

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) Název ORP	1503 (6105) Jihlava
Číslo POU Název POU	3026 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. Vydátnost 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 úpravná vody (odželezení a odmanganování). Vzhledem k dobré kvalitě vody z vrtů není nutno vodu upravovat. Z akumuláčnické 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 okružová.

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.

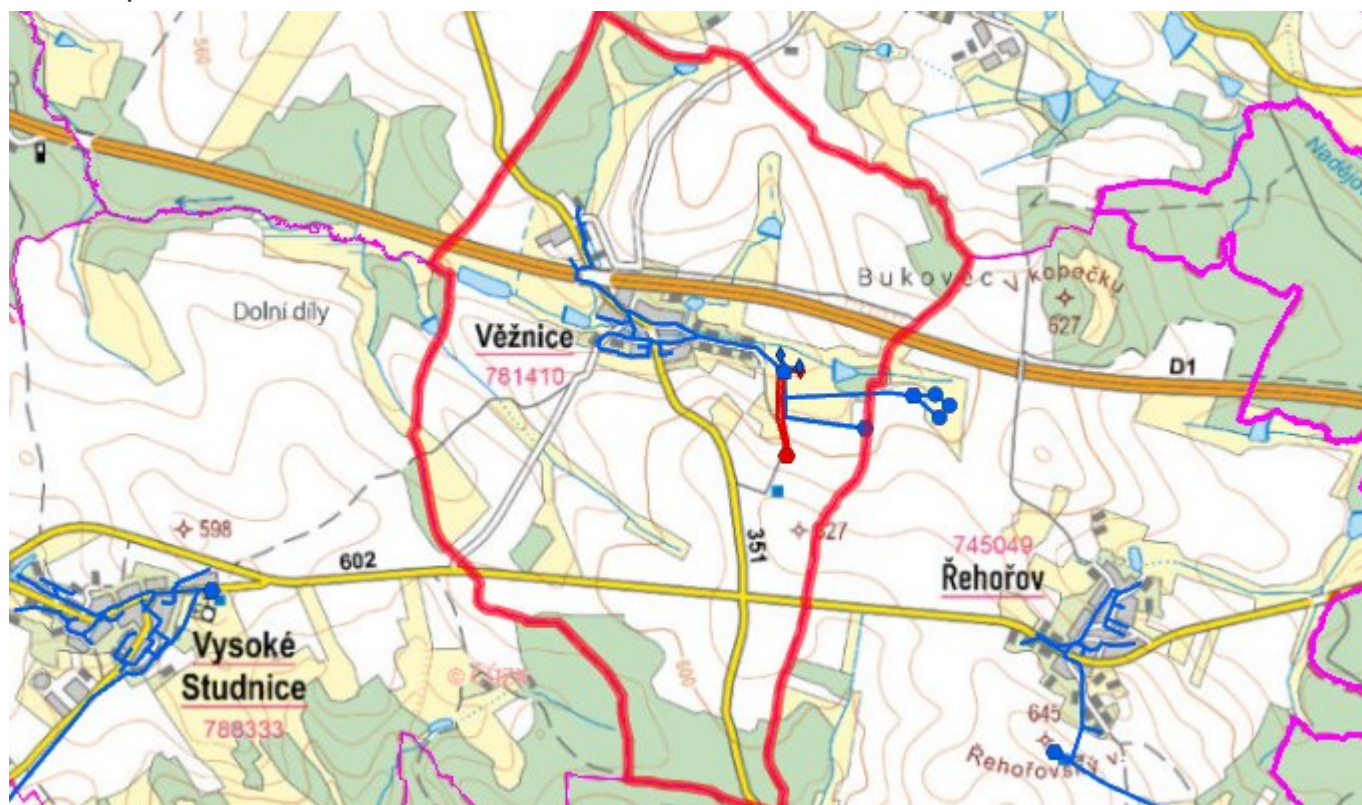
Navrhované zdroje pitné vody

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 výústěmi) 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 navrhaných 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.

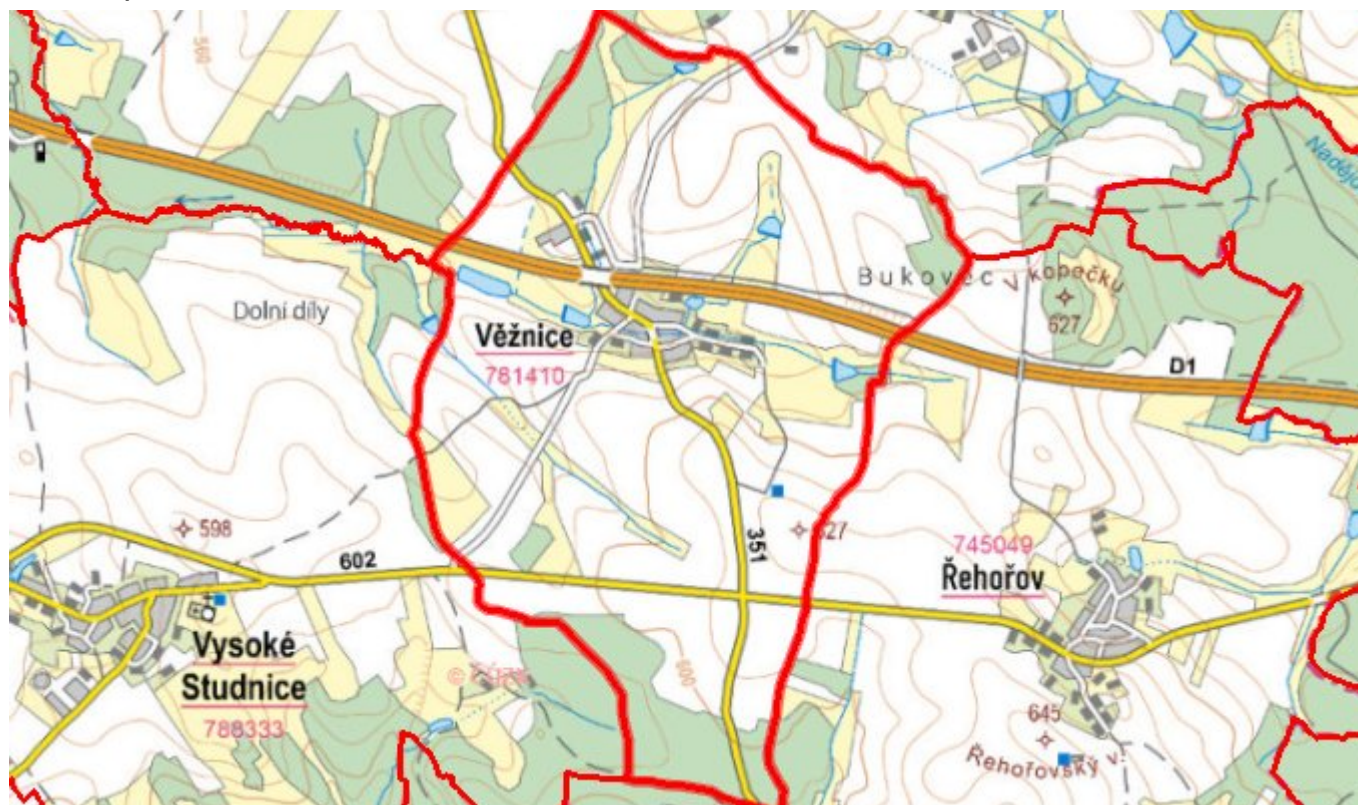
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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.