

# Havlíčková Borová - CZ063.3601.6102.056 - stav 14. 6. 2022

## A. OBEC

### Havlíčková Borová

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	56
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ063.3601.6102.056
<b>Kód obce</b>	568660
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	949 (6102) Havlíčkův Brod
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2011 Příbyslav



### 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>
CZ063.3601.6102.056.01	Havlíčková Borová	03796	37966
CZ063.3601.6102.056.02	Peršikov	03797	37974
CZ063.3601.6102.056.03	Železné Horky	19611	196118

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Městys Havlíčková Borová leží východně od Havlíčkova Brodu. Městysem protéká Borovský potok. Městys má části městyse Havlíčková Borová, Peršikov a Železné Horky. Městys se nachází v CHKO Žďárské vrchy.

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Havlíčková Borová</b>	Trvale bydlící	868	866	866	913	914	912	914
	Přechodně bydlící	210	210	210	67	67	67	67
	Celkem	1 078	1 076	1 076	980	981	979	981
<b>Peršíkov</b>	Trvale bydlící	35	35	35	43	44	44	44
	Přechodně bydlící	10	10	10	25	25	25	25
	Celkem	45	45	45	68	69	69	69
<b>Železné Horky</b>	Trvale bydlící	21	21	21	22	20	20	20
	Přechodně bydlící	30	30	30	26	26	26	26
	Celkem	51	51	51	48	46	46	46

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

Obec
Havlíčková Borová

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Havlíčková Borová</b>	867	866	866	980	981	979	981
<b>Peršíkov</b>	35	35	35	68	69	69	69
<b>Železné Horky</b>	0	0	0	0	0	40	40

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
---------	----------	------------------	------	------	------	------	------	------	------

Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Havlíčková	145	146	150	-	-	-	-
		Borová	5	5	7	-	-	-	-
		Peršíkov	0	0	0	-	-	-	-
		Železné Horky							
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Havlíčková	218	219	225	-	-	-	-
		Borová	7	8	10	-	-	-	-
		Peršíkov	0	0	0	-	-	-	-
		Železné Horky							
Voda specifická z VVR	l/os x den	Havlíčková	167,80	168,18	173,45	-	-	-	-
		Borová	132,80	151,88	192,13	-	-	-	-
		Peršíkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Železné Horky							
Voda specifická z VFC	l/os x den	Havlíčková	167,80	163,70	160,00	-	-	-	-
		Borová	132,80	129,90	126,20	-	-	-	-
		Peršíkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Železné Horky							
Voda specifická z VFD	l/os x den	Havlíčková	137,30	133,20	129,50	-	-	-	-
		Borová	98,50	95,60	91,90	-	-	-	-
		Peršíkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Železné Horky							
Voda specifická z VFO	l/os x den	Havlíčková	30,50	30,50	30,50	-	-	-	-
		Borová	34,30	34,30	34,30	-	-	-	-
		Peršíkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Železné Horky							
Voda specifická z VNF	l/os x den	Havlíčková	0,00	4,48	13,45	-	-	-	-
		Borová	0,00	21,98	65,93	-	-	-	-
		Peršíkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Železné Horky							

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Místní (městská) část Havlíčkova Borová

Část městyse Havlíčkova Borová je zásobena pitnou vodou z veřejného vodovodu (kol. 1930), jehož zdrojem jsou tři studny a zářez, nacházející se východně od městyse. Rozvodná síť je zásobována gravitačně z VDJ Havlíčkova Borová 100 + 250 m<sup>3</sup> (609,0 m n.m.). Surová voda ze zdrojů je upravována odradonováním, odkyselováním a chlorováním. Na vodovod je napojena i část městyse Peršíkov. V roce 2006 byla realizována stavba II. tlakového pásma, kdy byly vybudovány vodovodní řady v celkové délce cca 1767 m včetně nového VDJ 50 m<sup>3</sup> (633 m n.m.) pro II. tlakové pásmo.

