

# Mnich - CZ063.3304.6110.404 - stav 1. 1. 2023

## A. OBEC

### Mnich

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	404
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ063.3304.6110.404
<b>Kód obce</b>	548391
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	388 (6110) Pelhřimov
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	787 Kamenice nad Lipou



### 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>
CZ063.3304.6110.404.01	Mnich	09742	97420
CZ063.3304.6110.404.02	Dvořiště	05505	55051
CZ063.3304.6110.404.03	Chválkov	05506	55069
CZ063.3304.6110.404.04	Mirotín	09741	97411
CZ063.3304.6110.404.05	Rutov	32195	321958

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

## B.1 Základní informace o obci

Obec Mnich se nachází západně od města Kamenice nad Lipou ve vzdálenosti cca 7 km. Obec je tvořena 5 místními částmi Mnich, Dvořiště (2 km severovýchodně od Mnichu), Chválkov (3 km severně od Mnichu), Mirotín (1 km severovýchodně od Mnichu) a Rutov (2 km severně od Mnichu). V obci je Zámecký rybník, rybník Plný a obcí protéká bezejmenný vodní tok. Rozsah zástavby je v rozmezí 586,0 – 610,0 m n.m.

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dvořiště	Trvale bydlící	8	8	8	6	5	4	3
	Přechodně bydlící	5	5	5	15	15	15	15
	Celkem	13	13	13	21	20	19	18
Chválkov	Trvale bydlící	96	96	96	74	64	55	45
	Přechodně bydlící	36	36	36	36	36	36	36
	Celkem	132	132	132	110	100	91	81
Mirotín	Trvale bydlící	50	50	50	40	32	25	17
	Přechodně bydlící	11	11	11	11	11	11	11
	Celkem	61	61	61	51	43	36	28
Mnich	Trvale bydlící	238	238	237	235	228	222	215
	Přechodně bydlící	45	45	45	45	45	45	45
	Celkem	283	283	282	280	273	267	260
Rutov	Trvale bydlící	20	20	20	16	15	14	13
	Přechodně bydlící	5	5	5	15	15	14	13
	Celkem	25	25	25	31	30	28	26

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

Obec
Mnich

## C. VODOVODY

## C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Dvořiště</b>	0	0	0	20	20	19	18
<b>Chválkov</b>	0	0	0	100	90	80	70
<b>Mirotín</b>	40	41	41	50	40	30	20
<b>Mnich</b>	220	221	223	270	260	260	250
<b>Rutov</b>	0	0	0	30	30	28	26

## C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Dvořiště	0	0	0	-	-	-	-
		Chválkov	0	0	0	-	-	-	-
		Mirotín	5	7	10	-	-	-	-
		Mnich	31	33	37	-	-	-	-
		Rutov	0	0	0	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Dvořiště	0	0	0	-	-	-	-
		Chválkov	0	0	0	-	-	-	-
		Mirotín	7	10	15	-	-	-	-
		Mnich	46	49	56	-	-	-	-
		Rutov	0	0	0	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	Dvořiště	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Chválkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Mirotín	121,30	161,42	245,47	-	-	-	-
		Mnich	138,90	147,00	167,38	-	-	-	-
		Rutov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	Dvořiště	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Chválkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Mirotín	121,30	118,30	116,10	-	-	-	-
		Mnich	138,90	135,50	133,20	-	-	-	-
		Rutov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	Dvořiště	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Chválkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Mirotín	91,40	88,70	86,90	-	-	-	-
		Mnich	111,00	107,70	105,60	-	-	-	-
		Rutov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	Dvořiště	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Chválkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Mirotín	29,90	29,60	29,20	-	-	-	-
		Mnich	27,90	27,80	27,60	-	-	-	-
		Rutov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-

Voda specifická z VNF	l/os x den	Dvořiště	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Chválkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Mírotín	0,00	43,12	129,37	-	-	-	-
		Mnich	0,00	11,50	34,18	-	-	-	-
		Rutov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Místní (městská) část Dvořiště

Místní část Dvořiště má veřejný vodovod napojený na vodovod Chválkov.

