

Věžnice - CZ063.3601.6102.227 - stav 2. 10. 2025

A. OBEC

Věžnice

Číslo obce PRVKUK	227
Kód obce PRVKUK	CZ063.3601.6102.227
Kód obce	569704
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	949 (6102) Havlíčkův Brod
Číslo POU Název POU	1996 Havlíčkův Brod



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ063.3601.6102.227.01	Věžnice	40963	409634

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Věžnice se nachází v Kraji Vysočina a leží na jihovýchod od města Havlíčkův Brod. Obcí protéká vodní tok Šlapanka.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

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

Věžnice	Trvale bydlící	402	401	401	420	418	416	416
	Přechodně bydlící	0	0	0	20	20	20	20
	Celkem	402	401	401	440	438	436	436

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	400	400	400	420	418	416	416

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	40	42	45	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m ³ /den	60	62	67	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	80,30	78,30	76,90	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	80,30	78,30	76,90	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	70,30	68,30	66,90	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V obci Věžnice (468 - 456 m n.m.) jsou dva samostatné vodovody pro Horní a Dolní Věžnici. Jako zdroje vody slouží dvě samostatná podzemní prameniště pro Horní Věžnici a Dolní Věžnici dohromady zásobující 427 obyvatel.

Z prameniště pro Horní Věžnici je voda přivedena do VDJ Věžnice 100 m³, z kterého je obec zásobována gravitačně. Vodovod v Horní Věžnici zásobuje cca 260 obyvatel. Do VDJ je vedena voda z hlubinného vrtu hlubokého 80 m nacházejícího se u lesa tzv. Rysl a je také zásobován vodou z kopané studny z lokality Suché louky. V současné době kapacita těchto zdrojů nestačí. Přes léto studně i vrt nejsou schopni dávat dostatek

vody. VDJ je vybaven odradonovací jednotkou, chlorovacím zařízením a filtry na snižování železa a manganu. Délka vodovodního řádu je 3,03 km.

V roce 1997 byla provedena výstavba nového vodního zdroje (původní zdroj – 7 studní – nevyhovoval) vrtu včetně propojení na stávající VDJ Věžnice.

Z prameniště pro Dolní Věžnici je vodovod do obce veden gravitačně. Vodovod Dolní Věžnice zásobuje cca 160 obyvatel. Do VDJ o kapacitě 50 m³ je vedena voda z kopané studně z lokality rašeliniště Bejčina a nově z hlubinného vrtu hlubokého 50 m nedaleko Bejčiny. Voda ve studni obsahuje vysoké hodnoty dusičnanů. Voda z vrtu obsahuje zase vysoké hodnoty manganu a železa. Délka vodovodního řádu je 2,21 km.

VDJ je ve špatném technickém stavu, není přístupný po komunikaci a vybudování komunikace pro nutnou rekonstrukci VDJ není reálné. Voda ve studni obsahuje vysoké hodnoty dusičnanů.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

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.

Dále se pro vodovod v Horní Věžnici předpokládá vybudování nového vodního zdroje - vrtu hloubka min. 50 m a jeho propojení do stávajícího VDJ 100 m³ a rekonstrukce (modernizace) stávajícího hlubinného vrtu.

Pro vodovod v Dolní Věžnici navrhujeme vybudovat nový VDJ, novou úpravnu vody s tlakovými filtry na odstraňování manganu a železa, odkyselení a zvýšení tvrdosti vody, a to včetně nového napojení na vodovodní soustavu. V Dolní Věžnici se vzhledem k technickému stavu vodovodní sítě předpokládá obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů.

