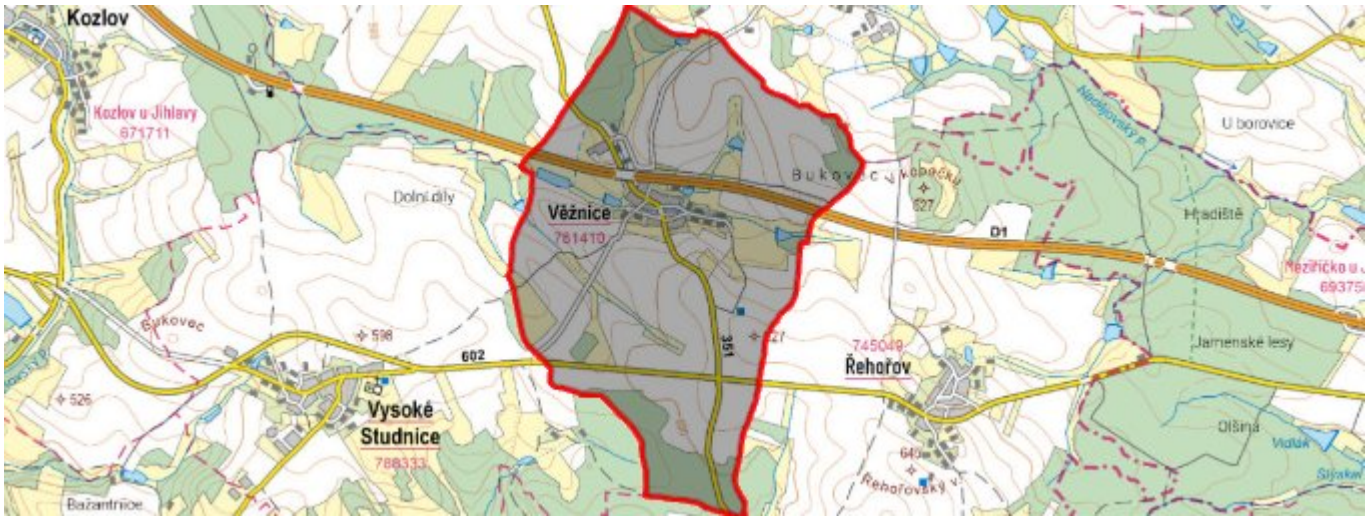
# Věžnice - CZ063.3707.6105.228 - stav 19. 1. 2018

## A. OBEC

### Věžnice

| | |
|---|---|
| **Číslo obce PRVKUK** | 228 |
| **Kód obce PRVKUK** | CZ063.3707.6105.228 |
| **Kód obce** | 588130 |
| **Číslo ORP (ČSÚ)**<br>**Název ORP** | 1503 (6105)<br>Jihlava |
| **Číslo POU**<br>**Název POU** | 3026<br>Polná |




### Členění obce

| Úplný kód části obce PRVKUK | Název části obce | Kód části obce PRVKUK | Kód části obce RÚIAN |
|---|---|---|---|
| CZ063.3707.6105.228.01 | Věžnice | 18141 | 181412 |

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Věžnice se nachází v Kraji Vysočina, okres Jihlava. Obcí protéká vodní tok Šlapanka. Rozsah zástavby je 560 – 580 m n.m.

### B.2 Demografický vývoj (prognóza)

| Název části obce | Obyvatelé | Počet obyvatel | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Věžnice** | Trvale bydlící | 150 | 150 | 150 | 154 | 152 | 151 | 149 |
| | Přechodně bydlící | - | - | - | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Celkem | 150 | 150 | 150 | 160 | 158 | 157 | 155 |

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

| **Obec** |
|---|
| Věžnice |

# C. VODOVODY

## C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

| **Název části obce** | **Počet připojených na vodovod** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **2002** | **2005** | **2010** | **2015** | **2020** | **2025** | **2030** |
| **Věžnice** | 150 | 150 | 150 | 162 | 162 | 162 | 162 |