### Místní (městská) část Chválkov

Místní část Chválkov má veřejný vodovod z r. 2010. Prameniště tvoří 2 studny, odkud je voda vedena do VDJ a odtud gravitačně po místní části.

V roce 2017 bylo realizováno posílení vodovodu novou vrtanou trubní studnou hloubky 37 m a jejím napojením do stávající čerpací jímky.

### Místní (městská) část Mírotín

Místní část Mírotín je zásobena z vodovodu Mnich - Mírotín. Spotřebiště je zásobeno gravitačně z zemního, železobetonového, dvoukomorového VDJ Mnich 200 m<sup>3</sup>. Rozvodné řady jsou z PVC DN 100 v celkové délce cca 2420 m.

### Místní (městská) část Mnich

Místní část Mnich má veřejný vodovod zásobený z vodovodu Mnich - Mírotín. Prameniště vodovodu se nachází východně od místní části Mnich a je tvořeno 6 kopanými studnami a jedním jímacím zářezem. Voda ze studní je svedena do odkyselovací stanice potrubím z PVC DN 100 celkové délky 1815 m. Z odkyselovací stanice je voda gravitačně svedena řadem z PVC DN 100 mm délky 1304 m do zemního, železobetonového dvoukomorového VDJ 200 m<sup>3</sup>.

Z VDJ je gravitačně zásobeno spotřebiště rozvodnými řady z PE DN 50 mm a PVC DN 100 a 150 mm v celkové délce cca 3237 m.

V roce 2017 bylo realizováno posílení vodovodu Mnich - Mírotín novou vrtanou trubní studnou hloubky 34 m a jejím napojením na stávající vodovod.

### Místní (městská) část Rutov

Místní část Rutov má veřejný vodovod napojený na vodovod Chválkov.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

### Místní (městská) část Dvořiště

Předpokládá se dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Místní (městská) část Chválkov

Předpokládá se dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Místní (městská) část Mirotín

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.

Místní (městská) část Mnich

Předpokládá se posílení vodních zdrojů. 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.

