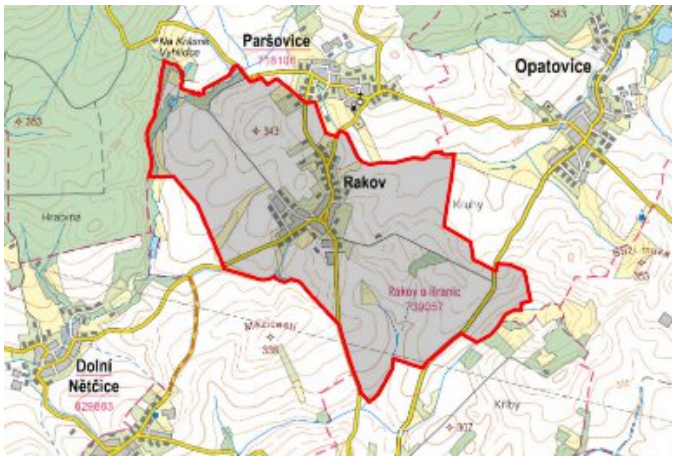
Rakov - 7101_023_01_13905

A. OBEC

Rakov

Číslo obce PRVKUK	0023
Kód obce PRVKUK	7101_023_01_13905
Kód obce	517585
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1970 (7101) Hranice
Číslo POU **Název POU**	3794 Hranice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3808.7101.0023.01	Rakov	13905	139050

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

První písemná zmínka o obci je z r. 1371. Obec se rozprostírá na ploše 496 ha a leží v nadmořské výšce okolo 325 m. V obci je evidováno na 50 podnikatelských subjektů, je zde rozvoj individuální výstavby rodinných domků. V obci je mateřská školka, není zde pošta, zdravotní středisko apod. Obec má vybudován vodovod, plyn, kanalizaci pouze dešťovou.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	**Počet bydlících obyvatel**						
	2002	**2005**	**2010**	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**
trvale bydlící	387	394	400	405	416	426	437
přechodně bydlící	0	0	0	0	0	0	0
celkem	**387**	**394**	**400**	**405**	**416**	**426**	**437**

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	**2005**	**2010**	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**
300	305	310	348	358	366	376

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou
Obec má vodovod, který je v majetku i správě VaK Přerov, a.s. Jedná se o skupinový vodovod Záhoří, se zdrojem prameniště Ústí, odkud se voda čerpá do věžového vodojemu Opatovice obsahu 200 m3, max. hladina 363, 50 m n.m. Z tohoto vodojemu jde gravitační přívod PVC 150 do zemního vodojemu Rakov, obsahu 1x60 m3, max. hladina 337,90 m n.m., odkud je gravitačně zásobena obec Rakov. V roce 2005 proběhla v obci oprava vodovodu v celkové délce 1394m.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování obce pitnou vodou je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna.

Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou
V rámci lokality Rakov není uvažován žádný zdroj vody pro účely úpravy na vodu pitnou.

