

Havlovice - CZ052.3610.5214.037991 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Havlovice

Číslo obce PRVKUK	37991
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5214.037991
Kód obce	579220
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1210 (5214) Trutnov
Číslo POU Název POU	2593 Úpice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5214.037991.01	Havlovice	03799	37991

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Havlovice (325 - 350 m n.m.) je zemědělská obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél řeky Úpy. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně pětiny počtu trvale bydlících obyvatel.

Nad obcí jsou PHO veřejného zdroje pitné vody pro Havlovice, a to PHO I. a II. vnitřního a vnějšího stupně.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Informace od starosty obce

Provozní řád vodovodu obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Havlovice	Trvale bydlící	-	-	-	989	990	1 000	1 000
	Přechodně bydlící	-	-	-	192	192	192	192
	Celkem	-	-	-	1 181	1 182	1 192	1 192

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Havlovice	918	949	963	963	970	984	984	989	988	991	991	981	972	1010	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Havlovice	-	-	-	720	720	720	720

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	193	193	193	193
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	290	290	290	290
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	193,43	193,43	193,43	193,43
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	147,49	147,49	147,49	147,49
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	127,09	127,09	127,09	127,09
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	20,39	20,39	20,39	20,39
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	45,94	45,94	45,94	45,94

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Havlovice má veřejný vodovod, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale a přibližně třetina přechodně bydlícího obyvatelstva.

Zdrojem pitné vody pro obec je prameniště Muchov. Jedná se o pramenní jímku s jímacími zářezy vybudovanou v roce 1962. Průměrná vydatnost zdroje je 8 l/s, max 12 l/s. U prameniště je čerpací stanice Muchov, ze které je

voda čerpána přírodním litinovým výtlačným řadem DN 100 do vodojemu Králův Kopec.

Vodohojem Králův Kopec je jednokomorový zemní vodohojem z roku 1962 o objemu 150 m³ (381,5/378,0 m n.m.).

Voda je v něm hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného.

Z vodohojemu Králův Kopec je voda vedena několika samostatnými zásobními řadami ke spotřebitelům v obci. Hlavní řada vodovodu je vedena až do Popluží, kde je instalována AT-stanice Popluží, která zajišťuje zásobování vodou výše položených oblastí obce.

V Podhradí jsou dva vodovody, které jsou v majetku napojených obyvatel. Zdroje obou vodovodů jsou stejné - jímací zářezy s akumulacími studnami, ze kterých je voda čerpána do vodohojemů Podhradí 1 o objemu 5 m³ (-/- m n.m.) a Podhradí 2 o objemu 25 m³ (-/- m n.m.). Vzhledem k malé vydatnosti zdroje Podhradí 1 je tento dotován vodou čerpanou z čerpací stanice Popluží. Z vodohojemů Podhradí 1 a 2 je pitná voda rozváděna ke spotřebitelům v Podhradí.

Část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva (cca 7 objektů) je zásobena pitnou vodou z úpického vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobování obce pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

