

# Sázava - CZ063.3714.6115.715 - stav 15. 12. 2015

## A. OBEC

### Sázava

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Číslo obce PRVKUK</b>                   | 715                             |
| <b>Kód obce PRVKUK</b>                     | CZ063.3714.6115.715             |
| <b>Kód obce</b>                            | 596701                          |
| <b>Číslo ORP (ČSÚ)</b><br><b>Název ORP</b> | 1708 (6115)<br>Žďár nad Sázavou |
| <b>Číslo POU</b><br><b>Název POU</b>       | 3417<br>Žďár nad Sázavou        |



### 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> |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CZ063.3714.6115.715.01             | Sázava                  | 14626                        | 146269                      |
| CZ063.3714.6115.715.02             | Česká Mez               | 14623                        | 146234                      |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Sázava se nachází jihovýchodně od města Žďár nad Sázavou ve vzdálenosti cca 7 km. Obec se skládá ze dvou místních částí Česká Mez a Sázava. Obcí protéká řeka Sázava. Rozsah zástavby je v rozmezí 490 - 520 m n.m.

Obec Sázava se nachází v CHKO Žďárské vrchy, část místní části Česká Mez se nachází v povodí vodárenské nádrže Mostiště.

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé         | Počet obyvatel |      |      |      |      |      |      |
|------------------|-------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
|                  |                   | 2002           | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Česká Mez        | Trvale bydlící    | 40             | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   |
|                  | Přechodně bydlící | 10             | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   |
|                  | Celkem            | 50             | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |
| Sázava           | Trvale bydlící    | 531            | 530  | 530  | 590  | 600  | 600  | 600  |
|                  | Přechodně bydlící | 40             | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   |
|                  | Celkem            | 571            | 570  | 570  | 630  | 640  | 640  | 640  |

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

| Obec   |
|--------|
| Sázava |

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| Název části obce | Počet připojených na vodovod |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                         | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Česká Mez        | 40                           | 40   | 40   | 30   | 30   | 30   | 30   |
| Sázava           | 532                          | 532  | 534  | 486  | 496  | 600  | 600  |

### C.2 Bilanční údaje

| Položka                | Jednotka            | Název části obce | 2002  | 2005   | 2010   | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|------------------------|---------------------|------------------|-------|--------|--------|------|------|------|------|
| Průměrná potřeba vody  | m <sup>3</sup> /den | Česká Mez        | 4     | 7      | 11     | -    | -    | -    | -    |
|                        |                     | Mez              | 48    | 52     | 61     | -    | -    | -    | -    |
|                        |                     | Sázava           |       |        |        |      |      |      |      |
| Maximální potřeba vody | m <sup>3</sup> /den | Česká Mez        | 6     | 10     | 17     | -    | -    | -    | -    |
|                        |                     | Mez              | 72    | 78     | 91     | -    | -    | -    | -    |
|                        |                     | Sázava           |       |        |        |      |      |      |      |
| Voda specifická z VVR  | l/os x den          | Česká Mez        | 85,77 | 122,91 | 176,59 | -    | -    | -    | -    |
|                        |                     | Mez              | 73,30 | 71,10  | 69,80  | -    | -    | -    | -    |
|                        |                     | Sázava           |       |        |        |      |      |      |      |

|                       |            |        |       |       |        |   |   |   |   |
|-----------------------|------------|--------|-------|-------|--------|---|---|---|---|
| Voda specifická z VFC | l/os x den | Česká  | 77,90 | 75,70 | 74,30  | - | - | - | - |
|                       |            | Mez    | 73,30 | 71,10 | 69,80  | - | - | - | - |
|                       |            | Sázava |       |       |        |   |   |   |   |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | Česká  | 74,70 | 72,50 | 71,10  | - | - | - | - |
|                       |            | Mez    | 70,20 | 68,10 | 66,80  | - | - | - | - |
|                       |            | Sázava |       |       |        |   |   |   |   |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | Česká  | 3,20  | 3,20  | 3,20   | - | - | - | - |
|                       |            | Mez    | 3,10  | 3,00  | 3,00   | - | - | - | - |
|                       |            | Sázava |       |       |        |   |   |   |   |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | Česká  | 7,87  | 47,21 | 102,29 | - | - | - | - |
|                       |            | Mez    | -     | -     | -      | - | - | - | - |
|                       |            | Sázava |       |       |        |   |   |   |   |

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Místní (městská) část Česká Mez

Místní část Česká Mez má vybudovaný veřejný vodovod napojený na VDJ Sázava 2 x 150 m<sup>3</sup> (553,5/550 m n.m.). Tlak je zajištěn přes AT stanici umístěnou v armaturní komoře VDJ Sázava. Výtlačný řad z VDJ je délky cca 0,9 km, rozvodné řady v části Česká Mez jsou v délce 1,2 km.