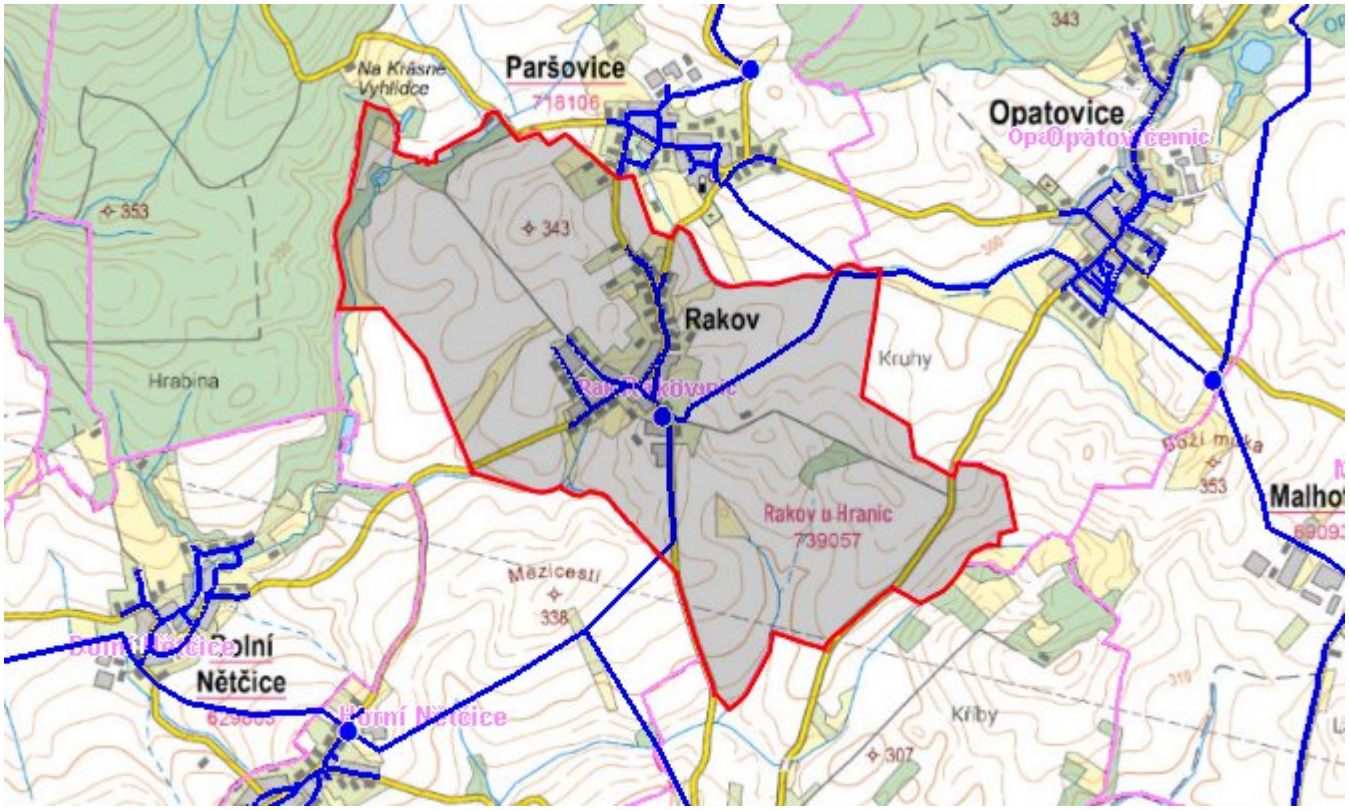
Časový harmonogram

V řešeném období se neuvažuje s výstavbou nového vodovodu, rekonstrukcí, či rozšířením vodovodu.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V obci je vybudován veřejný vodovod, v případě přerušení dodávky vody budou obyvatelé zásobeni individuálně z přistavených cisteren a balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 2,0 m3/den a na další dny je to 6,0 m3/den.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	**2005**	**2010**	**2015**	**2020**	**2025**	**2030**
0	0	0	0	416	426	437

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod
Odpadní vody od obyvatelstva.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV
Obec Rakov nemá vlastní vodoteč, cca 200 m od severovýchodního okraje obce protéká Opatovický potok. Obec má zemědělský charakter (kravín, vepřín) a je zde malá provozovna Carolina - dřevovýroba (neprodukuje technologické vody).
V obci je vybudována pouze stávající dešťová kanalizační síť, která je na 6 místech vyústěná do příkopů. Do této kanalizace je část obyvatel obce napojena po předchozím předčištění v septicích, část obyvatel má jímky k vyvážení.
Stávající kanalizace je tvořena betonovými a osinkocementovými troubami DN 300 – 600 v celkové délce cca 3 400 m, stáří je odhadováno na cca 30 let, kanalizace byla budována v akci „Z“ a není proto v dobrém technickém stavu.
Pro objekt mateřské školy byla vybudována domovní ČOV (kapacita 33 EO), kam jsou z objektu svedeny splaškové vody.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