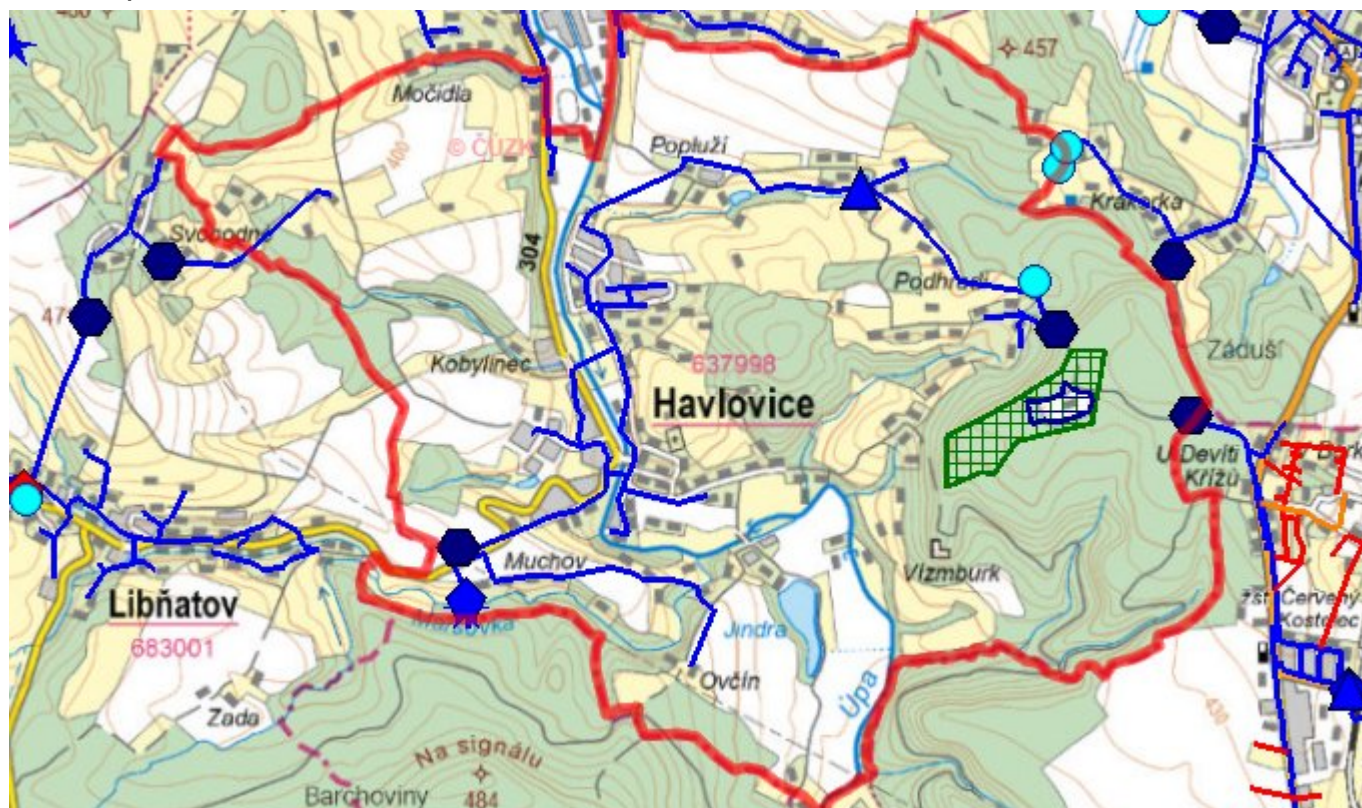
Z podkladů OÚ Havlovice vyplývá, že obec uvažuje o připojení dalších obyvatel na stávající vodovod.

V osadách Podhradí a Popluží se nebude systém zásobování pitnou vodou měnit ani v budoucnosti.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Havlovice nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem.

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
Havlovice	-	-	-	0	0	800	1 000

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Havlovice	-	-	-	0	0	800	1 000

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	100,17	100,53	100,88	101,23
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	62,68	62,90	63,12	63,34
Produkce průmyslových OV	m ³ /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

Obec Havlovice nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém veřejné kanalizace. V obci je vybudovaná dešťová kanalizace, do které jsou napojeny i přepady ze septiků z některých nemovitostí.

Odpadní vody z převážné většiny obce jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Úpice, v septicích s přepadem do dešťové kanalizace, do trativodů, zbytek obyvatel vypouští odpadní vody bez předčištění do kanalizace nebo přímo do povrchových vod.

