

# Michalovice - CZ063.3601.6102.074 - stav 15. 12. 2015

## A. OBEC

### Michalovice

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	74
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ063.3601.6102.074
<b>Kód obce</b>	548316
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	949 (6102) Havlíčkův Brod
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	1996 Havlíčkův Brod



### 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>
CZ063.3601.6102.074.01	Michalovice	09397	93971

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Michalovice leží na jihozápad od města Havlíčkův Brod. Obec nemá žádné místní části.

### B.2 Demografický vývoj (prognóza)

<b>Název části obce</b>	<b>Obyvatelé</b>	<b>Počet obyvatel</b>						
		<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>

<b>Michalovice</b>	Trvale bydlící	129	129	129	166	174	182	190
	Přechodně bydlící	-	-	-	5	5	5	5
	Celkem	129	129	129	171	179	187	195

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

<b>Obec</b>
Michalovice

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

<b>Název části obce</b>	<b>Počet připojených na vodovod</b>						
	<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
<b>Michalovice</b>	129	129	129	164	179	187	195

### C.2 Bilanční údaje

<b>Položka</b>	<b>Jednotka</b>	<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	15	16	17	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	22	23	26	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	114,40	122,27	136,43	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	114,40	111,80	110,10	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	87,90	85,30	83,60	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	26,50	26,50	26,50	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	10,47	26,33	-	-	-	-

### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V obci Michalovice je vybudován veřejný vodovod (dostavba v r. 2003), gravitačně zásobený z VDJ Michalovice 150 m<sup>3</sup> (508,80/508,00 m n.m.). Zdrojem vody jsou čtyři studny, umístěné v k.ú. Michalovice cca 1 km severozápadně od obce. Při nedostatku vody ve studních a při poklesu vody ve studni II. na min. hladinu je do chodu uvedeno čerpadlo ve vrtu (rezervní zdroj, který nevykazuje zvýšené hodnoty dusičnanů), celková kapacita zdrojů je cca 3,5 l/s. Surová jímaná voda je do vodojemu čerpána a upravuje se v úpravně vody u vodojemu (odstraňováním dusičnanů, radonu a zvýšením pH vody).

Po vybudování úpravny vody je kvalita vody stabilní, hodnota dusičnanů je mírně nadlimitní.

Vzhledem ke stabilní kvalitě vody a dostatečné vydatnosti vodního zdroje Michalovice v roce 2014 - 2016 bylo realizováno napojení obce Květinov včetně její místní části Kvasetice na vodovod obce Michalovice. Rovněž byly provedeny úpravy spojené s napojením obce Květinov.

