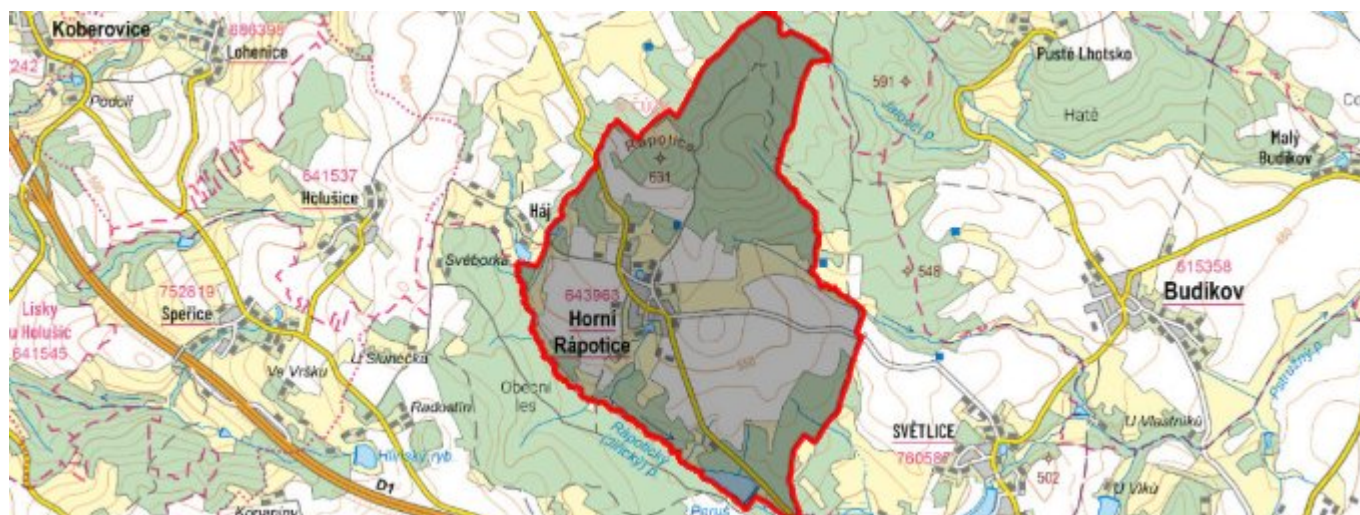


Horní Rápotice - CZ063.3304.6103.107 - stav 27. 11. 2018

A. OBEC

Horní Rápotice

Číslo obce PRVKUK	107
Kód obce PRVKUK	CZ063.3304.6103.107
Kód obce	551589
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	361 (6103) Humpolec
Číslo POU Název POU	779 Humpolec



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ063.3304.6103.107.01	Horní Rápotice	04396	43966

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Horní Rápotice se nachází severozápadně od města Humpolec, ve vzdálenosti cca 4 km. Obcí protéká místní bezejmenný vodní tok přítok Rápotického potoka. Rozsah zástavby je v rozmezí 548,0-552,0 m n. m.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Horní Rápotice	Trvale bydlící	154	154	154	170	177	183	189
	Přechodně bydlící	25	25	25	25	25	25	25
	Celkem	179	179	179	195	202	208	214

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Horní Rápotice

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Horní Rápotice	154	154	176	185	192	198	204

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	21	22	22	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m ³ /den	31	32	33	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	136,30	138,97	143,61	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	136,30	133,10	126,00	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	109,90	106,70	99,60	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	26,40	26,40	26,40	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	5,87	17,61	-	-	-	-

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Prameniště vodovodu se nachází severně od obce a je tvořeno 2 kopanými studnami hloubky cca 5 m. Z jedné studny je voda gravitačně svedena potrubím z PE DN 50 a z PVC DN 100 do zemního železobetonového vodojemu. Ze druhé studny je voda čerpána výtlačným potrubím z PE DN 40 mm do vodojemu. Součástí vodojemu o objemu 100 m³ je i odkyselovací filtr. Z vodojemu je gravitačně zásobeno spotřebišťe rozvodnými

řady z PVC DN 100 mm celkové délky cca 1237 m.

V roce 2006 byla realizována pro lokalitu rodinných domů výstavba vodovodních řadů v celkové délce 135 m.

V roce 2010 byla realizována oprava vodovodního potrubí v celkové délce 107 m.