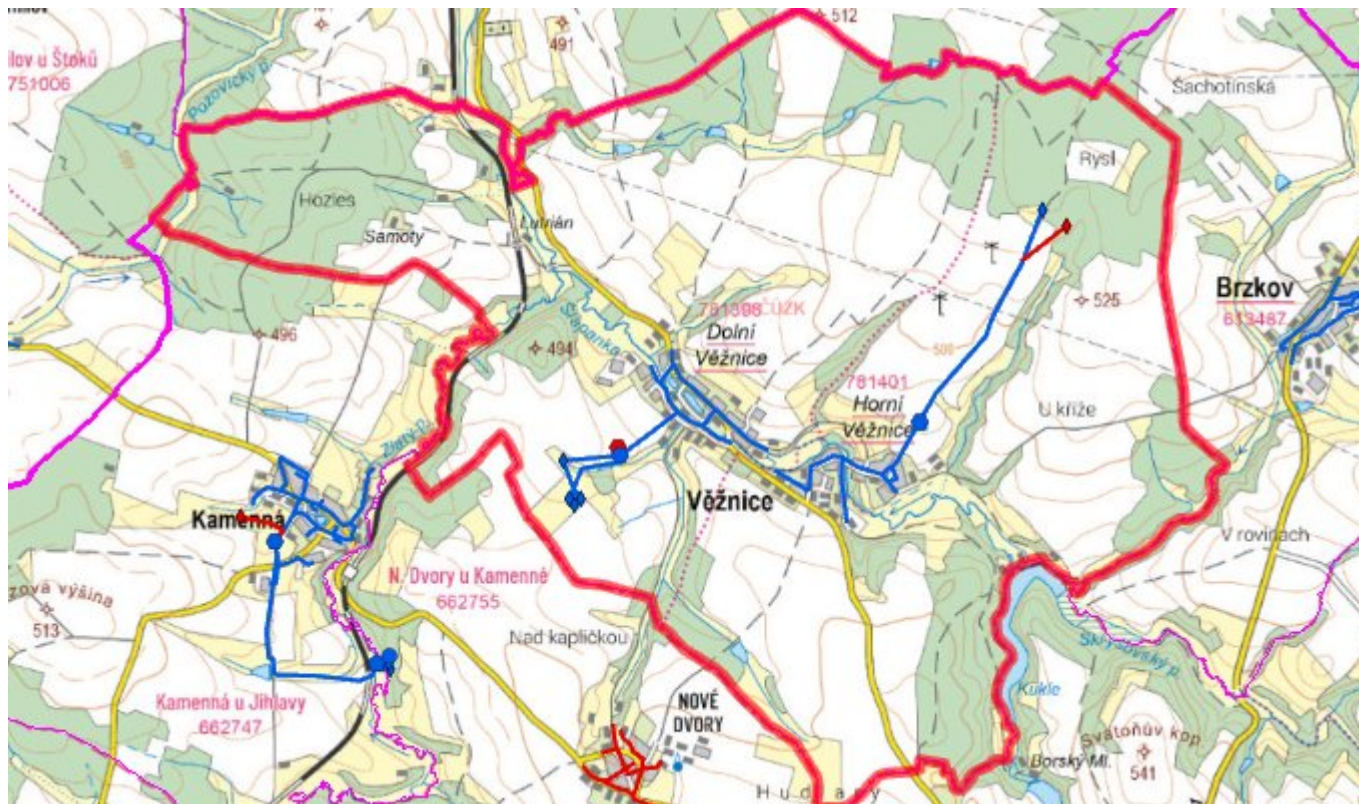
Navrhované zdroje pitné vody

Uvažuje se s novými vodními zdroji pro obec Věžnice.

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	0	0	0	320	420	420	420

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Věžnice	0	0	0	320	420	420	420

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-

Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	-	-	-	-
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	-	-	-	-

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Věžnice má vybudovaný systém veřejné kanalizace. V roce 2007 byly v obci realizovány kanalizační stoky v celkové délce 3440 m, výtlačný řad v celkové délce 535 m, 2x čerpací stanice, dále byl v areálu ČOV vybudován kalojem, trubní rozvody, měrný objekt a rozvod užitkové vody ze studny hloubky 7 m. V roce 2008 byla uvedena do trvalého provozu ČOV - biologická jednotka OMS - BA. V obci je vybudována čistírna odpadních vod.