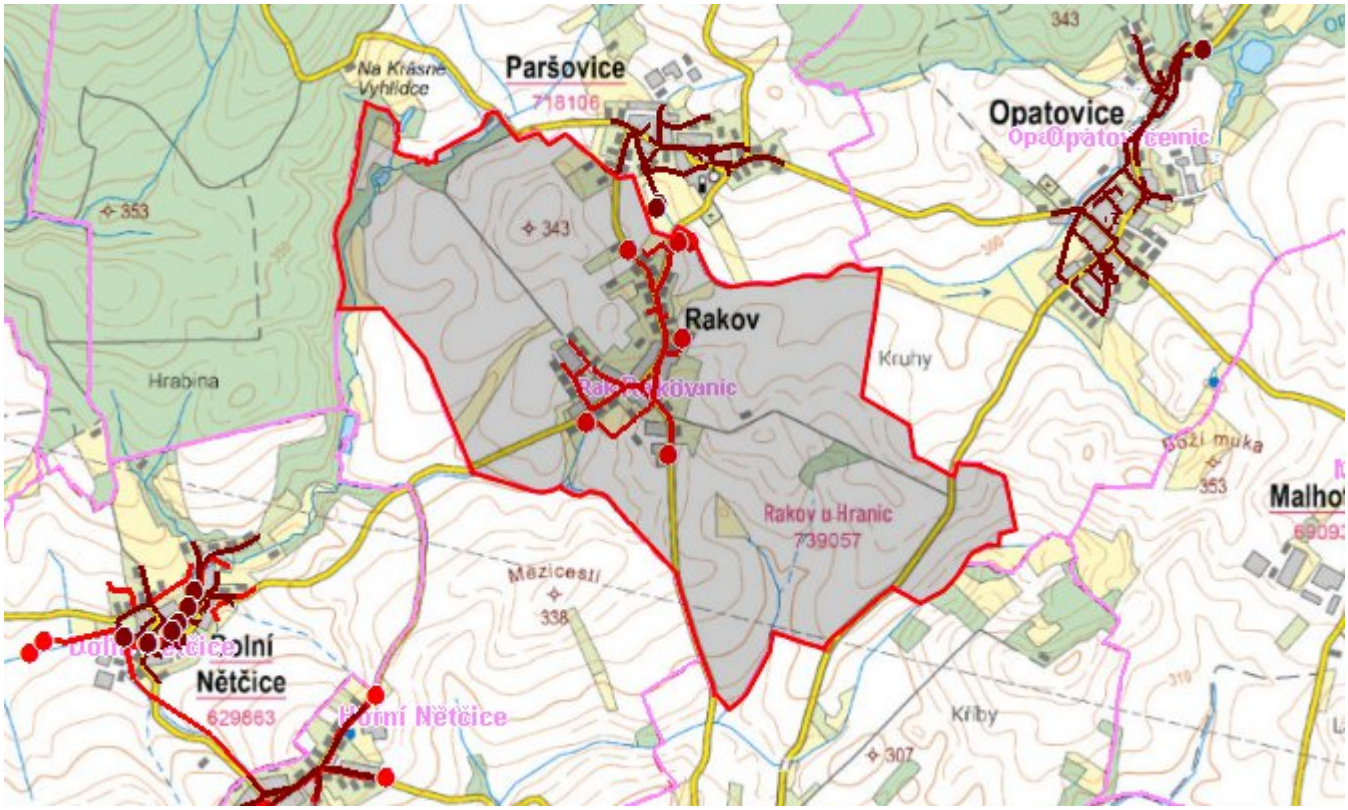
Bude vybudována nová splašková kanalizace. Stávající kanalizace bude ponechána pro odvádění dešťových vod. Odpadní vody budou čištěny na nové ČOV s kapacitou 460 EO.
Kanalizace je navržena jako splašková gravitační a tlaková. Vzhledem ke geomorfologii bude část splašků přečerpávána centrální čerpací stanicí (ČS1) situovanou v jihozápadní části obce. Část zástavby bude vybavena domovními čerpacími stanicemi. ČOV Rakov bude situována u Opatovického potoka a bude vybavena terciálním stupněm a redukcí fosforu tak, aby zatížení pramenné části Opatovického potoka bylo minimalizováno.

Aktualizace 2021

Délka splaškové kanalizace bude cca 4566 m, 1 ČS a ČOV o kapacitě 480 EO.