V roce 2018 byla povolena stavba vrtané studny HR1 o hloubce 102 m včetně jejího připojení do stávající kopané studny.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V letech 2014-2015 probíhá rozšíření vodovodu podél hlavní silnice směr Humpolec v celkové délce cca 200 m. Z důvodu možného nedostatku vody v budoucích letech ze stávajících zdrojů se uvažuje s vyhledáním a výstavbou nového zdroje pitné vody pro veřejný vodovod. Pokud by voda v tomto zdroji byla svou kvalitou nevyhovující v některém z ukazatelů pro pitnou vodu, bylo by nutné zdroj doplnit technologií pro úpravu vody. Dále se uvažuje se rekonstrukcí vodojemu (nádrže).

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.

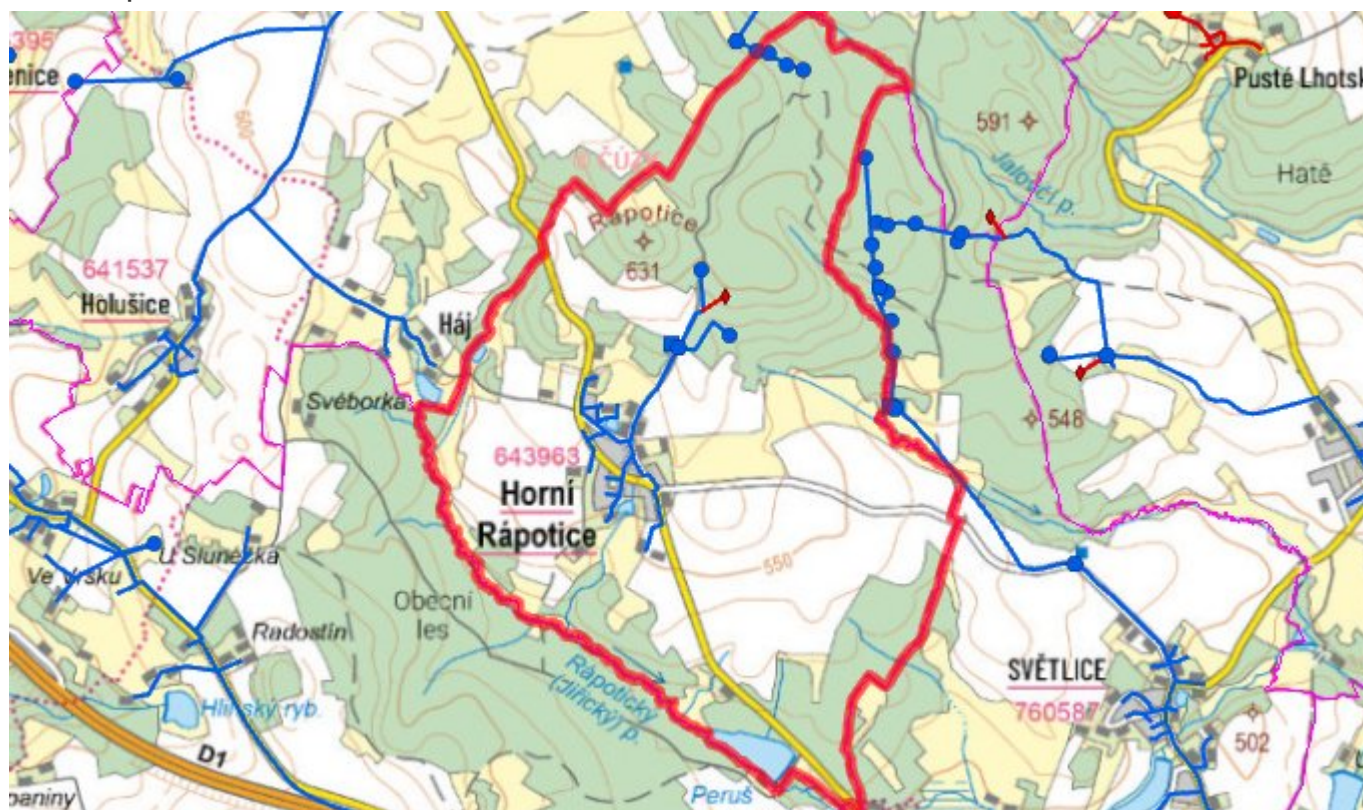
Navrhované zdroje pitné vody

S novými zdroji se uvažuje.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Horní Rápotice 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
Horní Rápotice	154	154	176	185	192	198	204

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Horní Rápotice	154	154	176	185	192	198	204

D.3 Bilanční údaje

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

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V obci Horní Rápotice žije v současnosti 161 trvale bydlících obyvatel a 15 rekreatů, z nichž jsou všichni napojeni na jednotnou kanalizační síť. Její celková délka je cca 2022 m z trub PVC DN 200, 300 a 400 mm. Kanalizace je ukončena kořenovou ČOV s ručně stíranými česly a štěrbínovým lapákem písku. Dále je zde typová zahušťovací nádrž, odkud se vyváží dle potřeby zahuštěný kal. Odtok z ČOV je zaústěn do bezejmenného vodního toku levostranného přítoku Rápotického potoka.

