

# Vernéřovice - CZ052.3605.5201.014681 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Vernéřovice

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	14681
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5201.014681
<b>Kód obce</b>	547743
<b>Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP</b>	1031 (5201) Broumov
<b>Číslo POU Název POU</b>	2283 Teplice nad Metují



### 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>
CZ052.3605.5201.014681.01	Vernéřovice	01468	14681

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Vernéřovice (434 - 481 m n. m.) leží na katastrálním území Vernéřovice (614688).

Trvale zde žije celkem 318 obyvatel, přechodně bydlících 50 obyvatel. Ve výhledu se nepředpokládá výrazné zvýšení počtu obyvatel.

Ve Vernéřovicích se eviduje celkem 145 domů, z toho trvale obydlených je 99. K rekreaci slouží 46 objektů, z

toho je 30 chalup a 15 chat, které využívá asi 50 rekreatantů. Sídelní zástavba je soustředěna podél místní komunikace. Osou obce je Verněřovický potok. Verněřovice mají liniový půdorys.

V obci se nachází výkrmna prasat Proven s r.o., keřda je svážena na pole nebo do bioplynové stanice. Obec leží v CHKO Broumovsko.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 - vodovod

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Verněřovice	Trvale bydlící	-	-	-	318	300	280	270
	Přechodně bydlící	-	-	-	50	60	70	80
	Celkem	-	-	-	368	360	350	350

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

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Verněřovice	366	356	351	343	337	328	331	318	315	315	326	326	318	311	-	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Verněřovice	-	-	-	318	300	280	270

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	89	85	80	76
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	107	102	96	91
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	89,16	84,67	80,19	75,70
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	79,52	75,51	71,51	67,51
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	79,52	75,51	71,51	67,51

Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	9,64	9,16	8,67	8,19

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Vodovod – současný stav

Vodovod Vernéřovice je napojen přivaděčem Meziměstí – Starostín na skupinový vodovod Teplice I. – Meziměstí, který je součástí skupinového vodovodu Teplice nad Metují – Meziměstí – Broumov. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci. Vodovod je zaveden do všech částí obce. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

### Základní data vodovod:

Identifikační číslo majetkové evidence: 5201-614688-48172928-1/1

Identifikační číslo provozní evidence: 5201-614688-48172928-1/1-48172928

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 318

Voda je dopravována do přerušovacího vodojemu Vernéřovice 2x250 m<sup>3</sup> na kótě 490 m n. m., který je hlavním vodojemem pro zásobování obcí Vernéřovice, Meziměstí a Starostín.

Skupinový vodovod je zásoben pitnou vodou ze zdrojové oblasti polické pánve, z vrtů VS-5, VS13 a VS-15, ze kterých je voda akumulována ve vodojemu Teplice n. M. 3000 m<sup>3</sup>. Z vodojemu Teplice n. M. 3000 m<sup>3</sup> (d.v. 569 m n. m.) je vedena hlavní trasa vodovodu do vodojemu Vernéřovice.

Hygienické zabezpečení probíhá dávkováním oxidu chloričitého v Teplicích n. Metují (IČME: 5201-766321-48172928-2/1). Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

Obyvatelé nenapojení na veřejný vodovod využívají vodu z domovních studní.

### Zhodnocení současného stavu

Množství vody je pro stávající i výhledový počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která nabyla účinnosti dne 30.4.2004.

Kvalita vody ve studnách je dobrá a její množství dostatečné.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti a vnitřních průměrů potrubí.

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezi obcí a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

### Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

### Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována oxidem chloričitým.

### Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

### Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

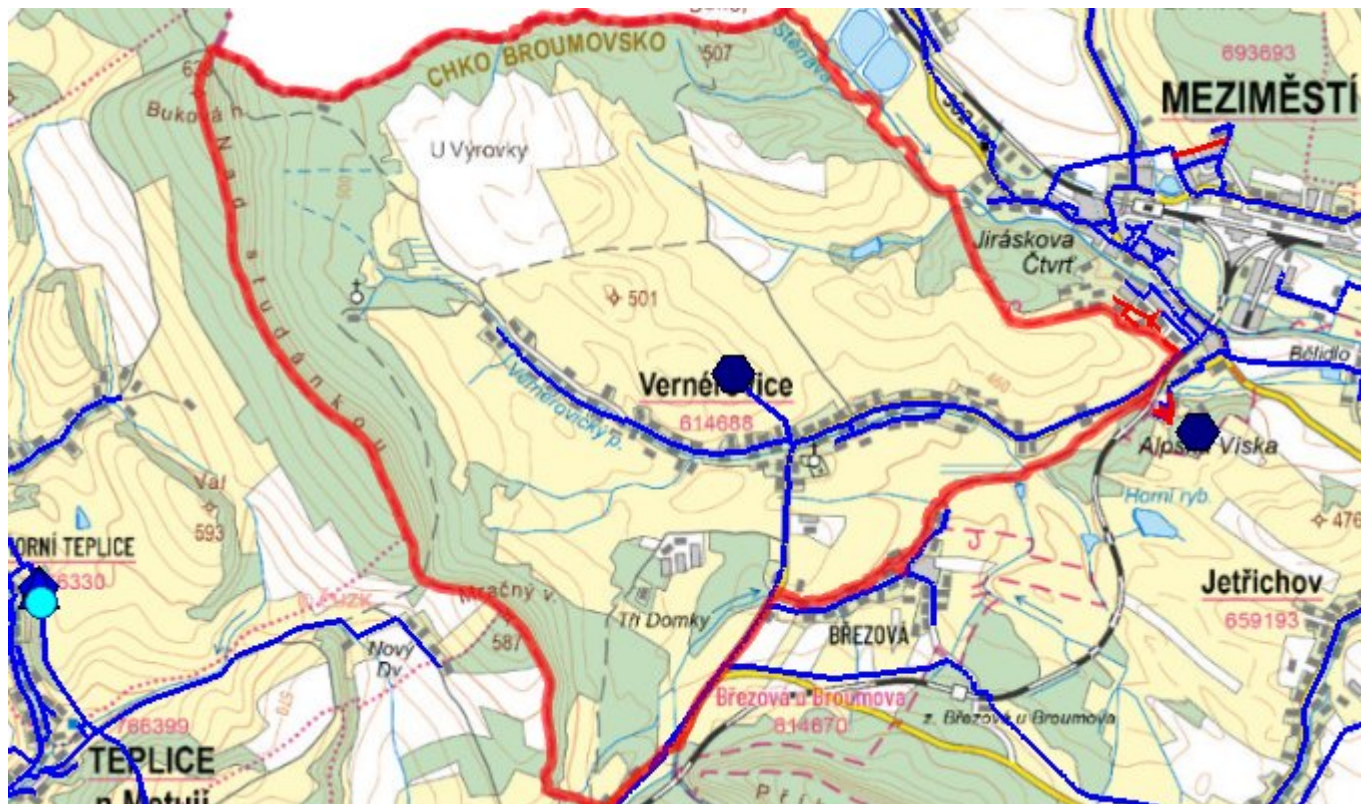
### Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov, konkrétně Teplice I – Meziměstí bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajištěno dodávkou pitné vody z nepoškozeného vodovodního systému, tj. ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov profil Hejtmánkovice, nebo dovozem vody z nevyužívaného zdroje Janovičky - prameniště, pokud bude zajištěna zdravotní nezávadnost jímané vody. V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

## 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
Verněřovice	-	-	-	0	0	0	0

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Verněřovice	-	-	-	0	0	0	0

### D.3 Bilanční údaje

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

Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

### Kanalizace - současný stav

Ve Vernéřovicích není vybudovaná veřejná kanalizace. Obec využívá systémů příkopů, struh a propustků.

