Hrotovice - CZ063.3710.6113.537 - stav 15. 12. 2015

A. OBEC

Hrotovice

Číslo obce PRVKUK	537
Kód obce PRVKUK	CZ063.3710.6113.537
Kód obce	590673
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1597 (6113) Třebíč
Číslo POU **Název POU**	3158 Hrotovice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ063.3710.6113.537.01	Hrotovice	04846	48461

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Hrotovice leží jihovýchodně od města Třebíč, ve vzdálenosti cca 16 km.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

Hrotovice	Trvale bydlící	1 796	1 792	1 792	1 818	1 844	1 868	1 885
	Přechodně bydlící	50	50	50	50	50	50	50
	Celkem	1 846	1 842	1 842	1 868	1 894	1 918	1 935

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Hrotovice

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	**Počet připojených na vodovod**						
	2002	**2005**	**2010**	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**
Hrotovice	1 590	1 640	1 727	1 799	1 825	1 849	1 866

C.2 Bilanční údaje

Položka	**Jednotka**	**2002**	**2005**	**2010**	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**
Průměrná potřeba vody	m^3/den	1 089	1 122	1 174	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m^3/den	1 524	1 571	1 644	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	659,30	652,19	636,80	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	634,50	618,90	592,90	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	64,10	65,50	67,70	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	570,40	553,40	525,20	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	24,80	33,29	43,90	-	-	-	-

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Město Hrotovice má veřejný vodovod, připojený na vlastní VDJ Hrotovice 200 m3 (466,0 / 460,0 m n.m.), plněný odbočkou z dukovanské větve oblastního vodovodu Třebíč. Prameniště (zdroj podzemní vody) v Račicích je od roku 1998 odstaveno.

V letech 2002 až 2014 byly realizovány nové vodovodní řady pro lokality 40 rodinných domů, Ke Kapličce a dále prodlouženy vodovodní řady v ulicích U obory, Akad. Práta, 1. Máje a vodovodní řad pro hřiště v celkové délce 968 m. Dále byly v letech 2011 – 2012 provedeny rekonstrukce vodovodů v ulicích Krátká a Mírová v délce 170

m.

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.