## C.2 Bilanční údaje

| **Položka** | **Jednotka** | **2002** | **2005** | **2010** | **2015** | **2020** | **2025** | **2030** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Průměrná potřeba vody | $m^3$/den | - | - | - | - | - | - | - |
| Maximální potřeba vody | $m^3$/den | - | - | - | - | - | - | - |
| Voda specifická z VVR | l/os x den | 251,91 | 255,74 | 244,50 | - | - | - | - |
| Voda specifická z VFC | l/os x den | 214,20 | 208,60 | 178,50 | - | - | - | - |
| Voda specifická z VFD | l/os x den | 187,50 | 181,90 | 151,80 | - | - | - | - |
| Voda specifická z VFO | l/os x den | 26,70 | 26,70 | 26,70 | - | - | - | - |
| Voda specifická z VNF | l/os x den | 37,71 | 47,14 | 66,00 | - | - | - | - |

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V obci Věžnice je vybudovaný veřejný vodovod. Zdrojem pitné vody je prameniště Dlouhé louky, které je tvořeno třemi studnami. Studna S1 hl. 4,5 (1,0 m z roku 1956 a studny S2 (hl. 4,9m) , S3 (5,5 m), které byly provedeny jako širokoprofilové vrty. Obě byly vybudovány v r. 1993. Vydatnost studní je 0,25 l/s (21,6 m3/den). Ze studny S1 je voda vedena samostatným ocelovým potrubím do VDJ Věžnice. Studny S2 a S3 jsou vzájemně propojeny potrubím LPE 90 mm dl. 14 m a ze studny S3 je voda svodným řadem délky 75 m vedena do VDJ Věžnice. Roku 1978 bylo provedeno posílení prameniště dvěma hloubkovými vrty. Vrt VH-1 hloubky 30 m, VH-2 hloubky 21,9 m. Ve vrtech jsou osazena ponorná čerpadla (Qč = 40 l/min, H = 60 m). Výtlakem je voda z vrtů

dopravena do jímky s akumulací 15 m3 v ČS, kde je též umístěna úpravna vody (odželezení a odmanganování). Vzhledem k dobré kvalitě vody z vrtů není nutno vodu upravovat. Z akumulační jímky se voda čerpá čerpadlem o výkonu 80 – 120 l/min do vyrovnávacího VDJ, kde je smíchána s vodou ze studní. Výtlak do VDJ Věžnice je zároveň zásobním řadem. Voda z vrtů je čerpána pouze při nedostatečné kapacitě studní. VDJ Věžnice je podzemní s akumulací 40 m3. Z VDJ Věžnice je voda zásobním řadem délky 850 m vedena do obce. Rozvodné řady po obci jsou z PVC a PE. Obyvatelé obce jsou zásobeni vodou gravitačně. Vodovodní síť je okruhová.

V roce 2020 bude ukončeno vystrojení nového vrtu VZ – 1 v prostoru stávajícího vrtu HV2, výstavba nového VDJ s úpravnou vody a výtlačného vodovodního řadu mezi novým vrtem a VDJ a propojení VDJ a stávajícího vodovodu v obci.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vzhledem k technickému stavu vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů a částečná výstavba nové vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje výměna vodovodních řadů z osinkocementu potrubí (hlavní vodovodní řad, rozvodné řady a přívodní potrubí ze studny).

Uvažuje se s rekonstrukcí stávající čerpací stanice.