V roce 2006 byla realizována pro lokalitu rodinných domů splašková kanalizace v délce 68 m.

Provoz ČOV Horní Rápotice byl zahájen v r. 2003.

ČOV má objekty:

Mechanická část: dvoukomorový septik 50 m³

Biologická část: kořenová čistírna 1250 m³

Ostatní objekty: měrný objekt, dešť. Oddělovač (řed. poměr 1:8)

V současnosti napojené obce (místní části): Horní Rápotice

Nově napojené obce (místní části): nejsou

Návrhový svoz z obcí (místních částí): není

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Předpokládá se rekonstrukce kanalizace v celkové délce cca 200 m (původní profil 200 mm) a navrhuje se vybudování oddílné splaškové a dešťové kanalizace ve stejné trase – lokalita při silnici Humpolec – Kaliště.

Výhledově se uvažuje o rekonstrukci kořenové ČOV, v případě její zhoršené funkce.

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.

V současnosti napojené obce (místní části): Horní Rápotice

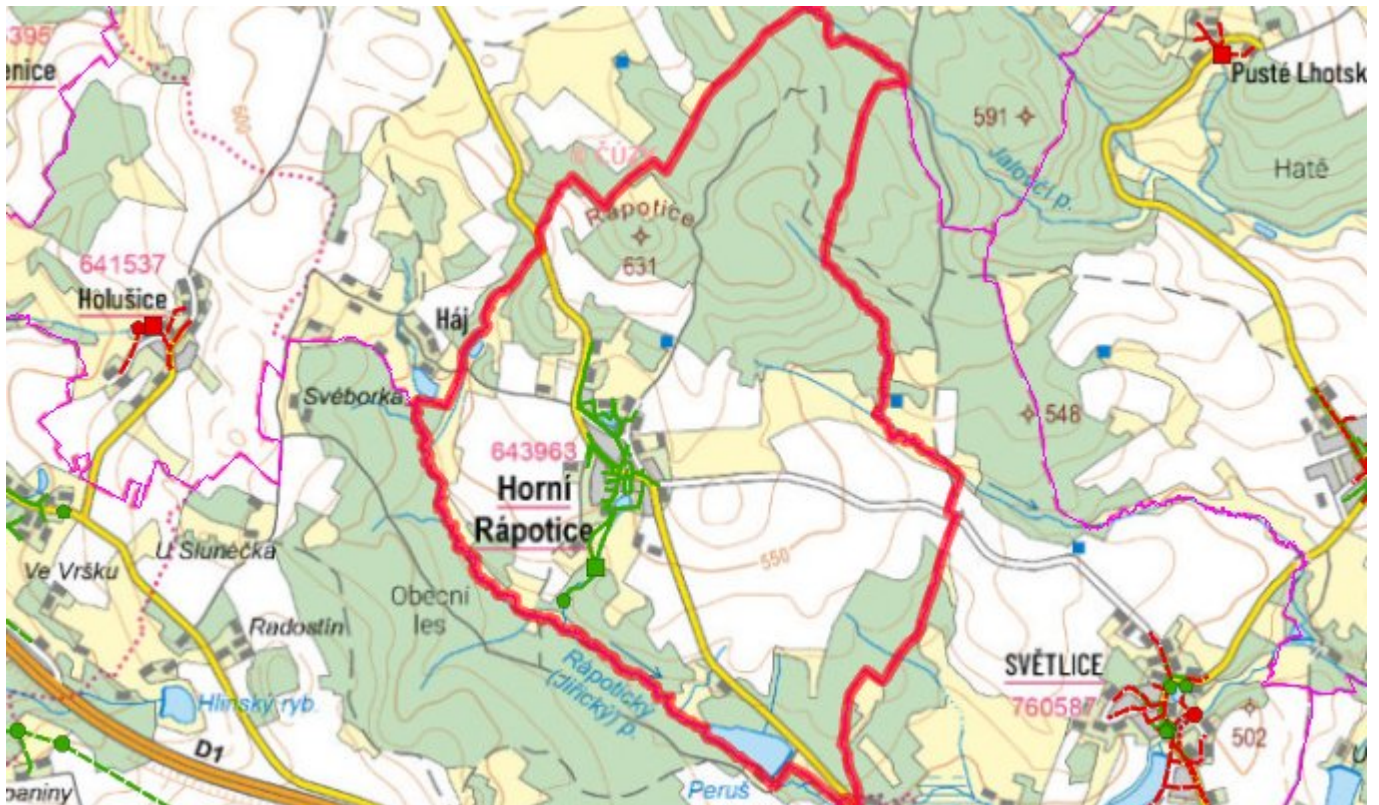
Nově napojené obce (místní části): nejsou

Návrhový svoz z obcí (místních částí): není

Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro obec Horní Rápotice 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.