V současnosti napojené obce (místní části): Věžnice

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci se navrhuje dostavba kanalizační sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována. Součástí kanalizační sítě budou i malé sběrné čerpací stanice, které umožní napojení zbývajících nenapojených obyvatel na veřejnou kanalizaci. Dále se navrhuje rekonstrukce (modernizace) ČOV a stávajících čerpacích stanic. V obci je vybudována ČOV.

Nemovitosti, které není technicky či ekonomicky možné napojit na kanalizaci a centrální ČOV, budou odpadní vody zneškodňovat individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

V současnosti napojené obce (místní části): Věžnice

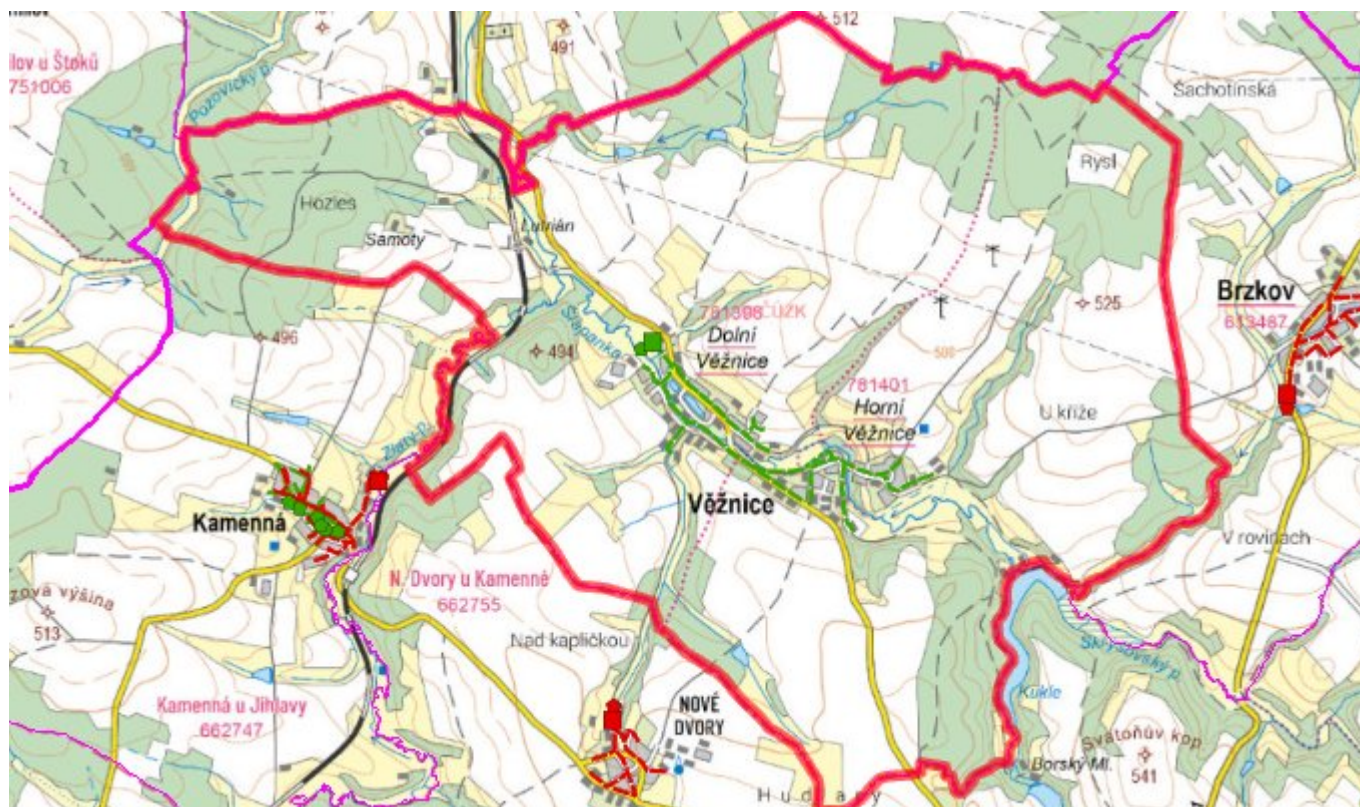
Nově napojené obce (místní části): nejsou.