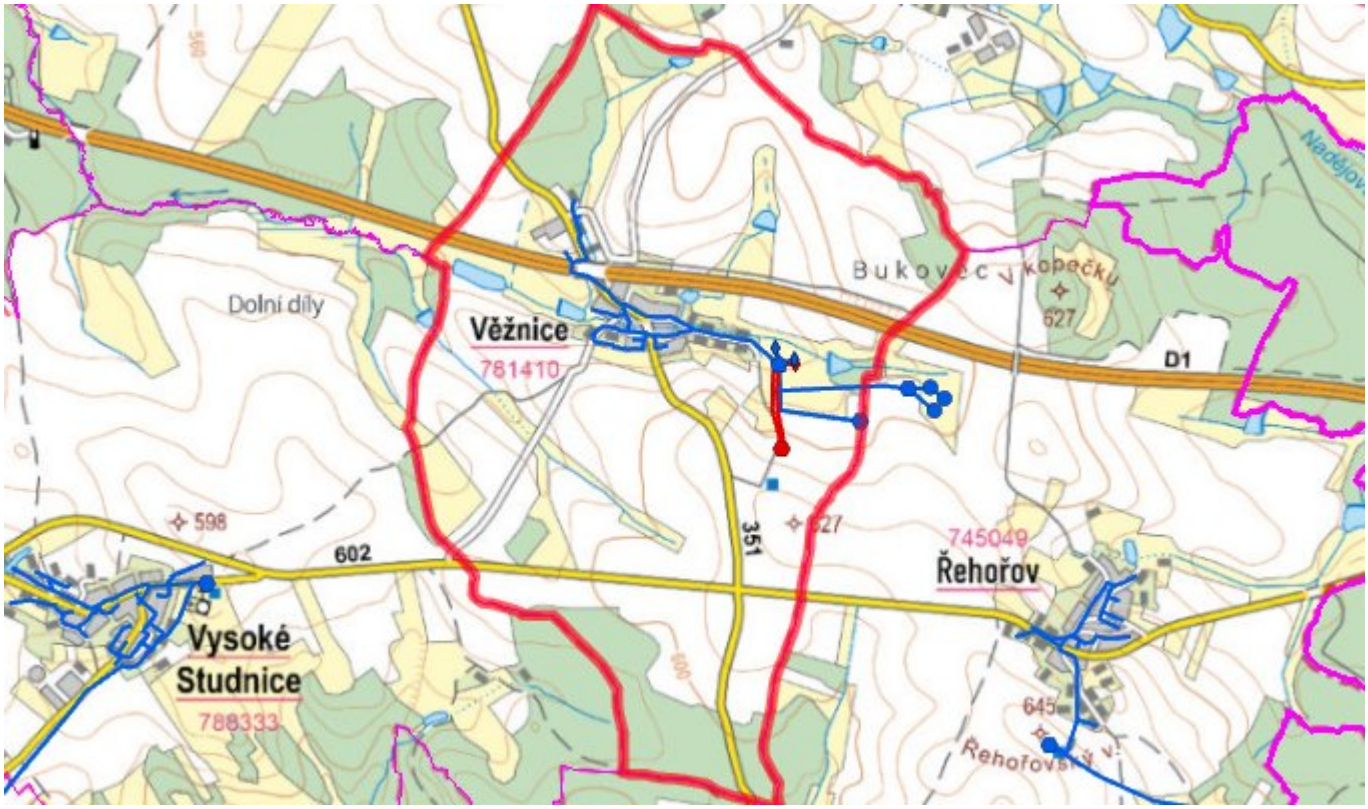
**Navrhované zdroje pitné vody**

S novými vodními zdroji se uvažuje.

**Časový harmonogram**

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Věžnice 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 |
| **Věžnice** | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

| Název části obce | Počet připojených na ČOV | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| **Věžnice** | - | - | - | - | - | - | 174 |

## D.3 Bilanční údaje

| Položka | Jednotka | 2002 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Produkce komunálních OV | $m^3$/den | - | - | - | - | - | - | - |
| Produkce komunálního znečištění | kg/den | - | - | - | - | - | - | - |
| Produkce průmyslových OV | $m^3$/den | - | - | - | - | - | - | - |
| Produkce znečištění průmyslových OV | kg/den | - | - | - | - | - | - | - |

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť v celkové délce cca 1,382 km. Splaškové vody jsou z nemovitostí vypouštěny do kanalizace po předčištění v septicích. Odpadní vody jsou vypouštěny (5-ti výustěmi) do vodního toku Šlapanka.
V obci není vybudována čistírna odpadních vod.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhuje se výstavba splaškové kanalizace v obci. Stávající kanalizace bude sloužit jako dešťová. Dále se navrhuje částečná rekonstrukce stávající kanalizační sítě.

V obci bude vybudována čistírna odpadních vod.

