

# Zdoňov - CZ052.3605.5201.192660 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Teplice nad Metují

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	192660
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5201.192660
<b>Kód obce</b>	574538
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1031 (5201) Broumov
<b>Číslo POU</b> <b>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>
CZ052.3605.5201.192660.01	Zdoňov	19266	192660

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Zdoňov (512 – 589 m n. m.) leží na katastrálním území Zdoňov (792667).

Ve Zdoňově žije trvale 154 obyvatel a cca 100 rekreatantů.

Zástavba je ponejvíce lokalizována podél místní komunikace. Protéká tudy Zdoňovský potok (č.h.p. 1-01-03-004).

Zdoňov leží v CHKO Broumovsko, v blízkosti se nachází NPR Adršpašsko-Teplické skály a PR Křížová cesta.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu a kanalizace, Vak Náchod, 2018

Zakres plánovaných investic, Vak Náchod, 2018

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Zdoňov	Trvale bydlící	-	-	-	154	151	146	142
	Přechodně bydlící	-	-	-	100	100	100	100
	Celkem	-	-	-	254	251	246	242

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

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Teplice nad Metují	1763	1734	1717	1692	1700	1691	1696	1668	1648	1626	1616	1613	1580	1648	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Zdoňov	-	-	-	152	151	147	144

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
---------	----------	------	------	------	------	------	------	------

Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	122	120	118	115
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	146	144	141	139
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	121,85	119,71	117,58	115,44
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	66,07	64,91	63,75	62,59
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	69,54	67,46	65,38	63,30
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	52,31	50,74	49,18	47,61

#### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

##### Vodovod – současný stav

Zdoňov je zásoben pitnou vodou z vodovodu Dolní Adršpach – Zdoňov, který vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele sídelní jednotky Zdoňov.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5201-600059-48172928-1/1

IČPE: 5201-600059-48172928-1/1-48172928

Vodovod Dolní Adršpach – Zdoňov je zásobený vodou jímanou z polické pánve vrtem VS-2 Zdoňov. U vrtu je vybudována čerpací stanice ČS Zdoňov, kde dochází k úpravě vody chlorováním. Odtud je voda čerpána výtlačným řadem do vodovodní sítě Zdoňova, přes spotřebišť se plní vodojem Zdoňov (250 m<sup>3</sup> s d.v. 589,0 m n. m.).

Vodní zdroj Zdoňov přísluší severnímu zvodněnému systému polické pánve, hydrogeologickému rajonu 411 Polická pánev. Hlavní zvodnění je vázáno především na bazální křídový komplex kolektorů. Jedná se o zvedení korycanských vrstev, zejména pak souvrství rohovcové (spongility s polohami rohovců) a psamitické (jílovité či vápnito-jílovité pískovce) s vazbou na souvrství bohdašínské (spodní trias, polymiktní pískovce s polohami slepenců).

Jímací objekt VS-2 (zdroj č. 66) se nachází v jižní části obce Zdoňov, na pravém břehu Zdoňovského potoka. Vrt byl vyhlouben v roce 1962 do hloubky 320,0 m. Do hloubky 3,0 m je vrtem zastiženo kvartér, v podobě hlín, písčito-jílovitého náplavu, na bázi pak hrubé šterky z křídového materiálu. V rozsahu 3,0 - 73,0 m vyvinuty jemnozrné, většinou jílovité či prachovité pískovce, místy se spongilitickou příměsí jizerského souvrství. V hloubce 73,0 - 162,0 m byly popsány prachové slínovce bělohorského souvrství. V hloubkovém rozpětí 162,0 - 170,0 m byly zastiženy velmi písčité a prachové spongilitické horniny, ve 180,0 - 227,0 m pak jemno- až střednozrné, místy až hrubozrné jílovito-vápnité pískovce či křemenné pískovce korycanského souvrství. Na bázi vrtu v hloubkách 227,0 - 320,0 m byly popsány růžové, červenavé a červenohnědé středno- až hrubozrné pískovce triasu. Vrt je do hloubky 73,0 m vystrojen pažnicí o průměru 458 mm, v úseku 26,5 - 68 m perforovaná, úsek do 23 m je zajílovaný (v dolní části mezikruží, 23 - 24,5 m, cement). Od 68 m do 250 m jsou na ztraceno zapuštěny pažnice o průměru 273 mm, perforované v úseku 74 - 244 m, s obsypem mezikruží, od 250 m do konečné hloubky vrtu je podsyp. Hladina podzemní vody se v průběhu vrtání pohybovala většinou v hloubce 1,0 - 1,6 m p.t., max. 2,0 m p.t., tj. na kótě cca 501-502 m n.m. V době čerpací zkoušky v roce 1974-75 se však ustálená hladina nacházela zhruba o 16 - 17 m níže, tj. v úrovni cca 484 m n.m.

#### Vydatnost jímacího objektu

Možnosti využití vrtu jsou větší než dosavadní dlouhodobý průměrný odběr (3,4 l/s). Na základě provedených čerpacích zkoušek lze z kvantitativního hlediska za reálný považovat odběr až kolem 10 - 15 l/s.

#### Zhodnocení současného stavu

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

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.

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

Je plánováno prodloužení vodovodní sítě.

### 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 chlorací.

### 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.

Do roku 2020 je plánováno prodloužení vodovodní sítě PE DN 50 o délce cca 320 m.