### Čištění odpadních vod - současný stav

Obec nemá centrální ČOV. Jsou zde vybudovány 4 domovní mikročistírny, které byly uvedeny do provozu po roce 2000. Odpadní vody jsou vypouštěny do Vernéřovického potoka (č.h.p. 2-04-03-005). Odpadní vody ze 64 septiků jsou vsakovány, případně vyváženy na ČOV v Meziměstí. Septiky jsou různého stáří a technického stavu.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

### Navrhované řešení

Pro sídelní jednotky dané velikosti a struktury zástavby není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními nebo lokálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze pro jednotlivé nemovitosti.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

Navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Meziměstí.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

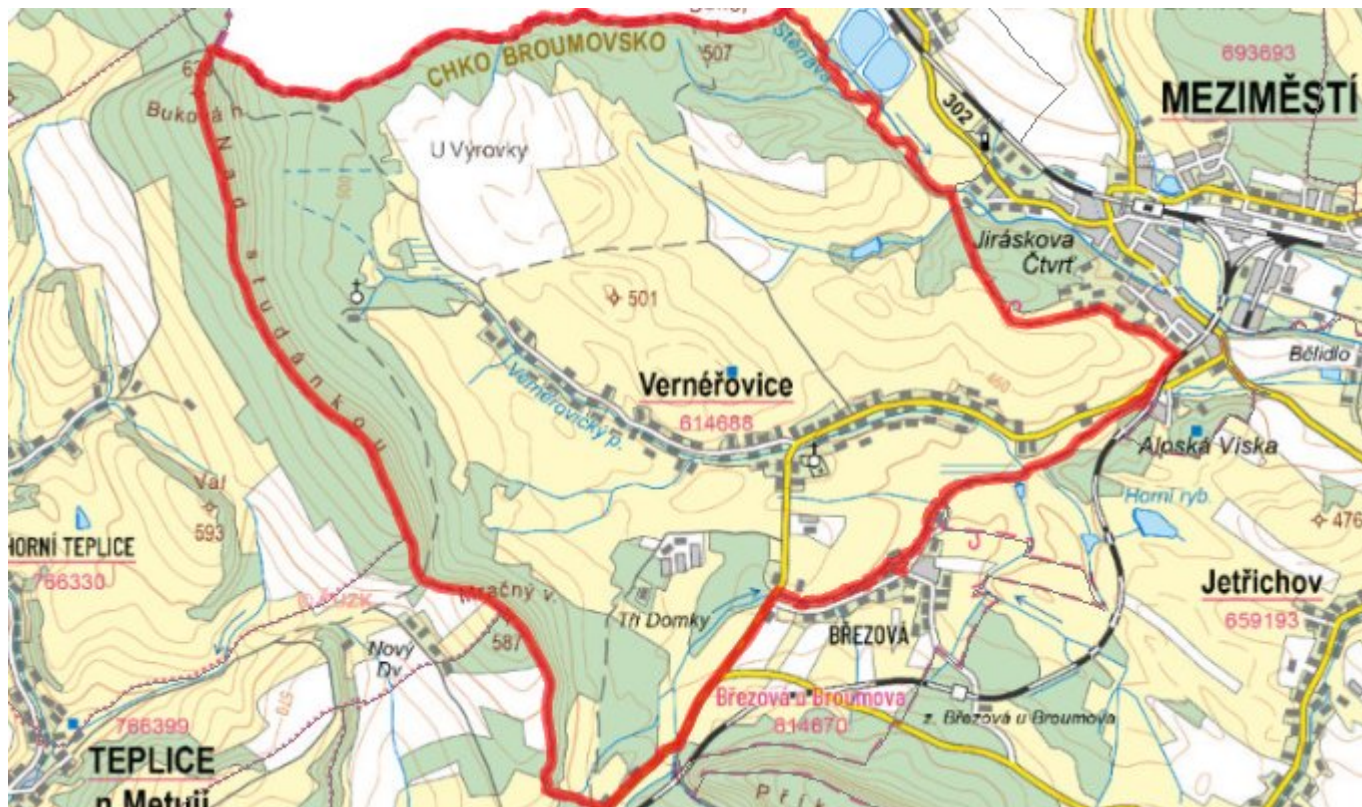
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Vernéřovice	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Vernéřovice	-	-	-

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	