### Místní (městská) část Peršíkov

V části městyse Peršíkov je vybudován veřejný vodovod, zásobovaný vodou napojením na rozvodný řad části městyse Havlíčkova Borová.

### Místní (městská) část Železné Horky

V části městyse Železné Horky (530 - 500 m n.m.) není v současné době zásobena pitnou vodou z veřejného vodovodu, obyvatelé využívají ke svému zásobení soukromé zdroje nebo soukromé společné vodovody.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Havlíčkova Borová

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. Vzhledem ke zvýšenému obsahu dusičnanů v surové vodě je uvažováno s realizací ÚV na jejich odstranění. Dále se navrhuje posílení stávajících vodních zdrojů o nový vrt HB-2, který byl realizován v roce 2020 včetně jeho zapojení do systému jímání surové vody s následnou úpravou na ÚV a VDJ Havlíčkova Borová.

Místní (městská) část Peršíkov

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 Železné Horky

Doporučujeme napojit místní část na skupinový vodovod Havlíčkova Borová z konce rozvodné sítě vodovodu v části městyse Havlíčkova Borová.

Navrhované zdroje pitné vody

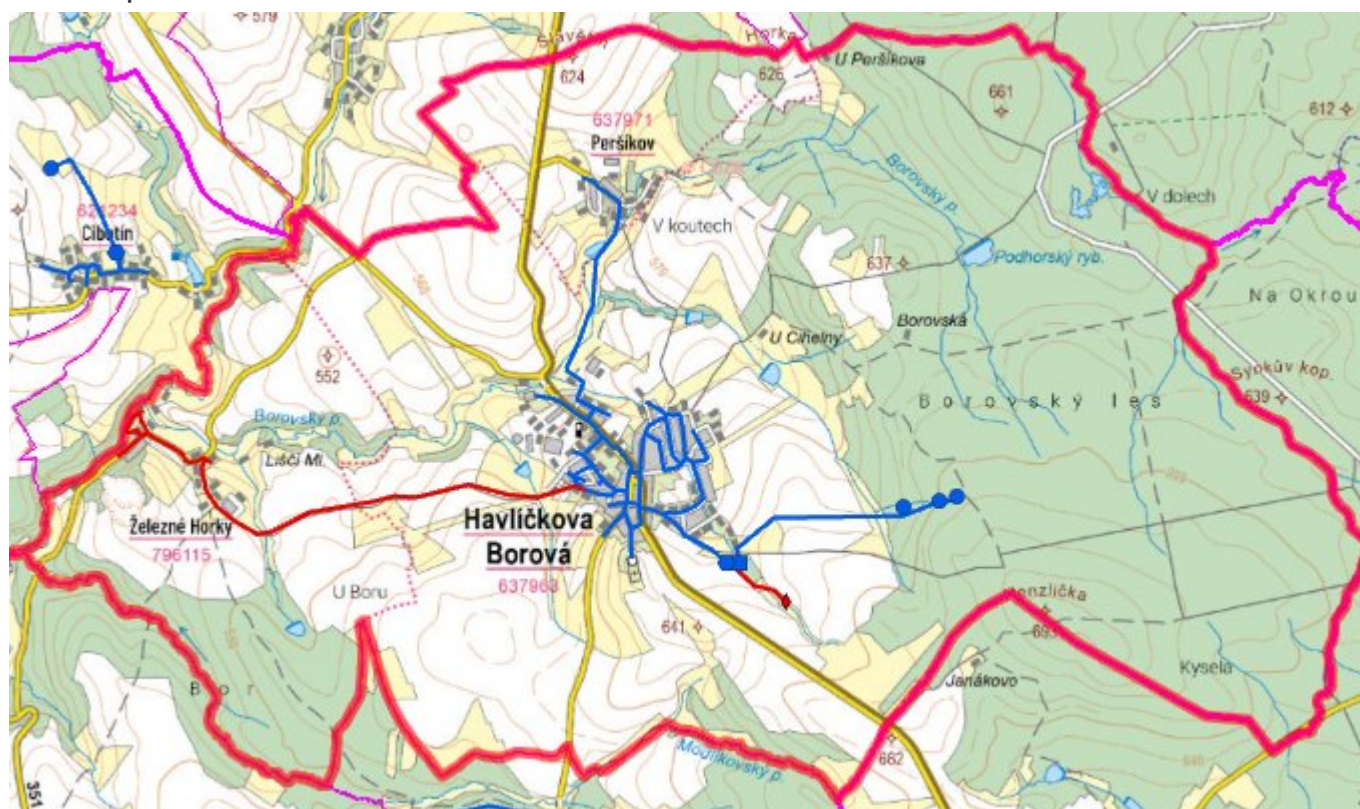
V části městyse Havlíčkova Borová se uvažuje s novými vodními zdroji.