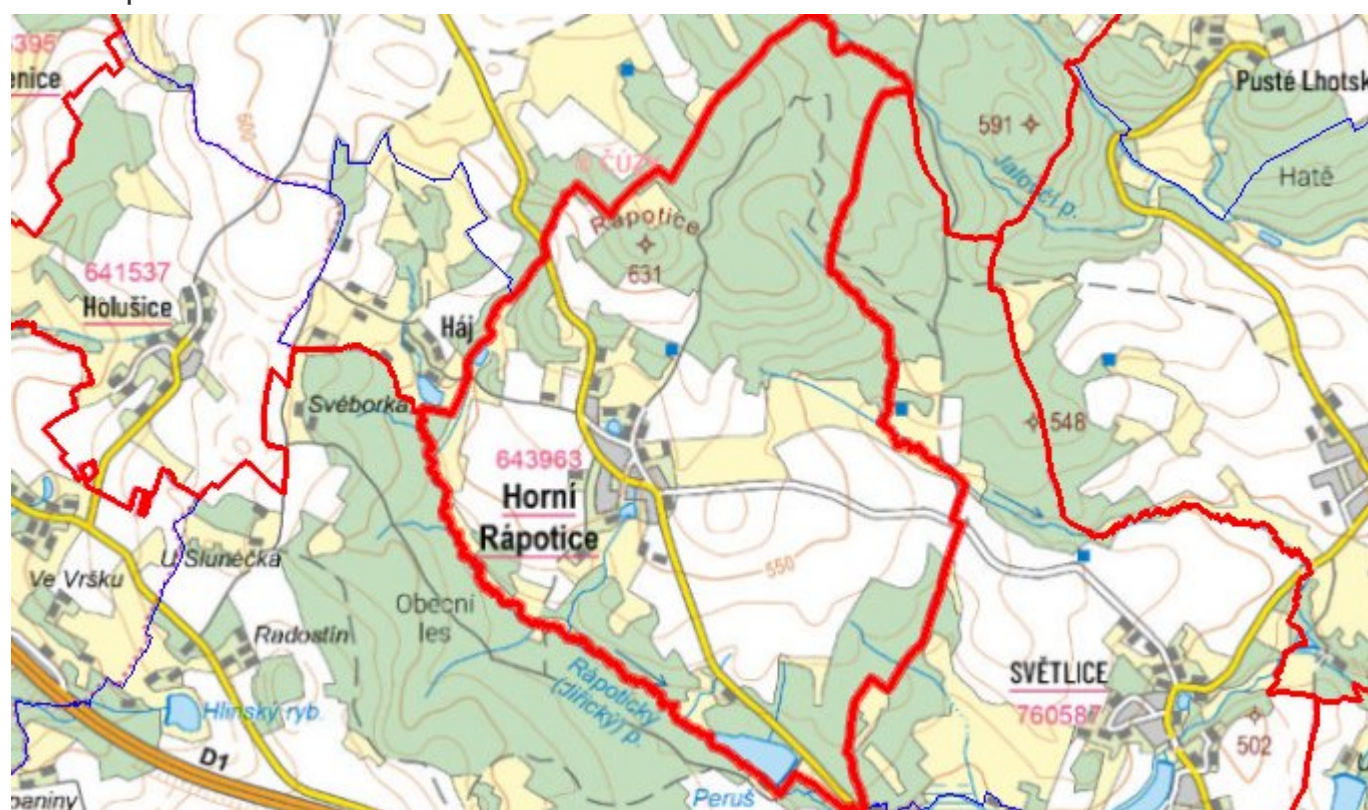
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Horní Rápotice	1 340,0	2 500,0	3 840,0
Obec Horní Rápotice celkem	1 340,0	2 500,0	3 840,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Horní Rápotice	200,0	-	200,0
Obec Horní Rápotice celkem	200,0	-	200,0

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
------------------	------------------	----------------	-------

27. 11. 2018	21/2018	administrativní opatření	Horní Rápotice - posílení vodních zdrojů - připojení vrtu HR1 hl. 102 m“ na pozemcích p. č. 348/1 a 348/2 v k.ú. Horní Rápotice a vodovodní potrubí v délce 85 m (z vrtu do stávající kopané studny)
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.