištění     | kg/den              | -    | -    | -    | 199,08 | 201,13 | 203,17 | 205,22 |
| Produkce průmyslových OV            | m <sup>3</sup> /den | -    | -    | -    | 50,16  | 50,67  | 51,17  | 51,68  |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den              | -    | -    | -    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Ve městě Sobotka je v současné době vybudována gravitační splašková kanalizace včetně městské čistírny odpadních vod pro 3150EO, která je umístěna v katastrálním území Osek u Sobotky. Nová kanalizace byla vybudována jako jednotná, jsou odděleny pouze vodoteče od kanalizace.

Odpadní vody jsou převážně sociálního charakteru z bytové a rodinné zástavby a vybavenosti města. Významné průmyslové odpadní vody nejsou do veřejné kanalizace v současné době napojeny.

Kanalizace je v majetku města Sobotka a kanalizaci provozuje společnost VOS a.s. Jičín.

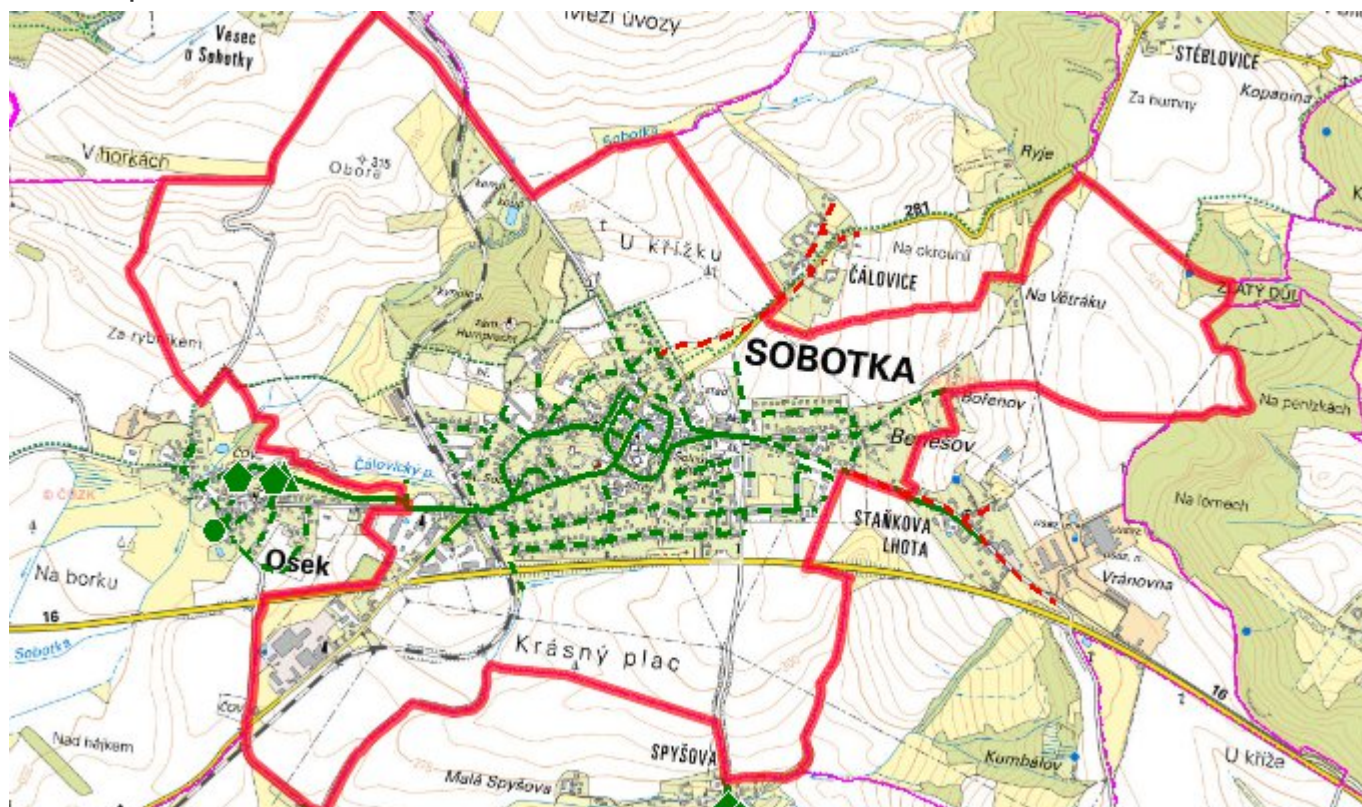
Čistírna odpadních vod je také v majetku města Sobotka a provozuje jí VOS a.s. Jičín.