V současnosti napojené obce (místní části): nejsou

Nově napojené obce (místní části): Věžnice

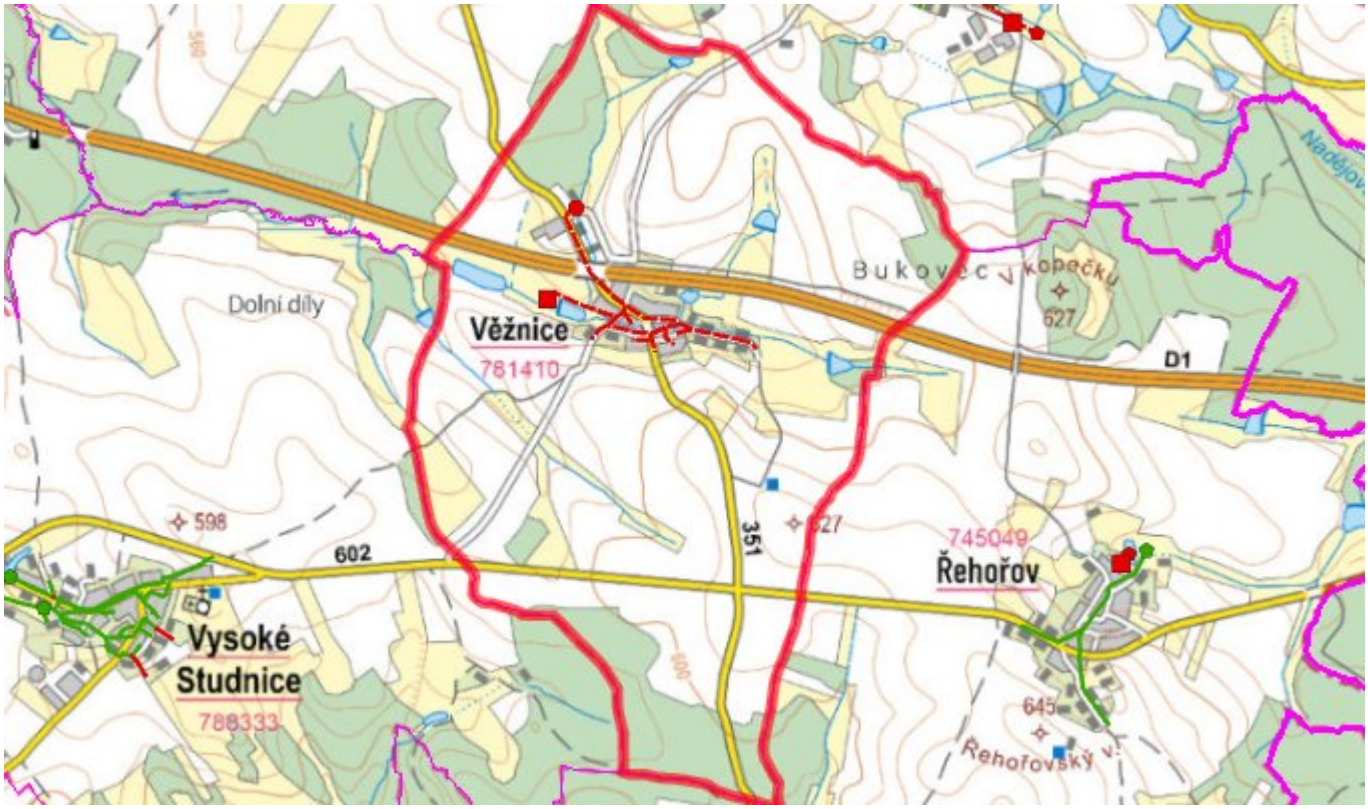
Návrhový svoz z obcí (místních částí): není

Pokud nebude zajištěna výstavba čistírny odpadních vod, budou vzhledem k nízkému počtu obyvatel 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 Věžnice 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.