V části městyse Železné Horky se uvažuje s napojením na vodovod Havlíčkova Borová.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro městyse Havlíčkova Borová 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
Havlíčková Borová	1 000	999	999	245	981	979	981
Peršíkov	0	0	0	0	0	69	69
Železné Horky	0	0	0	-	-	-	-

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Havlíčková Borová	1 000	999	999	245	981	979	981
Peršíkov	0	0	0	0	0	69	69
Železné Horky	0	0	0	0	0	0	0

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	Havlíčková	6,51	6,50	6,50	-	-	-	-
		Borová	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Peršíkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Železné Horky							
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Havlíčková	25,82	25,79	25,79	-	-	-	-
		Borová	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Peršíkov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Železné Horky							
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	Havlíčková	-	-	-	-	-	-	-
		Borová	-	-	-	-	-	-	-
		Peršíkov	-	-	-	-	-	-	-
		Železné Horky							
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Havlíčková	-	-	-	-	-	-	-
		Borová	-	-	-	-	-	-	-
		Peršíkov	-	-	-	-	-	-	-
		Železné Horky							

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Havlíčkova Borová

Část městyse Havlíčkova Borová má vybudovanou částečně jednotnou a částečně splaškovou kanalizaci.

V části městyse byla v roce 1999 vybudována kořenová ČOV.

V současnosti napojené obce (místní části): Havlíčkova Borová

Nově napojené obce (místní části): nejsou

Návrhový svoz z obcí (místních částí): není

Místní (městská) část Peršíkov

Část městyse Peršíkov nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Splaškové vody z převážné části Peršíkova jsou zachycovány v bezodtokých jímkách. Zbylé odpadní vody odtékají po předčištění v biologických septicích do vodního toku. V části městyse není vybudována čistírna odpadních vod.

Místní (městská) část Železné Horky

Část městyse Železné Horky nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Splaškové vody jsou zachycovány v bezodtokých jímkách. V místní části není vybudována čistírna odpadních vod.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Havlíčkova Borová

V části městyse se uvažuje s vybudováním nové splaškové kanalizace se zaústěním na nově vybudovanou ČOV pro čištění odpadních vod. V části městyse je vybudována kořenová ČOV.

V současnosti napojené obce (místní části): Havlíčkova Borová

Nově napojené obce (místní části): Havlíčkovo Borová

Návrhový svoz z obcí (místních částí): není

Místní (městská) část Peršíkov

V části městyse Peršíkov je uvažováno s výstavbou nové kanalizace, odvádějící pouze odpadní vody. Odpadní vody budou odváděny na ČOV Havlíčkova Borová.

