

# Mezilečí - CZ052.3605.5209.093637 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Mezilečí

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	93637
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5209.093637
<b>Kód obce</b>	574236
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1066 (5209) Náchod
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2305 Česká Skalice



### 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>
CZ052.3605.5209.093637.01	Mezilečí	09363	93637

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotka Mezilečí (417 m n. m.) leží na katastrálním území Mezilečí (693634).

Trvale zde žije celkem 136 obyvatel a přechodně 100 rekreatantů. Podíl produktivních obyvatel je 69 %, podíl 14 % mají mladší 15-ti let a 17 % obyvatel je postproduktivního věku.

V Mezilečí je evidováno celkem 55 domů, z toho obydlených je 31 a rekreačních objektů je 24. Do roku 2030 se předpokládá rozšíření obce o 3 domy. Zástavba má rozptýlený charakter a je liniově uspořádána částečně podél místní komunikace a také podél Válovického potoka, ten se vlévá zprava do Úpy.

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
Mezilečí	Trvale bydlící	-	-	-	136	140	145	150
	Přechodně bydlící	-	-	-	100	100	100	100
	Celkem	-	-	-	236	240	245	250

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

Obec
Mezilečí

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mezilečí	-	-	-	136	140	145	150

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	29	30	31	32
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	35	36	38	39
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	29,31	30,32	31,32	32,33
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	19,90	20,58	21,27	21,95
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	19,90	20,58	21,27	21,95
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	9,41	9,73	10,06	10,38

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Vodovod - současný stav

V obci Mezilečí je vybudován Vodovod Mezilečí, který je součástí Skupinového vodovodu Hoříčky. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou všechny obyvatele a ostatní odběratele.

### Základní data vodovod:

Identifikační číslo majetkové evidence: 5209-693634-48172928-1/1

Identifikační číslo provozní evidence: 5209-693634-48172928-1/1-48172928

Název obce: Mezilečí

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 136

Zásobování se děje přes akumulaci ve vodojemu VDJ Proruby (o obsahu 250 m<sup>3</sup> a úrovni dna 489,50 / 492,80 m n. m.) a Hygienické zabezpečení Mezilečí (IČME: 5209-613452-48172928-2/1, IČPE: 5209-613452-48172928-2/1-48172928). Hygienické zabezpečení v Mezilečí (VDJ Proruby) probíhá dávkováním chlornanu sodného. Z akumulace je pitná voda vedena příváděcím a zásobovacím řadem (JS 100 mm) do obce, zde je přívaděč propojen do jednoho zásobovacího systému.

### Zhodnocení současného stavu

Množství vody z využívaného zdroje je pro stávající počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Voda je jímána ze studny Hajnice. Celková vydatnost zdroje je 8 l/s. 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.

V obci nejsou zdroje požární vody na veřejném vodovodním řadu. Je pouze jeden hydrant v zeleném pásu vedle polní cesty, za vepřínem ZD, na PVC160.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek. Další zdroje vody jsou stanoveny obcí.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

### Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost zdroje vody 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.