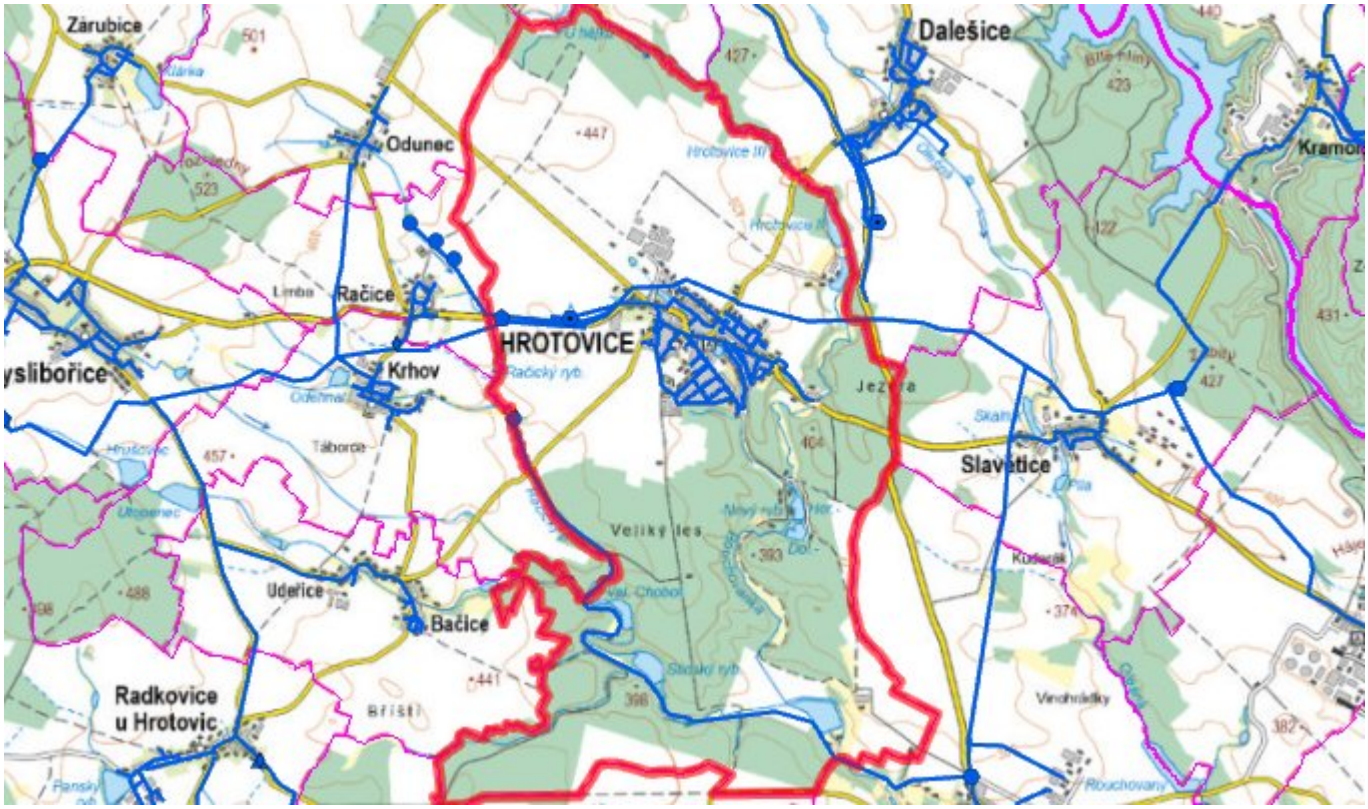
Navrhované zdroje pitné vody

S novými zdroji se neuvažuje.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Hrotovice 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
Hrotovice	1 540	1 639	1 750	1 814	1 840	1 864	1 881

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hrotovice	1 540	1 639	1 750	1 814	1 840	1 864	1 881

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	13,47	13,45	13,45	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	53,43	53,34	53,34	-	-	-	-
Produkce průmyslových OV	m^3/den	-	-	-	-	-	-	-
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	-	-	-	-

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Město má vybudovanou z větší části jednotnou kanalizační síť. V části města je vybudovaná také oddílná kanalizační síť. Odpadní vody jsou odváděny na stávající ČOV ve městě. Na kanalizaci a ČOV je napojeno téměř 100% obyvatel.

V roce 2003 byla vybudovaná kanalizace pro 40 RD v délce 214 m, v roce 2006 Propojení oddílné kanalizace ul. Dražka – Panská v délce 438 m, v roce 2009 stavba Kanalizace pro výstavbu RD U Obory v délce 78 m, v letech 2010 a 2013 kanalizace v ul. Akad. Práta stoka A1 a prodloužení v délce 122 m. V letech 2007 a 2010 byla dokončena rekonstrukce kanalizačních stok Kanalizace I., Hrotovice v celkové délce 1242 m. V roce 2012 byla provedena stavba Hrotovice - kanalizace a ČOV, která zahrnovala rekonstrukci v délce 851 m, výstavbu nové kanalizace délky 641 m a novou ČOV. V roce 2013 bylo provedeno prodloužení kanalizace v lokalitě Šajby v délce 30 m, v roce 2014 byla provedena kanalizace v lokalitě Ke kapličce v délce 347 m a dále v roce 2013 rekonstrukce kanalizace v ul. Dolní Chalupy v délce 60 m.