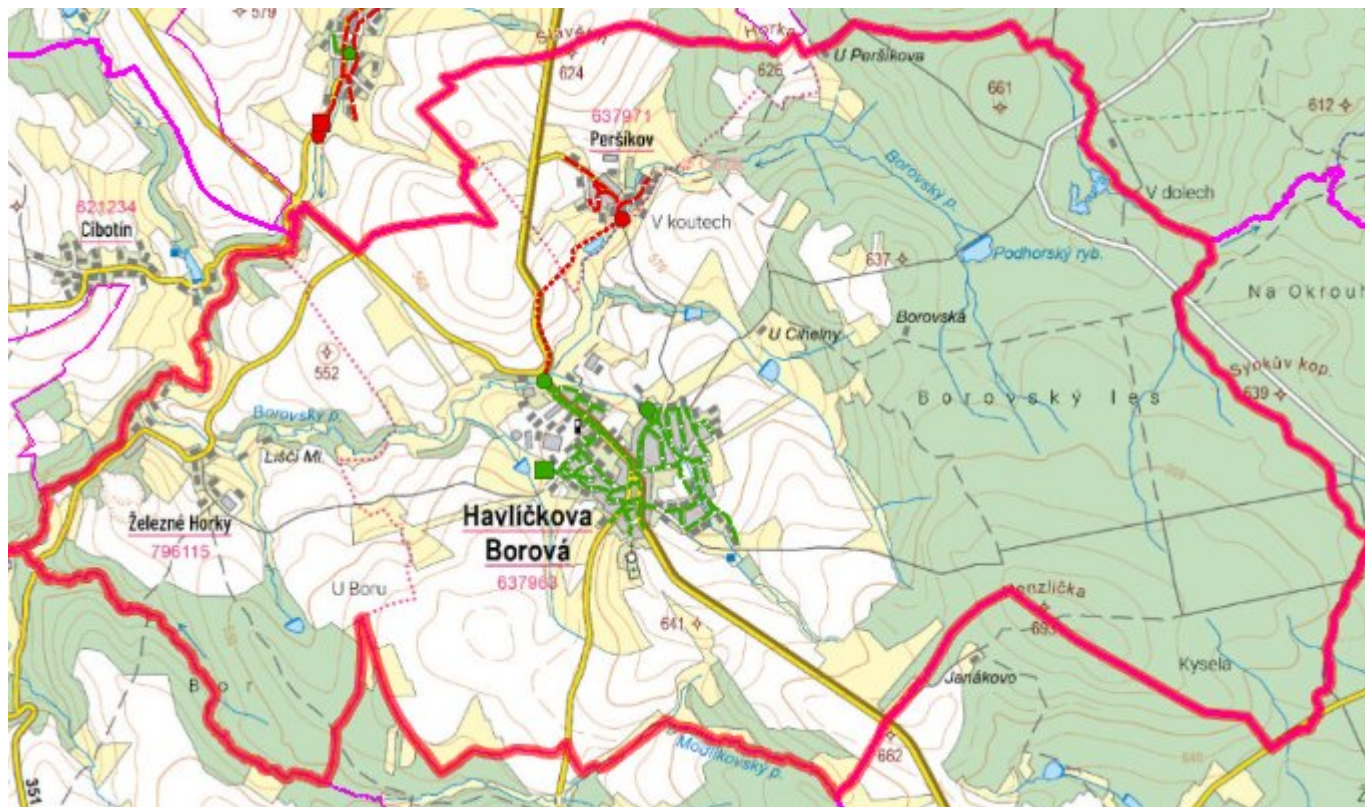
Místní (městská) část Železné Horky

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou 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 městys Havlíčkova Borová 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]