Místní (městská) část Rutov

Předpokládá se dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

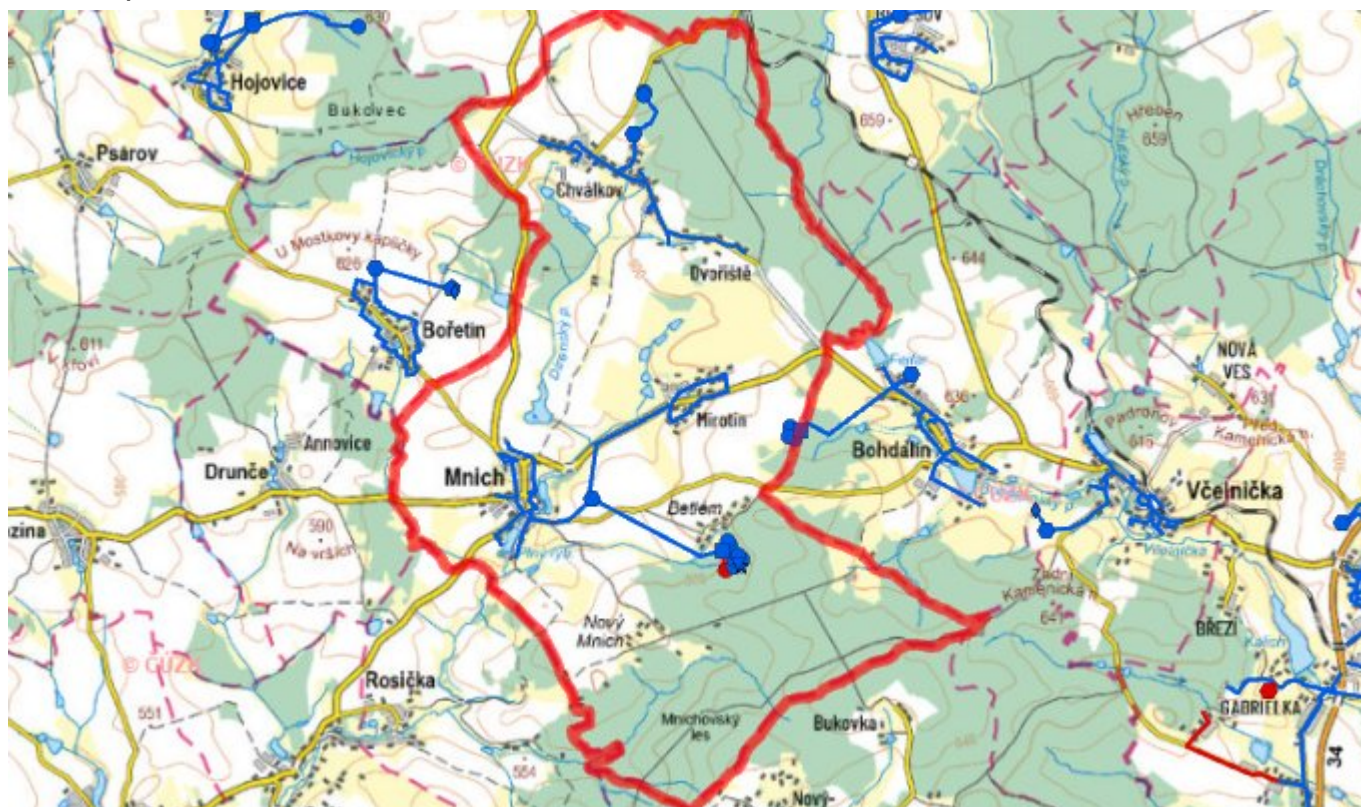
Navrhované zdroje pitné vody

S novými vodními zdroji se uvažuje v místní části Mnich.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Mnich 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
Dvořiště	0	0	0	-	-	-	-
Chválkov	112	112	112	-	-	-	70
Mirotín	35	35	35	-	-	-	-
Mnich	205	205	204	270	260	260	250
Rutov	0	0	0	-	-	-	26

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dvořiště	0	0	0	0	0	0	0
Chválkov	0	0	0	0	0	0	70
Mirotín	0	0	0	0	0	0	0
Mnich	205	205	204	270	260	260	250
Rutov	0	0	0	0	0	0	26

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	Dvořiště	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Chválkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Mirotín	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Mnich	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Rutov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Dvořiště	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Chválkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Mirotín	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Mnich	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Rutov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-

Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	Dvořiště	-	-	-	-	-	-	-	-
		Chválkov	-	-	-	-	-	-	-	-
		Mirotín	-	-	-	-	-	-	-	-
		Mnich	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rutov	-	-	-	-	-	-	-	-
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Dvořiště	-	-	-	-	-	-	-	-
		Chválkov	-	-	-	-	-	-	-	-
		Mirotín	-	-	-	-	-	-	-	-
		Mnich	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rutov	-	-	-	-	-	-	-	-

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

### Místní (městská) část Dvořiště

V místní části Dvořiště žije v současnosti 7 trvale bydlících obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 15 rekreatů. Obec nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť, odpadní vody jsou zachycovány do bezodtokých jímek nebo jsou zaústěny přes domovní septiky přímo do návesního rybníka nebo do místního vodního toku.

### Místní (městská) část Chválkov

V místní části Chválkov žije v současnosti 82 trvale bydlících obyvatel, z nichž je na stávající jednotnou kanalizační síť napojena většina obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 36 rekreatů.

Jednotná kanalizační síť byla budována postupně. Kanalizační síť tvoří tři samostatné povodí, jejíž hlavní stoky jsou zaústěny do 2 místních rybníků a jednoho přepadu z rybníka. Celková délka kanalizačních stok je cca 1065 m, materiál betonové trouby DN 300 – 400 mm. Odpadní vody z nepřipojených objektů jsou akumulovány v bezodtokých jímkách.

V místní části není vybudována ČOV.