Návrhový svoz z obcí (místních částí): není

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.

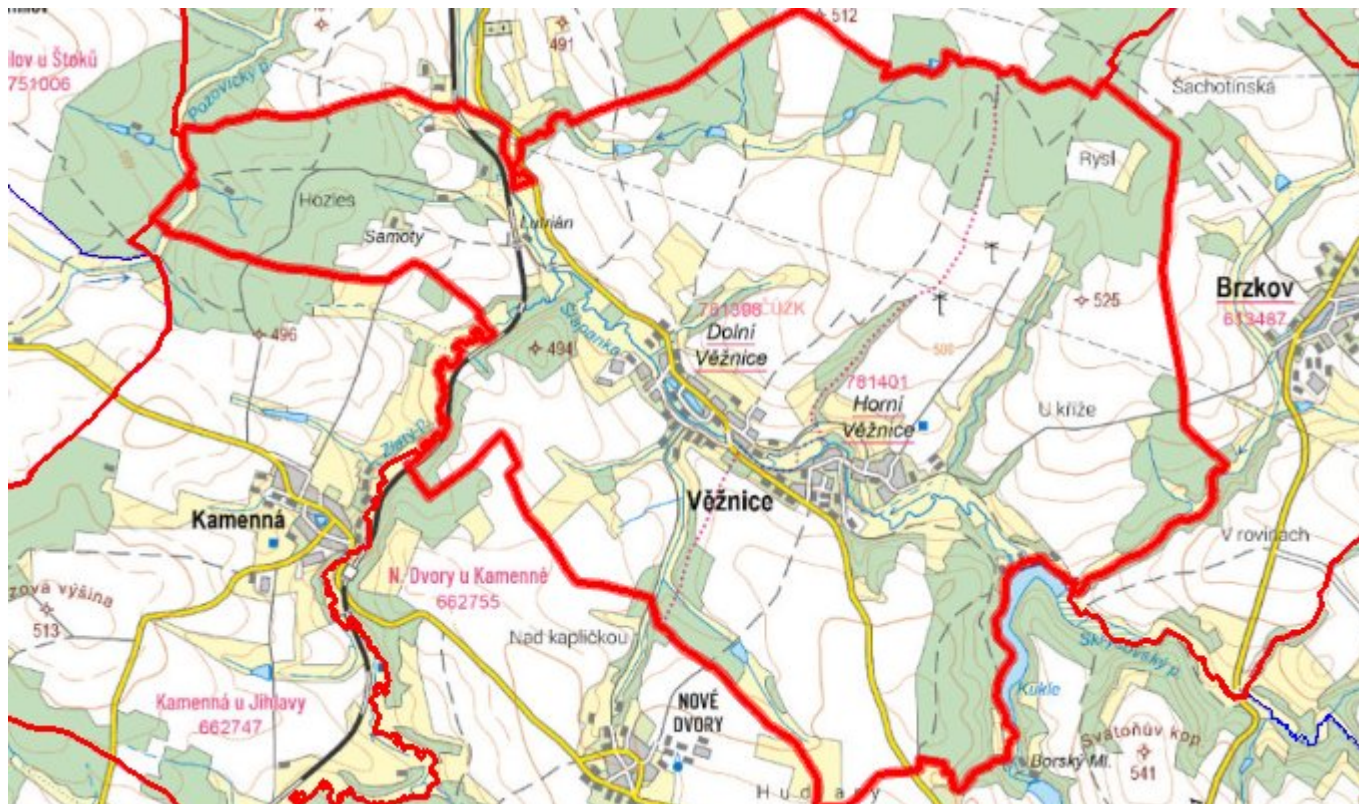
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Věžnice	6 000,0	8 000,0	14 000,0
Obec Věžnice celkem	6 000,0	8 000,0	14 000,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Věžnice	1 000,0	-	1 000,0
Obec Věžnice celkem	1 000,0	-	1 000,0

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
2. 10. 2025	3	administrativní opatření	Úprava individuální likvidace odpadních vod, kde není možnost napojení na centrální ČOV.
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.