Pro školu a školku byla v 80.letech vybudovaná biokontaktorová čistírna odpadních vod DČB 6,3. Napojení dalších

objektů na ní není vzhledem k její kapacitě a k jejímu umístění (ostatní objekty jsou přes řeku) možné.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

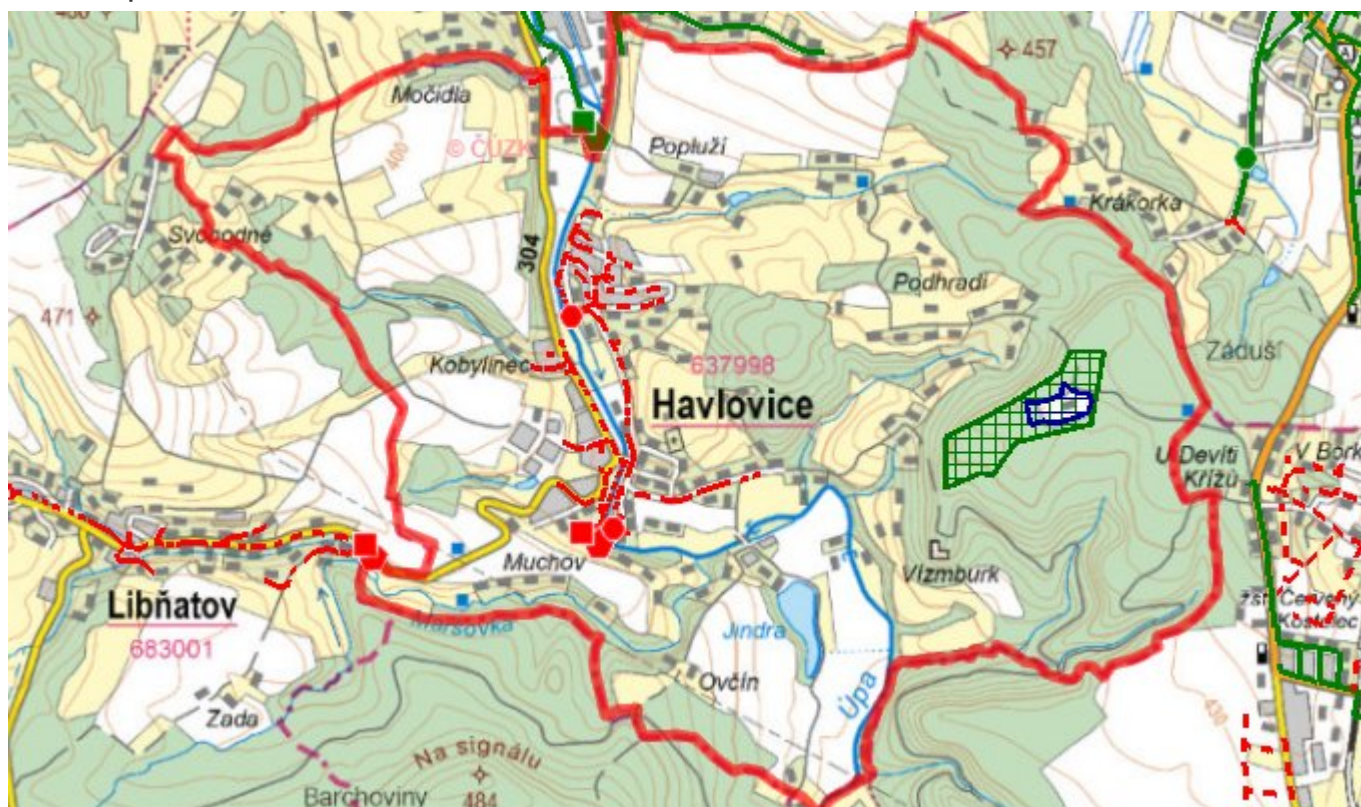
V obci Havlovice je výhledově uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě oddílné splaškové kanalizace v celkové délce 5,6 km z plastových kanalizačních trub profilu DN. Součástí kanalizační sítě jsou i dvě čerpací stanice a výtlačné řady DN 80 v celkové délce 0,3 Km.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Navrhovaná ČOV musí být vybavena technologií k odstranění fosforu.