### Místní (městská) část Mirotín

V místní části Mirotín žije v současnosti 50 trvale bydlících obyvatel, z nichž je na stávající jednotnou kanalizační síť napojena většina obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 11 rekreatů. Při výstavbě kanalizace, která probíhala postupně, byly použity betonové trubky DN 300 - 400 mm. Celková délka kanalizačních stok je cca 620 m. Kanalizační stoky tvoří 1 povodí, které jsou zaústěny do místního vodního toku. Odpadní vody z nepřipojených objektů jsou akumulovány v bezodtokých jímkách.

V místní části není vybudována ČOV.

### Místní (městská) část Mnich

V místní části Mnich žije v současnosti 243 trvale bydlících obyvatel, z nichž je na stávající jednotnou kanalizační síť napojena většina obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 45 rekreatů. Výstavba této kanalizace proběhla v rozmezí let 1960 - 62. Při výstavbě kanalizace, jejíž celková délka činí cca 1670 m, byly použity betonové trouby profilů DN 300 - 600 mm. Celá kanalizační síť je rozdělena do 3 povodí, jejichž hlavní stoky jsou zaústěny do Kladinského potoka. Odpadní vody odtékají po předčištění v biologických septických stávající kanalizací přímo do rybníka Plný, který slouží jako biologická čistírna. Odpadní vody z nepřipojených objektů jsou akumulovány v bezodtokých jímkách.

V místní části je vybudována ČOV.

V současnosti napojené obce (místní části): Mních (část místní části)

Místní (městská) část Rutov

V místní části Rutov žije v současnosti 16 trvale bydlících obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 15 rekreatantů. Místní část nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť, odpadní vody jsou zachycovány do bezodtokých jímek nebo jsou zaústěny přes domovní septiky přímo do návesního rybníka nebo do místního vodního toku.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Dvořiště

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Místní (městská) část Chválkov

Předpokládá se výstavba splaškové kanalizace a výstavba čistírny odpadních vod.

V místní části bude vybudována ČOV.

V současnosti napojené obce (místní části): nejsou

Nově napojené obce (místní části): Chválkov, Rutov

Návrhový svaz 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).

Místní (městská) část Mirotín

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Místní (městská) část Mních

Předpokládá se výstavba splaškové kanalizace, částečně dostavba a rekonstrukce jednotné kanalizace a výstavba čistírny odpadních vod.

V místní části bude vybudována ČOV.

V současnosti napojené obce (místní části): Mních (část místní části)

Nově napojené obce (místní části): Mních (celá místní část)

Návrhový svaz z obcí (místních částí): Dvořiště, Mirotín

Místní (městská) část Rutov

Místní část lze napojit na navrhovanou čistírnu odpadních vod Chválkov splaškovou kanalizací.

Pokud nebude zajištěno napojení na čistírnu 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 Mnich 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
Dvořiště	-	-	-
Chválkov	-	7 000,0	7 000,0

<b>Mirotín</b>	-	-	-
<b>Mnich</b>	500,0	8 500,0	9 000,0
<b>Rutov</b>	-	2 000,0	2 000,0
<b>Obec Mnich celkem</b>	<b>500,0</b>	<b>17 500,0</b>	<b>18 000,0</b>

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Dvořiště</b>	-	-	-
<b>Chválkov</b>	-	-	-
<b>Mirotín</b>	-	-	-
<b>Mnich</b>	-	-	-
<b>Rutov</b>	-	-	-
<b>Obec Mnich celkem</b>	-	-	-

## E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

<b>Datum projednání</b>	<b>Číslo projednání</b>	<b>Typ projednání</b>	<b>Popis</b>
1. 1. 2023	2023	administrativní opatření	Úprava popisu podle skutečnosti
11. 10. 2017	53/2017	administrativní opatření	Mnich - posílení vodovodu Mnich - Mirotín - vrtaná trubní studna hl. 34 m na p.č. 1979, k.ú. Mnich a napojení na stávající vodovodní řad
11. 10. 2017	54/2017	administrativní opatření	Chválkov - vrtaná trubní studna hl. 37 m na p. č. 198/1, k.ú. Chválkov u Kamenice nad Lipou vč. napojení do stávající čerpací jímky
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.