Předpokládaná výše investic dle metodického pokynu Mze č.j. 401/2010-15000 je cca 0,866 mil. Kč.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém jímacím objektu VS-2 bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov (profil Teplice n. M., dovozová vzdálenost 5 km), nebo dovozem vody z nevyužívaných zdrojů Sokol v Teplicích n. M., pokud bude zajištěna zdravotní nezávadnost jímané vody (dovozová vzdálenost do 7 km). Totéž se týká větších poruch nebo havárií na vodovodním systému. 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
<b>Zdoňov</b>	-	-	-	0	0	80	80

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Zdoňov</b>	-	-	-	0	0	80	80

### 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 Zdoňově není vybudovaná soustavná kanalizační síť. Využívá se zde systémů příkopů, struh a propustků.

### Čištění odpadních vod - současný stav

Zdoňov nemá nemá vybudovanou centrální ČOV. Odpadní vody jsou odváděny do DČOV a septiků s odtokem do povrchových vod a do bezodtokých jímek. Počet septiků a jímek a jejich stáří ani technický stav není znám.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Pro sídelní jednotku není vzhledem k rozptýlené zástavbě ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť a centrální ČOV. Navrženo je pro část soustředěné zástavby vybudování lokální mechanicko biologické čistírny o kapacitě 100 EO a oddílné splaškové kanalizace o délce 1,38 km k této ČOV spolu s ČS a výtlaku o délce 25 m.

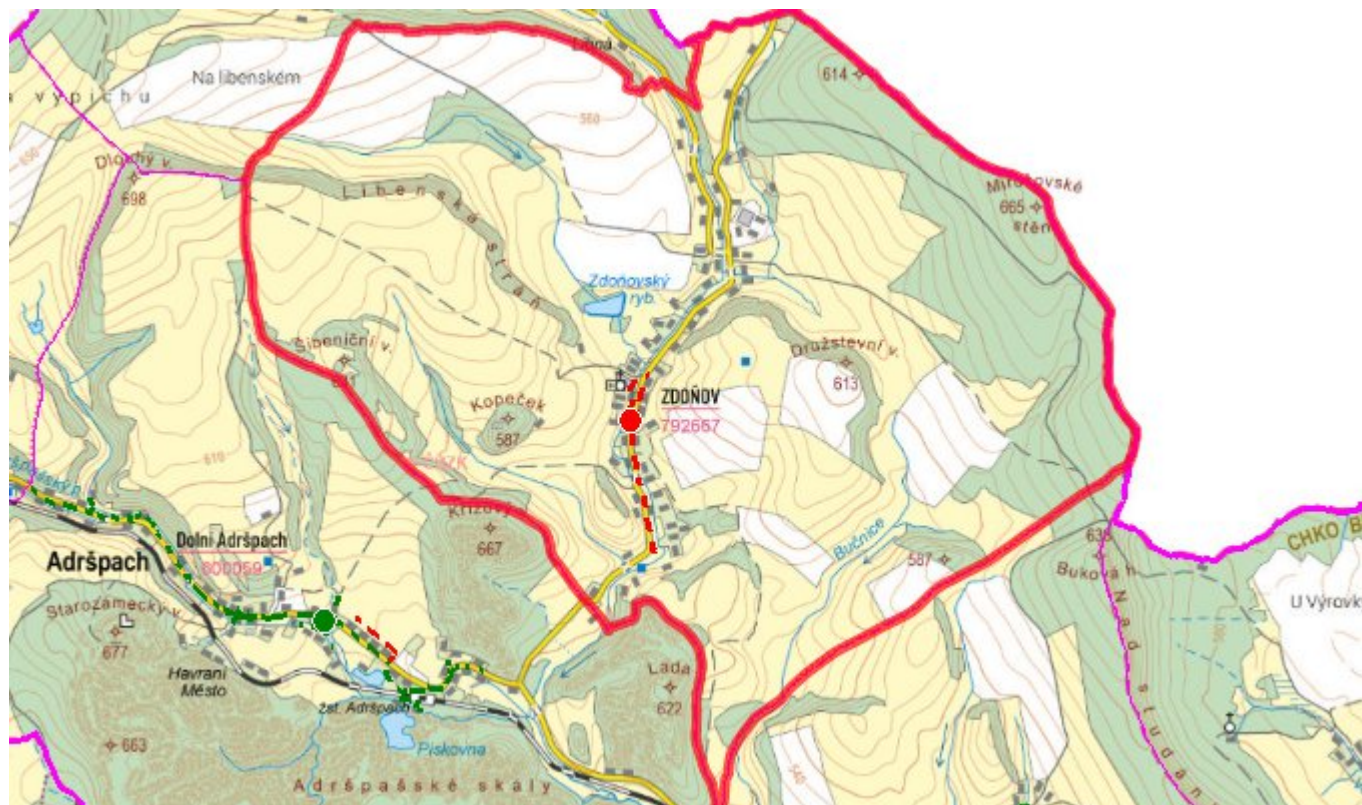
Odtok z lokální ČOV bude zaústěn do Zdoňovského potoka.

Předpokládaná celková výše investic dle metodického pokynu Mze č.j. 401/2010-15000 je cca 9,281 mil. Kč.

U nemovitostí nenapojených na nově vybudovanou kanalizaci 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 Teplice n. M.

## 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
Zdoňov	866,0	9 218,0	10 084,0

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

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

### E.3 Mapa





## F. AKTUALIZACE

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