### Místní (městská) část Sázava

Místní část Sázava má vybudovaný veřejný vodovod z r. 1990. Prameniště se nachází východně od obce Sázava, obsahuje pět kopaných studní, jednu studnu vrtanou a sběrnou studnu. Celkem je provedeno 7 ks svodných řadů v celkové délce 938 m. Ze sběrné studny je voda odvedena do úpravní vody řadem z PVC 160 v délce 1098 m. Úpravna vody slouží k odkyselení, odradonování a hygienickému zabezpečení vody. Z úpravní vody je voda odvedena potrubím PVC 160 délky 40 m do VDJ Sázava. Z VDJ je voda gravitačně vedena do spotřebiště. Rozvodné řady jsou délky cca 7,5 km.

V roce 2009 bylo realizováno prodloužení vodovodního řadu v celkové délce cca 916 m včetně AT stanice pro lokalitu rodinných domů U Staré trati.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

### Místní(městská) část Česká Mez

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

### Místní(městská) část Sázava

Je třeba dobudovat veřejný vodovod **v lokalitě Kopaniny** (ze Sázavy směrem na obec Nížkov), který bude napojen na vodovodní přívaděč Nové Dvory – Nížkov, který je veden těsně pod touto osadou a je zde připravena šachta pro připojení vodovodu.

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

### Navrhované zdroje pitné vody

S novými vodními zdroji se neuvažuje.

## Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Sázava realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

## 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 |
| Česká Mez        | -                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Sázava           | 480                             | 480  | 480  | 520  | 520  | 600  | 600  |

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 2002                     | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Česká Mez        | -                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Sázava           | 480                      | 480  | 480  | 520  | 520  | 600  | 600  |

### D.3 Bilanční údaje

| Položka                             | Jednotka            | Název části obce | 2002       | 2005       | 2010       | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|
| Produkce komunálních OV             | m <sup>3</sup> /den | Česká Mez Sázava | -<br>3,98  | -<br>3,98  | -<br>3,98  | -    | -    | -    | -    |
| Produkce komunálního znečištění     | kg/den              | Česká Mez Sázava | -<br>15,80 | -<br>15,77 | -<br>15,77 | -    | -    | -    | -    |
| Produkce průmyslových OV            | m <sup>3</sup> /den | Česká Mez Sázava | -<br>-     | -<br>-     | -<br>-     | -    | -    | -    | -    |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den              | Česká Mez Sázava | -<br>-     | -<br>-     | -<br>-     | -    | -    | -    | -    |

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

### Místní (městská) část Česká Mez

V místní části Česká Mez není vybudovaná veřejná kanalizace. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách nebo septicích.

### Místní (městská) část Sázava

V místní části Sázava byla v r. 2002 vybudována splašková kanalizační síť včetně 3 čerpacích stanic. Původní kanalizace slouží jako dešťová. Délka splaškové kanalizace je cca 6,5 km.

V místní části je vybudována mechanicko-biologická ČOV o kapacitě 1090 EO.

V současnosti napojené obce (místní části): Sázava

Nově napojené obce (místní části): nejsou

Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

V roce 2009 bylo realizováno prodloužení splaškové kanalizace v celkové délce 998 m pro lokalitu rodinných domů U Staré trati a prodloužení splaškové kanalizace v délce 159 m.

V roce 2013 bylo realizováno cca 567 m splaškové kanalizace.

**V osadě Kopaniny** není vybudovaná veřejná kanalizace.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

### Místní(městská) část Česká Mez

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

### Místní(městská) část Sázava

Předpokládá se dostavba kanalizační sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

V místní části je vybudována mechanicko-biologická ČOV pro 1090 EO.

**V osadě Kopaniny** vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

### Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro obec Sázava realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Součástí PRVKUK není řešení problematiky imisních limitů ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy 3 Nařízení vlády 61/2003 Sb. V nákladech na čistírny odpadních vod není počítáno s investicí do technologií, které zabezpečí splnění těchto limitů. Imisními limity se zabývají jednotlivé Plány povodí.

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

| Název části obce | Typ investice |            |          |
|------------------|---------------|------------|----------|
|                  | Vodovody      | Kanalizace | Celkem   |
| Česká Mez        | -             | -          | -        |
| Sázava           | 500,0         | 10 000,0   | 10 500,0 |

|                           |              |                 |                 |
|---------------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| <b>Obec Sázava celkem</b> | <b>500,0</b> | <b>10 000,0</b> | <b>10 500,0</b> |
|---------------------------|--------------|-----------------|-----------------|

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

| Název části obce          | Typ investice  |                 |                 |
|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                           | Vodovody       | Kanalizace      | Celkem          |
| <b>Česká Mez</b>          | -              | -               | -               |
| <b>Sázava</b>             | 5 880,0        | 12 000,0        | 17 880,0        |
| <b>Obec Sázava celkem</b> | <b>5 880,0</b> | <b>12 000,0</b> | <b>17 880,0</b> |

## E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání          | Popis   |
|------------------|------------------|-------------------------|---|
| 15. 12. 2015     | 0646/07/2015/ZK  | usnesení zastupitelstva | Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce. |