Dešťové vody jsou odvedeny samostatnou kanalizací.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Vzhledem k tomu že splašková kanalizace ve městě Sobotka je již hotová, bude se pouze jednat o rozšíření kanalizační sítě v rozvojových oblastech a v oblastech, kde je plánována nová výstavba. Dále bude na stávající kanalizační potrubí napojena v budoucnu místní část Čálovice a Staňkova Lhota, kde bude vybudována splašková kanalizace.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

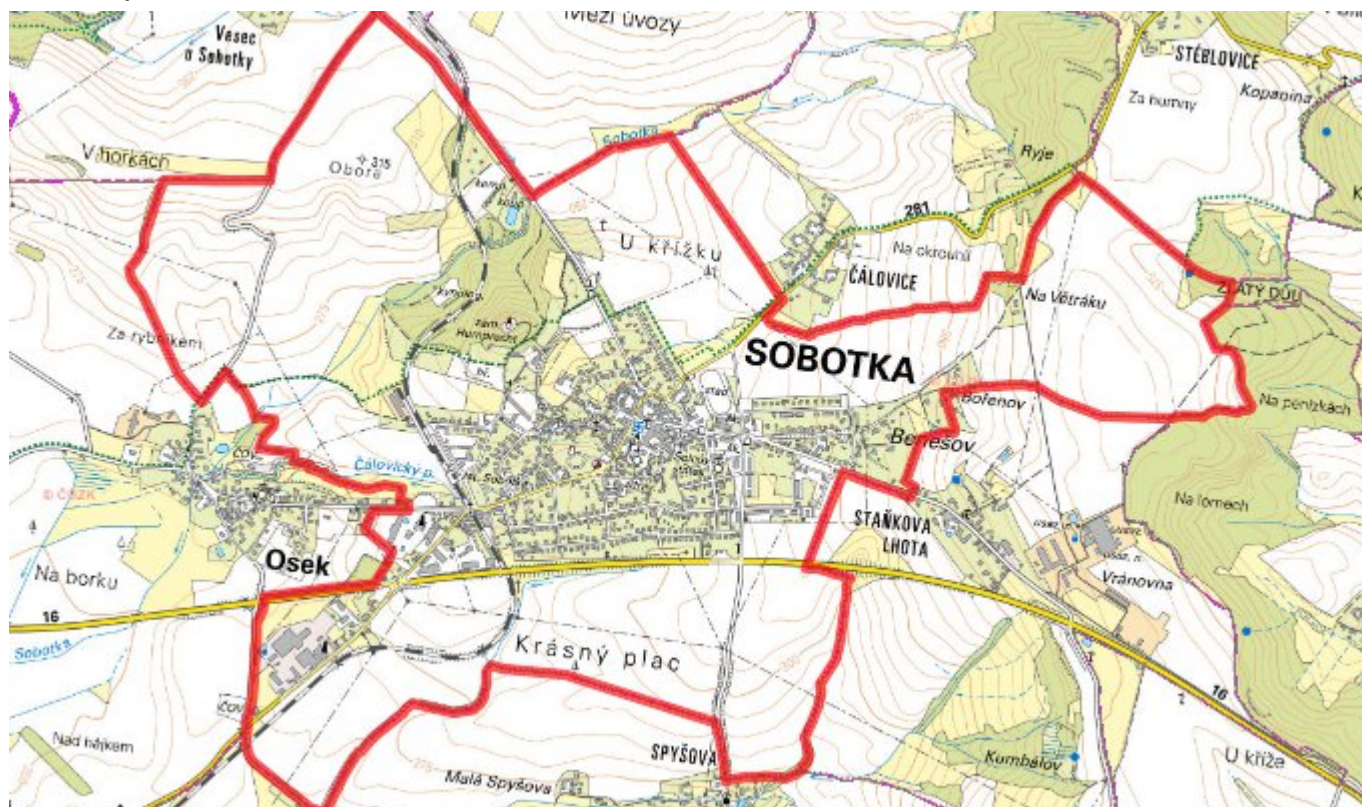
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice |            |        |
|------------------|---------------|------------|--------|
|                  | Vodovody      | Kanalizace | Celkem |
| Sobotka          | 0,0           | 0,0        | 0,0    |

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

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

## E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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