Časový harmonogram
Vybudování kanalizační sítě s ČS a ČOV po roce 2018

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
Čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Návrh					UR/54/39/2018
ČOV	Návrh					UR/54/39/2018
Výústní objekt	Návrh					UR/54/39/2018

E. EKONOMICKÁ ČÁST

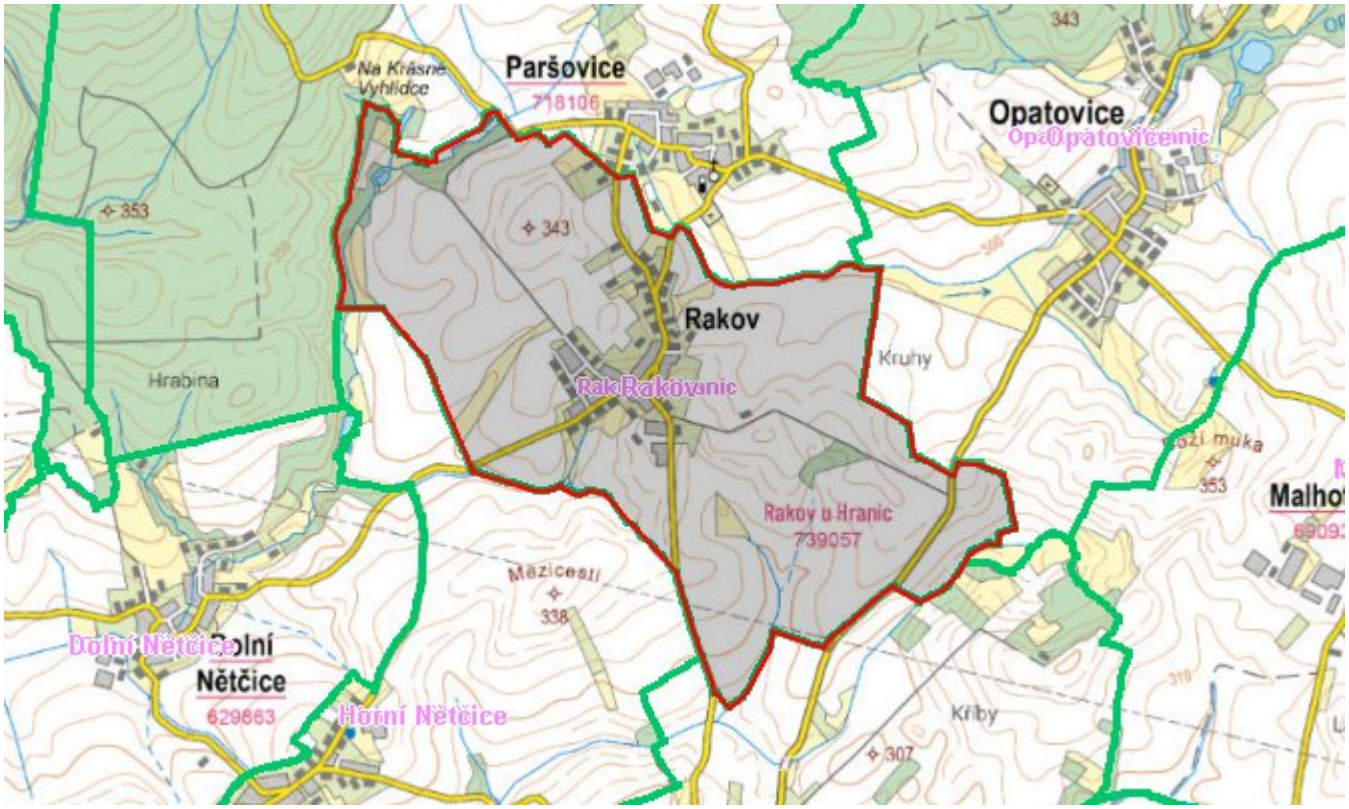
Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 401/2010-15000.

kanalizace: 25, 407 mil. Kč

ČOV: 6,118 mil. Kč

Celkem: 31,525 mil Kč.

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

Typ investice		
Vodovody	**Kanalizace**	**Celkem**
0,0	41 426,0	41 426,0

Mapa