

Martínkovice - CZ052.3605.5201.092169 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Martínkovice

Číslo obce PRVKUK	92169
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5201.092169
Kód obce	574228
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1031 (5201) Broumov
Číslo POU Název POU	2224 Broumov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5201.092169.01	Martínkovice	09216	92169

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Martínkovice (398 – 426 m n. m.) leží na katastrálním území Martínkovice (692166).

Trvale zde žije 500 obyvatel.

V Martínkovicích je evidováno celkem 177 domů, z toho obydlených je 128, k rekreaci se využívá 25 domů. Zástavba v obci má rozptýlený charakter. Obcí protéká Martínkovický potok (č.h.p. 2-04-03-019), podél něhož je

soustředěna většina zástavby, výsledný půdorys obce je liniový. V Územním plánu Obce je počítáno s výstavbou asi 31 rodinných domů.

Obec leží v CHKO Broumovsko, na území obce zasahuje NPR Broumovské stěny a částečně také CHOPAV Polická pánev.

Významnější průmyslové a zemědělské podniky:

Agram c.z. (15 zaměstnanců)

Farma Martínkovice s.r.o. (6 zaměstnanců)

Jaroslav Adamíra (zemědělec)

Petr Žoček (zemědělec)

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Martínkovice	Trvale bydlící	-	-	-	504	500	500	500
	Přechodně bydlící	-	-	-	180	180	200	200
	Celkem	-	-	-	684	680	700	700

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
Martínkovice	524	519	522	521	506	518	519	499	498	497	507	511	511	518	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Martínkovice	-	-	-	523	523	523	523

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	63	63	64	64
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	94	95	95	96
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	91,74	92,66	93,57	94,48
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	62,66	63,11	63,57	64,03

Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	62,66	63,11	63,57	64,03
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	29,09	29,54	30,00	30,45

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod – současný stav

Obec Martínkovice zásobuje pitnou vodou vodovod Martínkovice, který vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobí pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele a zaveden do všech částí obce. Vodovod byl vybudován postupně v letech 1913 – 1915 a 1918 – 1920.

Zdrojem vody pro zásobení obyvatel jsou pramenní zářezy, ze kterých je voda svedena do sběrné jímky a následně do vodojemu Martínkovice 30 m³ s d. v. 467,77 m a hladinou ve výšce 469,77 m, ze kterého je zásobeno vodou horní tlakové pásmo. Z vodojemu Martínkovice 75 m³ s d. v. 443,32 m a hladinou ve výšce 445,82 m je rozváděna voda gravitačními řady do spotřebiště dolního tlakového pásma. Voda je ve vodojemu Martínkovice 30 m³ dezinfikována chlornanem sodným. Dalším zdrojem je vrt M1, ze kterého je voda čerpána do vodojemu 30m³ (horní tlakové pásmo) a dále gravitačně rozváděna do celého spotřebiště. Vrt M-1: průměr 339 mm, hloubka 80 m, ustálená hladina 10,2 m pod terénem. Vydatnost stanovena na 4 - 6 l/s při poklesu hladiny do 20 m od terénu.

Zdroj podzemní vody je vázaný na komplex svrchnokřídových sedimentů. Nachází se v puklinách, event. v průřezích kvádrových pískovců a slinitých prachovců až pískovců rohovcového souvrství. Území se nachází při severovýchodním okraji hydrogeologického rajónu 411 Polická pánev, na jeho styku s rajonem 516 Dolnoslezská pánev.

Jímacími objekty jsou zářezy (zdroje č. 7a a č. 7b), které leží jihozápadně od obce. Dolní jímací objekt (č. 7a) využívá podzemní vodu vázanou na okrajové partie výchozů rohovcového souvrství, Horní zářez (č. 7b) podzemní vodu kolektoru střednoturonských kvádrových pískovců suchdolského subsystému polické pánve. Infiltrační povodí je odhadováno na plochu cca 40 – 60 ha. Délka a počet větví zářezů ani jejich rozmístění nejsou přesně známy, pravděpodobně se jedná o 2 samostatné pramenní vývěry, podchycené krátkými zářezy v délce do 5 m. Veškerá jímaná voda odtéká ze zářezů gravitačně do vodojemu (30 m³), umístěného v údolí Martínkovického potoka na úpatí Broumovských stěn (tedy mimo jímací území). Nespotřebovaná voda odtéká do Martínkovického potoka, který protéká v těsné blízkosti vodojemu. Technická dokumentace jímacích objektů není zachována. V současné době jsou zářezy z důvodu mikrobiologické kontaminace odstaveny z provozu a využíván je pouze vrt M-1.