Protože se vyčištěná vody bude vypouštět do vodohospodářsky významného toku Úpa, navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Likvidace odpadních vod z okrajových a odloučených částí zástavby bude řešena individuálním způsobem.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

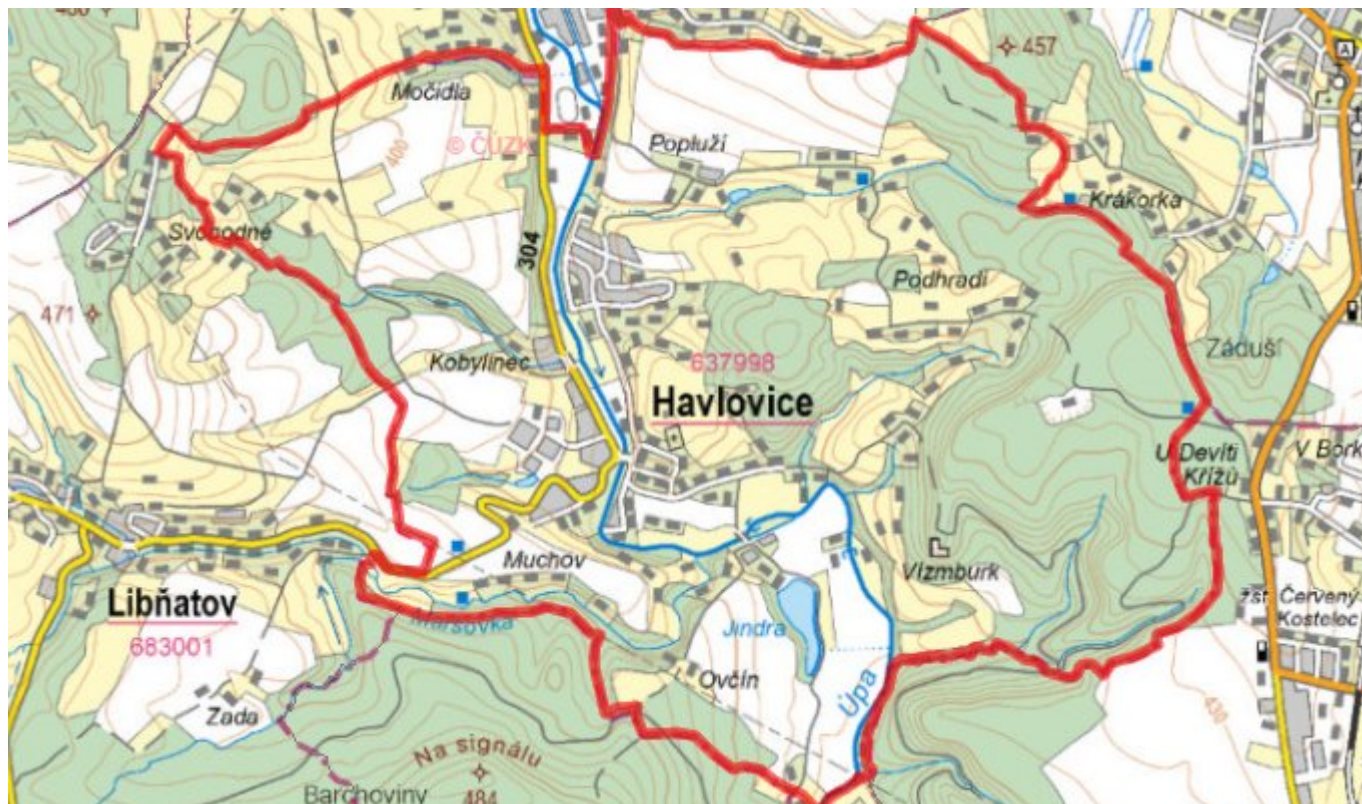
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Havlovice	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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