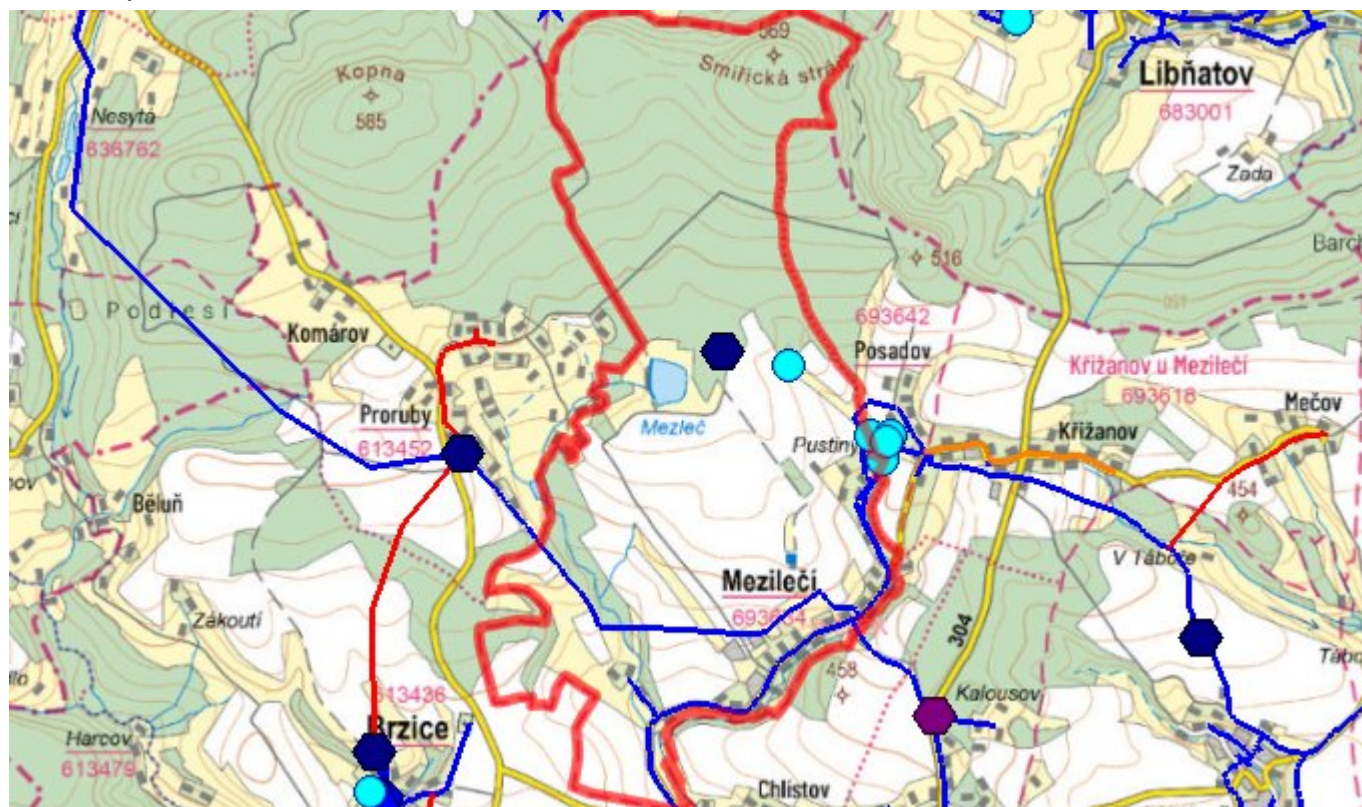
#### Vodovodní síť

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

### C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Mezilečí nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou bude zajišťováno dodávkou pitné vody z vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Česká Skalice (dovozová vzdálenost 9 km), příp. dovozem vody ze zdroje Jaroměř – Starý Ples vrtu J-1 (cca 20 km) nebo dovozem balené vody. Mohou být využity 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
Mezilečí	-	-	-	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
Mezilečí	-	-	-	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

V obci Mezilečí není vybudována veřejná kanalizace. Sídlní jednotka využívá systémů příkopů, struh a propustků.

Čištění odpadních vod - současný stav

V obci Mezilečí není centrální ČOV. Je zde vybudováno 54 ks bezodtokých jímek, 16 ks septiků a 4 DČOV. Odpadní vody z jímek jsou odváženy k likvidaci na ČOV Česká Skalice, ze septiků jsou vsakovány a z DČOV odváděny do povrchových vod (Válovický potok, č.h.p. 1-01-02-056). Technický stav a stáří jímek a septiků je různé.

### D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhované řešení

Pro sídlní 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 Česká Skalice.

## 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
Mezilečí	0,0	0,0	0,0

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

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

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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