Jakost vody

Základní charakteristika distribuované vody je následující (vrt M-1):

voda je měkká až mírně tvrdá, vápeno - síranového typu s nízkým obsahem rozpuštěných látek, pH 7,5-7,8, obsah dusičnanů je nízký, průměrně se pohybuje do 8 mg/l, což je pod hodnoty doporučené pro přípravu kojenecké stravy (15 mg/l), koncentrace dusitanů stanovený práh citlivosti použité analytické metody. Voda vyhovuje vyhlášce 252/2004 Sb.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody z vrtu M-1 je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení v souladu s vyhláškou MZdr č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly. Ve smyslu vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. spadá voda do kategorie upravitelnosti A1.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů neodpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod není napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována chlorací.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

Současné odběry cca 30000-40000 m³/rok. Max. měsíční odběr je v současnosti okolo 3200 až 4900 m³/měsíc. Z max. měsíčního odběru 4900 vychází denní potřeba 163,3 m³/den a z toho 60 0 představuje 98 m³, tj. zabezpečení 60% maximální denní potřeby je v současné době zabezpečena (50+75=125).

Vodovodní síť

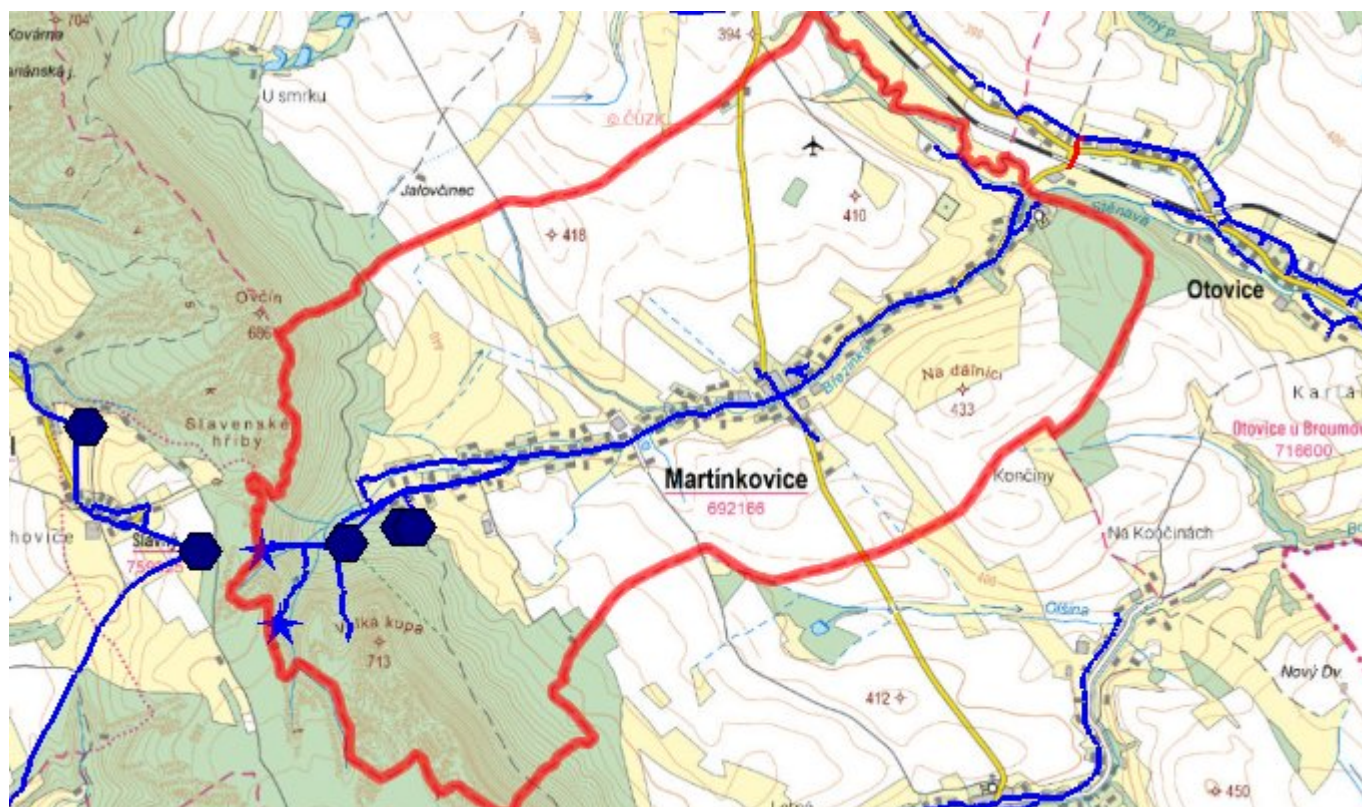
Stávající vlivem stáří (80 – 90 let) nevyhovující stav potrubí vodovodu se navrhuje zlepšit výměnou nevyhovujícího trubního materiálu za potrubí z PVC nebo v důležitých komunikacích tvárnou litinou. Navrhujeme provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 8 % délky vodovodní sítě za rok. Mezi prvními doporučujeme rekonstruovat řady z ocelového potrubí. Navržené řešení sníží současný počet havárií cca 1 ks/km.rok a vysoké ztráty vody v síti.