Ve městě je vybudována mechanicko biologická ČOV pro 2 200 EO.
Nová ČOV Hrotovice byla dokončena v roce 2010. Je technologicky rozdělena na část mechanickou, biologickou, terciální stupeň a kalové hospodářství.
Mechanická část – hrubé předčištění sestává z čerpací stanice, dešťové zdrže, jemných česlí a lapáku písku.
Biologická část zahrnuje dvoulinkovou aktivaci – se střídáním denitrifikace a nitrifikace, dosazovací nádrže, chemické srážení fosforu a měření průtoku vyčištěné vody.
Terciální čištění se skládá z mikrosítového bubnového filtru.
Kalové hospodářství tvoří dvě sériově provozované uskladňovací nádrže a deponie kalu.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

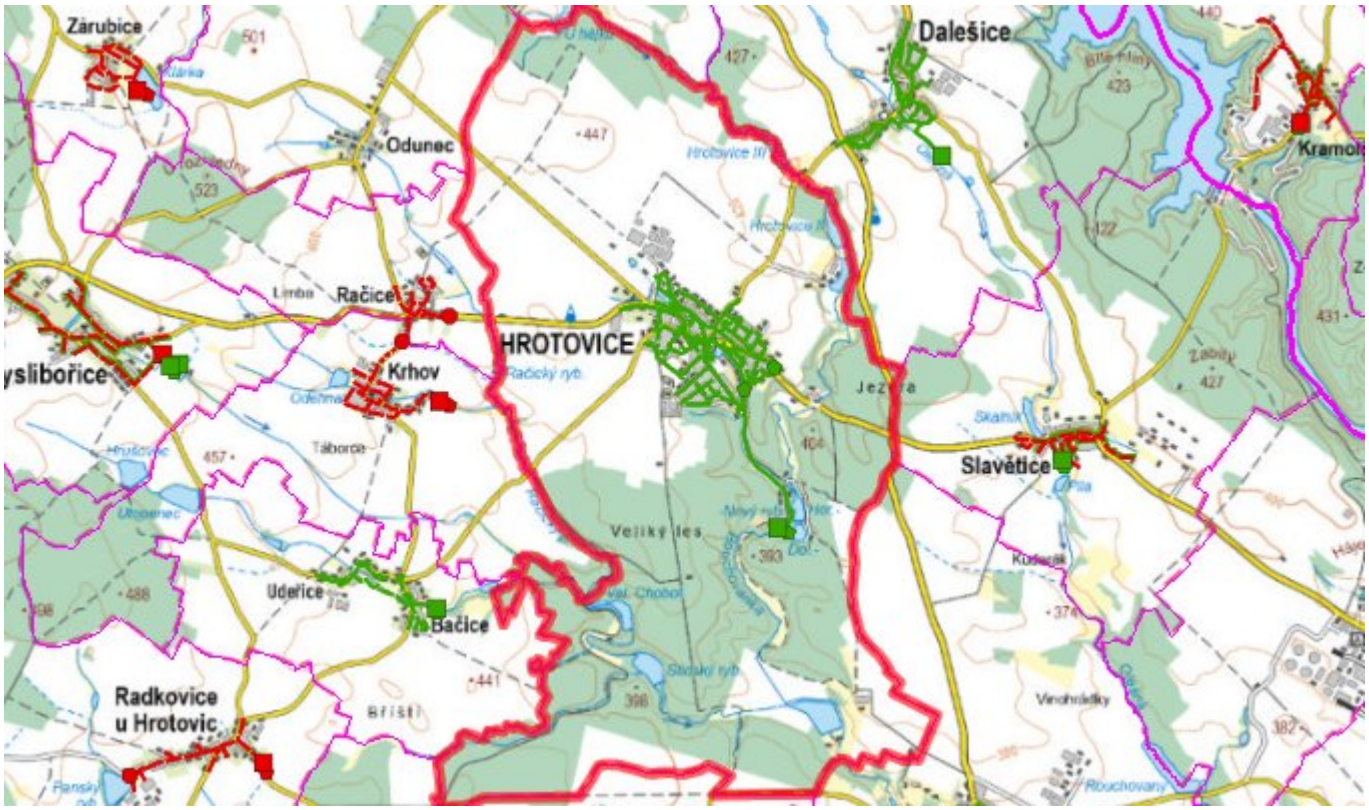
Vzhledem k technickému stavu části kanalizační sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) kanalizační sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba kanalizační sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Dále je uvažováno s provedením rekonstrukce stávající technologie ČOV.

Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro obec Hrotovice 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]

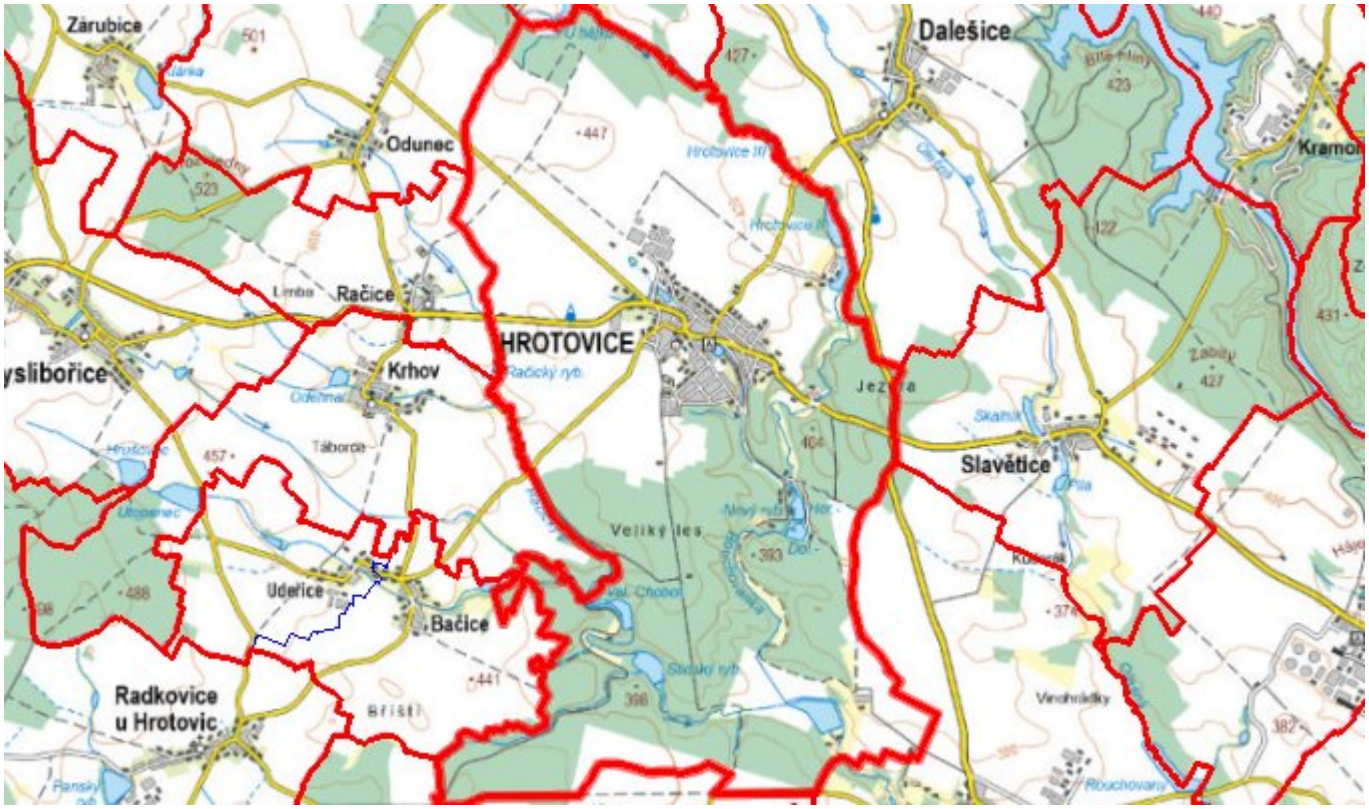
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Hrotovice	4 000,0	19 500,0	23 500,0
Obec Hrotovice celkem	**4 000,0**	**19 500,0**	**23 500,0**

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

Hrotovice	3 015,8	105 908,3	108 924,1
Obec Hrotovice celkem	**3 015,8**	**105 908,3**	**108 924,1**

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.