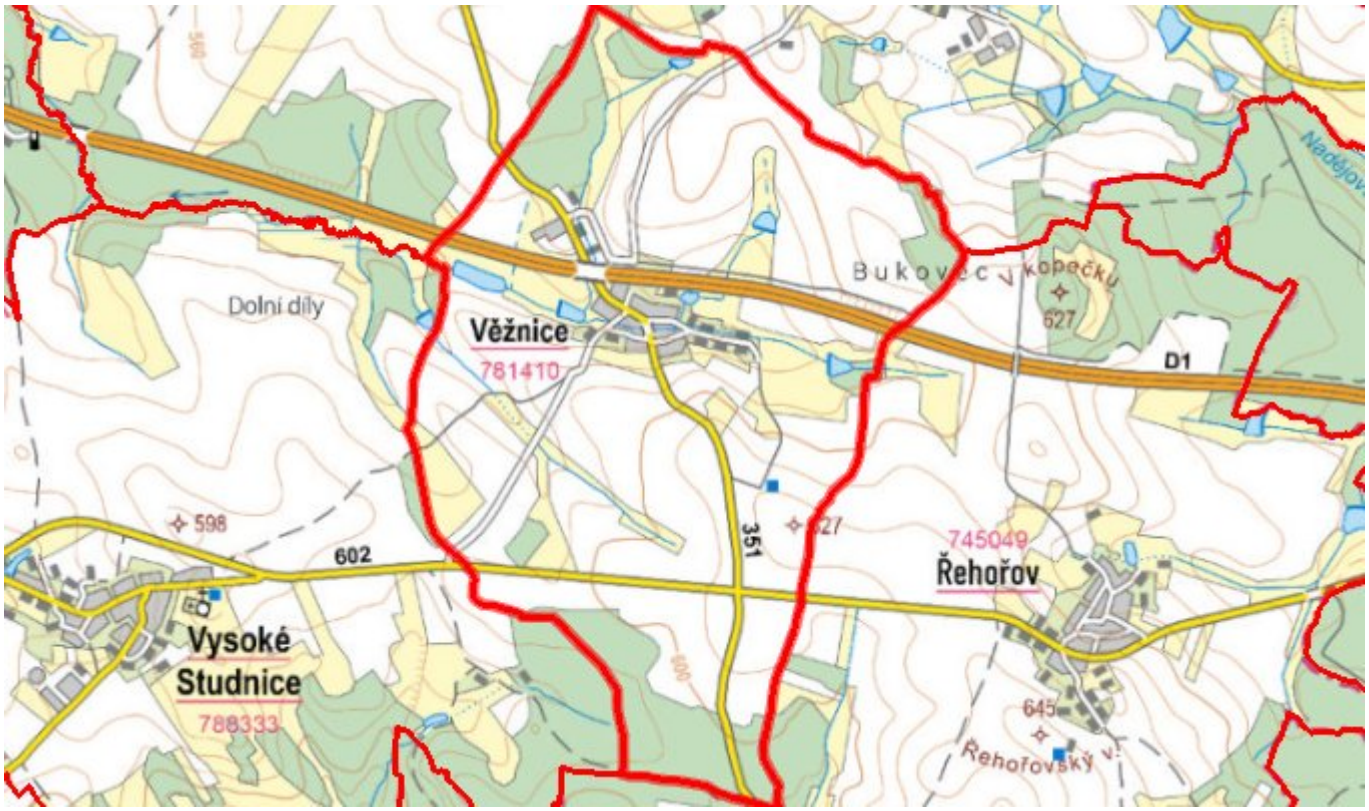
## E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

| Název části obce | Typ investice | | |
|---|---|---|---|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| **Věžnice** | 6 780,0 | 21 700,0 | 28 480,0 |
| **Obec Věžnice celkem** | **6 780,0** | **21 700,0** | **28 480,0** |

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

| Název části obce | Typ investice | | |
|---|---|---|---|
| | Vodovody | Kanalizace | Celkem |
| **Věžnice** | - | - | - |
| **Obec Věžnice celkem** | **-** | **-** | **-** |

## E.3 Mapa




# F. AKTUALIZACE

| Datum projednání | Číslo projednání | Typ projednání | Popis |
|---|---|---|---|
| 19. 1. 2018 | 184/2018 | administrativní opatření | Věžnice - zapojení zdroje vody vrt VZ - 1 hl. 32 m vč. výtlaku v délce 76 m, VDJ a úpravna vody - výtlačný řad z ČS 1 do VDJ Věžnice v délce 596 m a přívodní řad z VDJ do obce v délce 579,5 m |
| 7. 2. 2017 | 0055/01/2017/ZK | usnesení zastupitelstva | Změna technického řešení v oblasti zásobování pitnou vodou. |
| 15. 12. 2015 | 0646/07/2015/ZK | usnesení zastupitelstva | Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce. |