Všechna výše uvedená opatření byla navržena k realizaci v roce 2013 a dosud nebyla realizována.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Jelikož obec Martínkovice nemá vlastní náhradní zdroj pitné vody, bude v případě havárie na jímácím objektu Martínkovice - zářezy nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího veřejného vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Teplice n. M. – Meziměstí – Broumov (profil Otovice, dovozořá vzdálenost 1,5 km), nebo bude voda codážena cisternami z nevyužívaného zdroje Janovičky – pramenní jímka, pokud bude ověřena jakost vody. Totéž se týká větších poruch nebo havárií na vodovodním systému. V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

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
Martínkovice	-	-	-	478	478	478	478

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Martínkovice	-	-	-	478	478	478	478

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	57,00	57,00	57,00	57,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	30,00	30,00	30,00	30,00

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

Kanalizace - současný stav

V obci byla v roce 2015 dokončena splašková kanalizace DN 250mm v délce 6770m, která je ukončena na spodním okraji obce v čerpací stanici odpadních vod. Z čerpací stanice jsou splaškové odpadní vody přečerpány výtlačkem DN 100 ke konečné likvidaci na ČOV Broumov.

Rozsah řešení:

- gravitační stoky DN v délce 6700m
- ČS 9l/s
- výtlačk DN 100 v délce 1950 m

Na splaškovou kanalizaci je napojeno cca 90% obyvatel obce

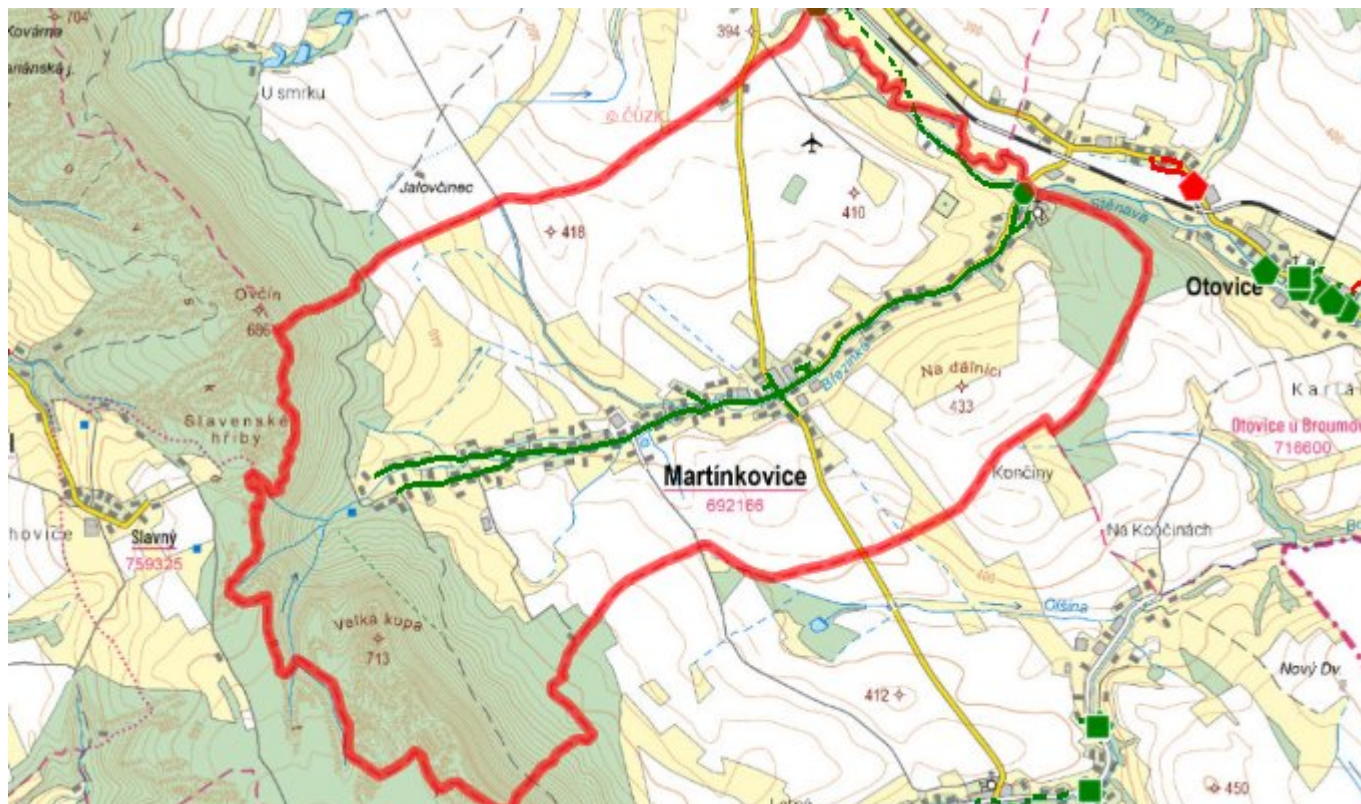
Odvádění dešťových vod zůstalo ve stavu, který byl před vybudováním splaškové kanalizace. Většina zastavěného území využívá systém příkopů a propustků. Pouze ve středu obce je pod chodníky uloženo potrubí pro odvod dešťové vody do potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci byla v roce 2015 vybudována kompletně nová kanalizace k odvodu splaškových vod a čerpací stanice odvádějící splaškové vody na ČOV Broumov.

