

Rakov - CZ052.3604.5207.091847 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Markvartice

Číslo obce PRVKUK	91847
Kód obce PRVKUK	CZ052.3604.5207.091847
Kód obce	573167
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1015 (5207) Jičín
Číslo POU Název POU	2216 Sobotka



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3604.5207.091847.01	Rakov	09184	91847

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Rakov je místní část obce Markvartice. Leží 1,5 km východně v nadmořských výškách 322 – 342 m n.m. Obec má 68 trvale bydlících obyvatel. V obci se také nacházejí objekty, které jsou určené k individuální rekreaci 50 obyvatel. Obcí protékají bezejmenné malé vodní toky. V návrhovém období se nepředpokládá nárůst počtu obyvatel obce.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2016, 2017

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Rakov	Trvale bydlící	-	-	-	68	68	68	68
	Přechodně bydlící	-	-	-	50	50	50	50
	Celkem	-	-	-	118	118	118	118

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
Markvartice	460	456	455	455	457	464	470	465	479	488	488	491	503	510	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Rakov	-	-	-	55	55	55	55

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	8	8	8	8
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	12	12	12	12
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	7,50	5,83	4,17	2,50
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	7,30	7,30	7,30	7,30
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	6,30	6,30	6,30	6,30
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,20	0,20	0,20	0,20

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V obci Rakov je vybudován veřejný vodovod, který je zásobený z vrtu R-2, umístěného západně od obce. Voda z

tohoto vrtu je dopravována do zemního vodojemu Čakan 2x 25 m³ (397,50/395,00 m n. m.), umístěného severně nad obcí Rakov při komunikaci III/28010. Na vodovod je připojena většina obyvatel a hydranty vysazené na síti plní též funkci požárního zabezpečení.

Rozhodnutí o povolení k odběru podzemní vody bylo vydáno MÚ Jičín pod jednacím číslem Mujc/2008/17785/ZP/Svo.

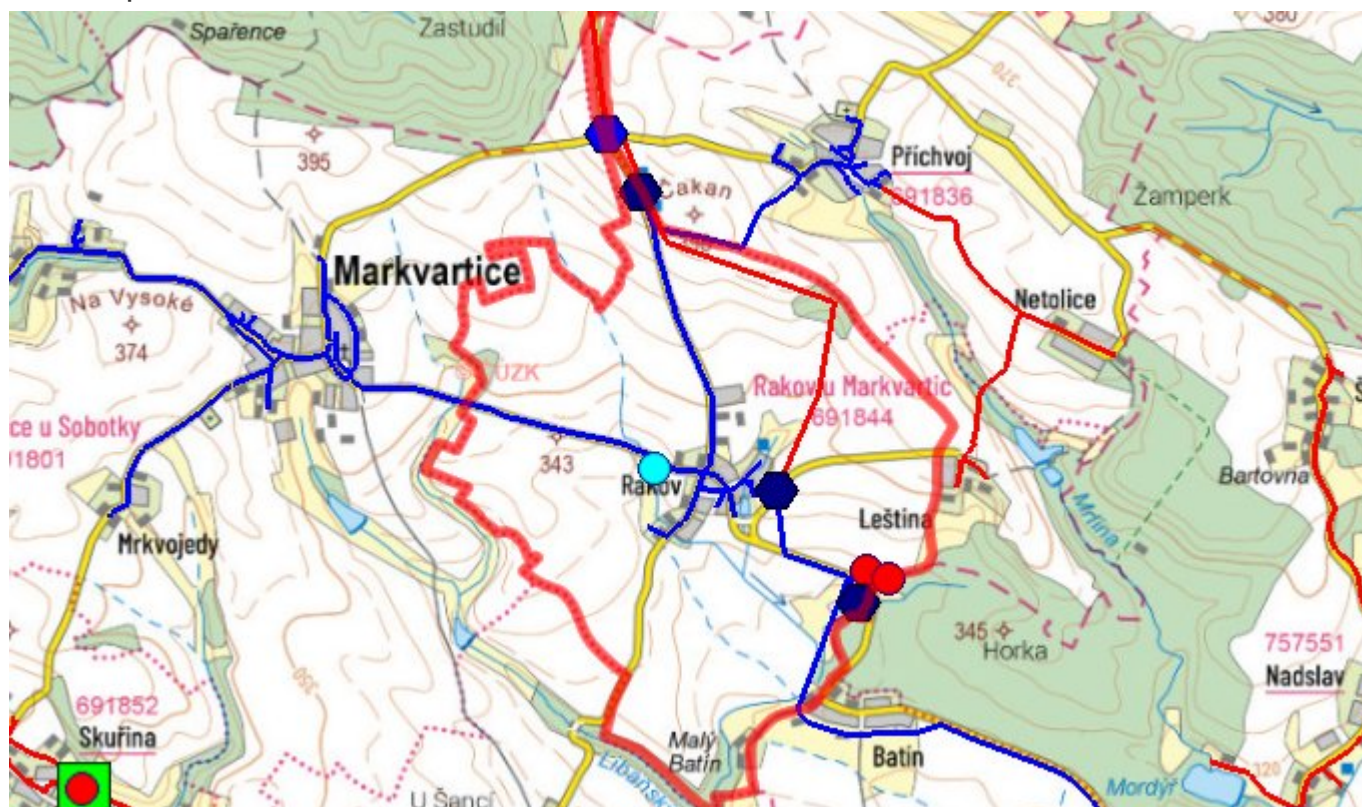
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na vodovod dle potřeby napojovány nové objekty a prováděna pouze běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené. U nemovitostí vlastních studny bude voda z nich použita jako užitková a zásobování doplněno vodou balenou.

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
Rakov	-	-	-	24	24	24	24

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Rakov	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	3,80	3,80	3,80	3,80
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	1,50	1,50	1,50	1,50
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

V obci jsou vybudovány dvě větve jednotné gravitační kanalizace, které jsou vyhotoveny z betonových trub DN 300 - 600 mm. Kanalizace svádí vody dešťové a předčištěné vody odpadní do vodotečí, které protékají obcí. Odpadní vody jsou likvidovány individuálně pomocí žump, septiků a domovních ČOV.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Vzhledem k velikosti obce bude v celém návrhovém období ponechán stávající systém individuální likvidace odpadních vod, které doporučujeme akumulovat v jímkách s atestem nepropustnosti, které budou pravidelně vyváženy. U novostaveb budou budovány tříkomorové septiky s filtry nebo domovní čistírny odpadních vod s přepadem do stávající jednotné kanalizace.

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
Rakov	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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