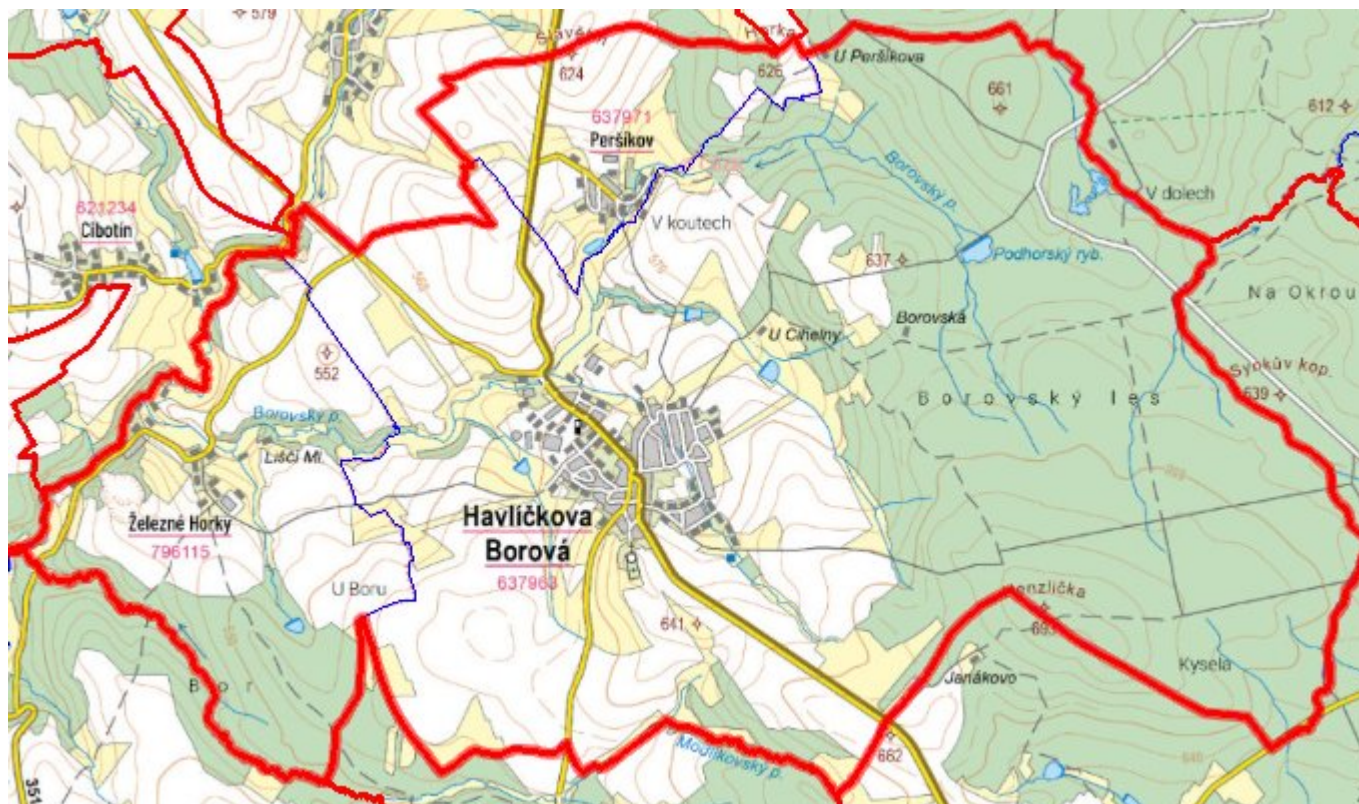
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Havlíčková Borová	12 000,0	50 000,0	62 000,0
Peršikov	-	22 000,0	22 000,0
Železné Horky	5 000,0	-	5 000,0
<b>Obec Havlíčková Borová celkem</b>	<b>17 000,0</b>	<b>72 000,0</b>	<b>89 000,0</b>

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Havlíčková Borová	-	-	-
Peršikov	-	-	-

<b>Železné Horky</b>	-	-	-
<b>Obec Havlíčkova Borová celkem</b>	-	-	-

### E.3 Mapa



### F. AKTUALIZACE

<b>Datum projednání</b>	<b>Číslo projednání</b>	<b>Typ projednání</b>	<b>Popis</b>
14. 6. 2022	0284/04/2022/ZK	usnesení zastupitelstva	Změna technického řešení v oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod v části městyse Persíkov.
11. 5. 2021	0222/03/2021/ZK	usnesení zastupitelstva	Doplnění technického řešení v oblasti zásobování pitnou vodou pro část městyse Havlíčkova Borová.
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.