V současnosti je proto stav vyhovující a neuvažuje se o dalších investicích do koanalizace.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

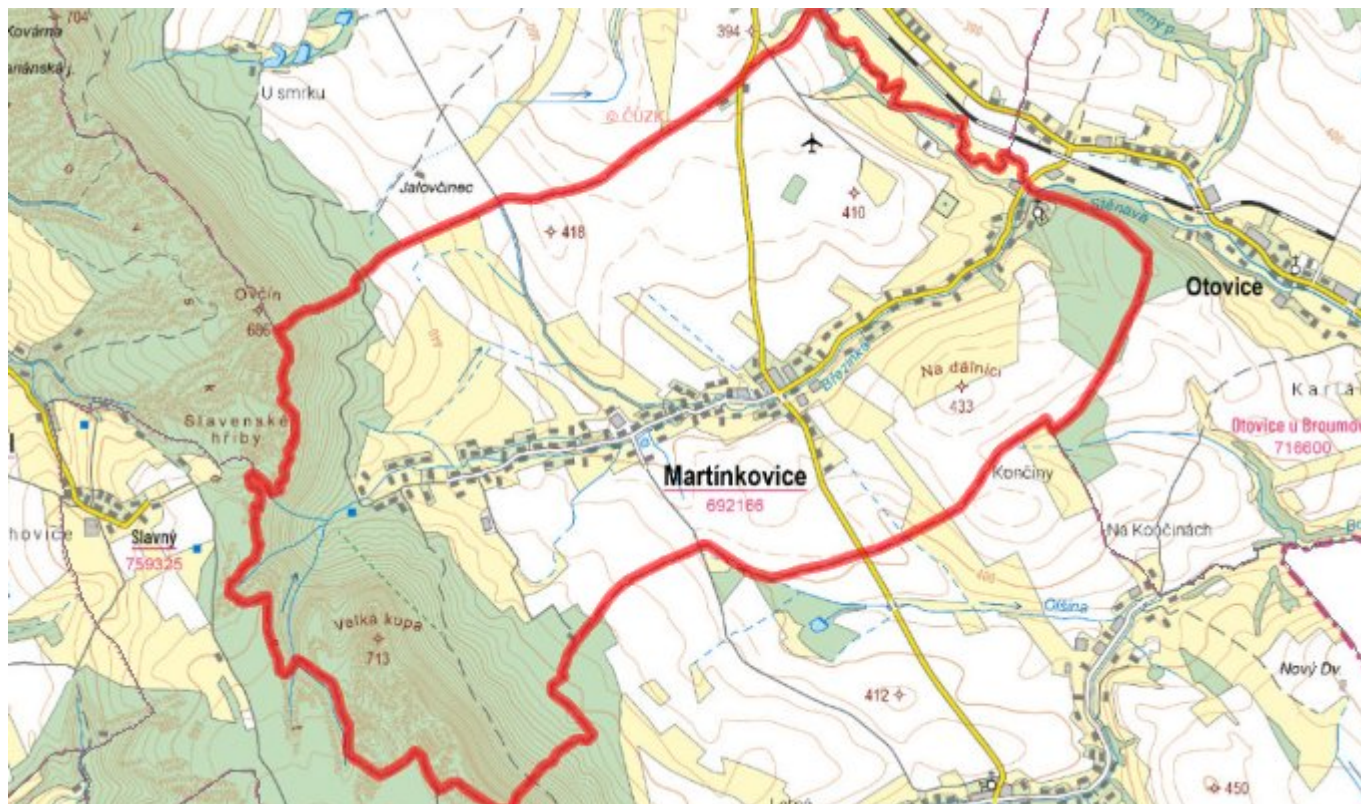
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Martínkovice	0,0	23 900,0	23 900,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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