## 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.

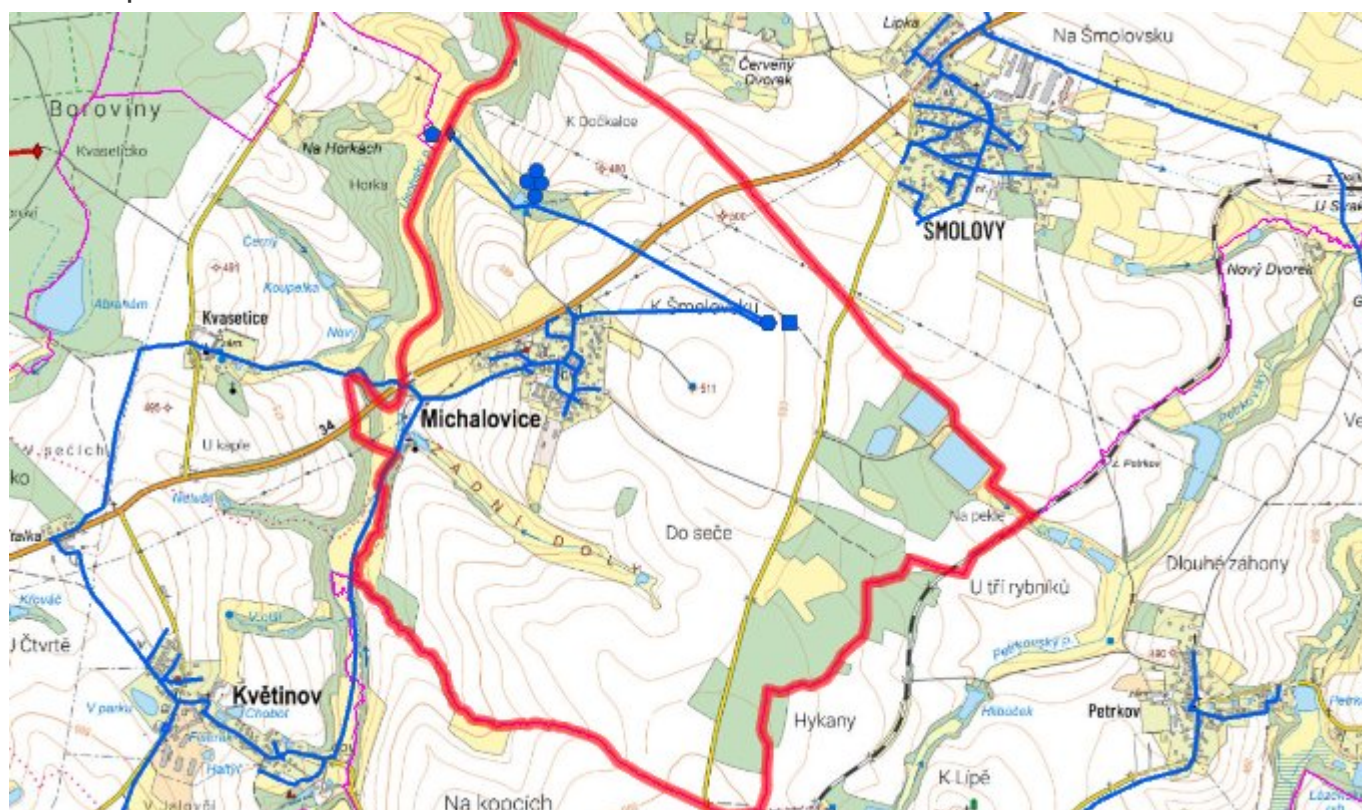
### Navrhované zdroje pitné vody

S novými vodními zdroji se neuvažuje.

### Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Michalovice 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
Michalovice	103	103	103	164	179	187	195

## D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Michalovice	-	-	-	164	179	187	195

## D.3 Bilanční údaje

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

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Michalovice má vybudovanou jednotnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou odváděny touto jednotnou kanalizací na stávající čistírnu odpadních vod.

V obci je vybudována ČOV typu zemní filtr. Před čistírnou je předřazen septik. Odpadní vody odtékají do Úsobského potoka.

V současnosti napojené obce (místní části): Michalovice

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Vzhledem k technickému stavu části kanalizační sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) kanalizační sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba kanalizační sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Dále se uvažuje s vybudováním nové ČOV.

V současnosti napojené obce (místní části): Michalovice

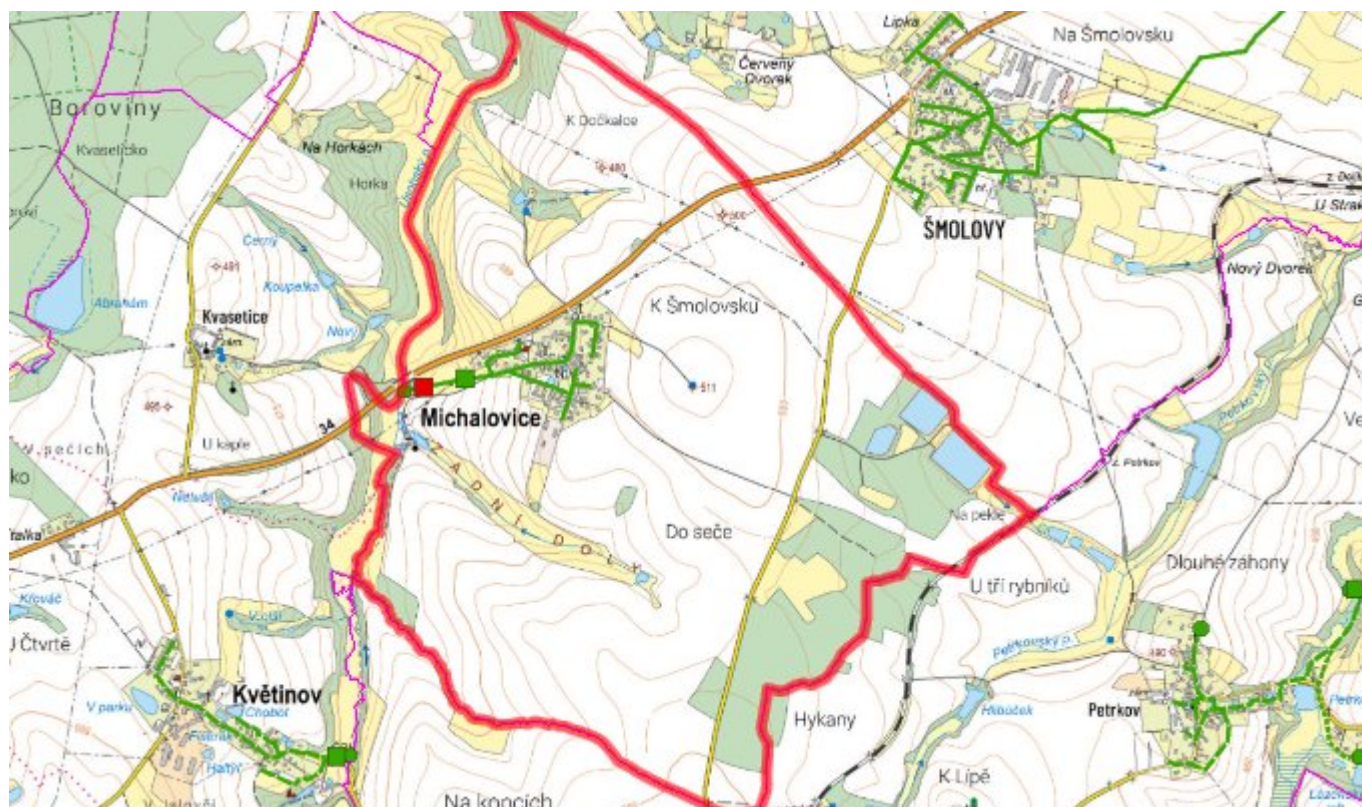
Nově napojené obce (místní části): nejsou

Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

### Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro obec Michalovice 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.

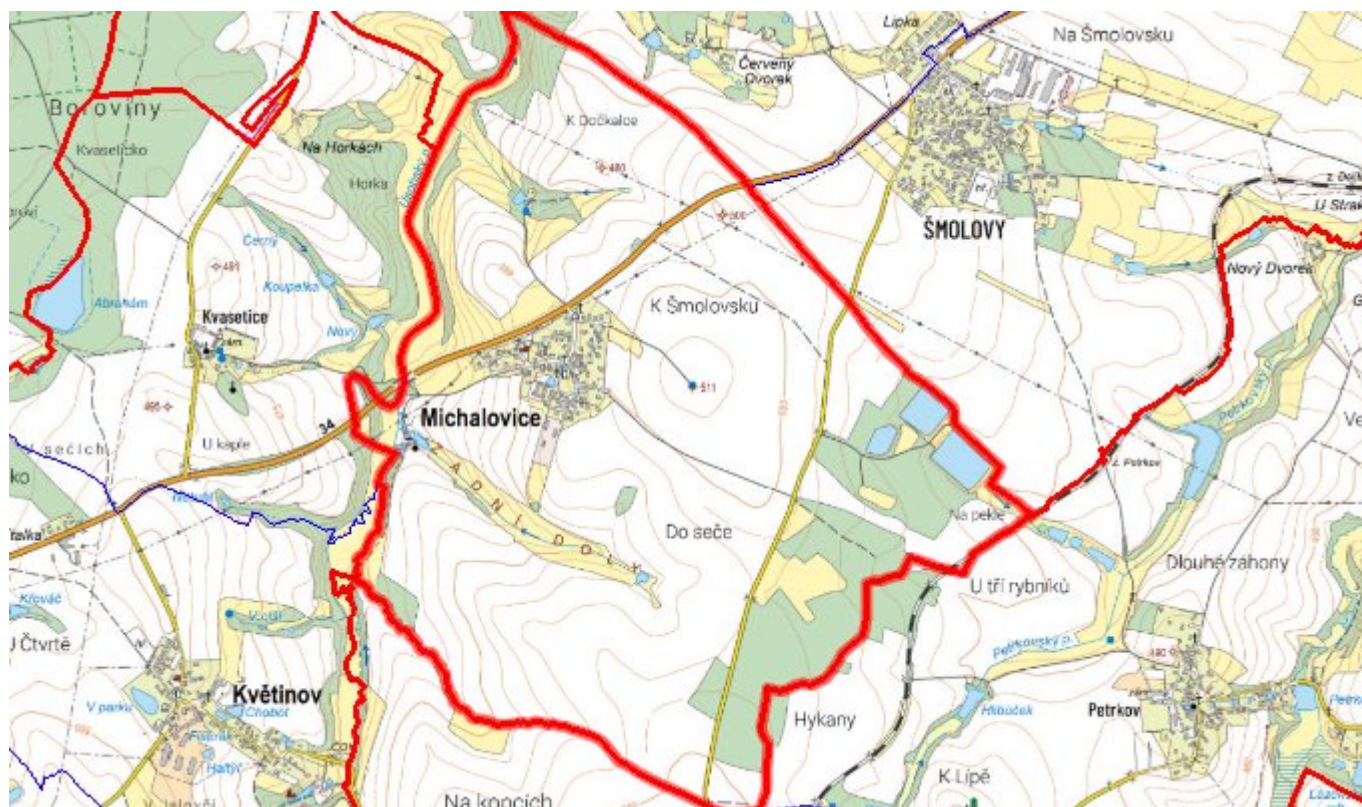
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Michalovice	3 700,0	10 000,0	13 700,0
<b>Obec Michalovice celkem</b>	<b>3 700,0</b>	<b>10 000,0</b>	<b>13 700,0</b>

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Michalovice	-	-	-
<b>Obec Michalovice celkem</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.
23. 5. 2014	101/2014	administrativní opatření	Michalovice - vodovod Květinov v celkové délce 448 m