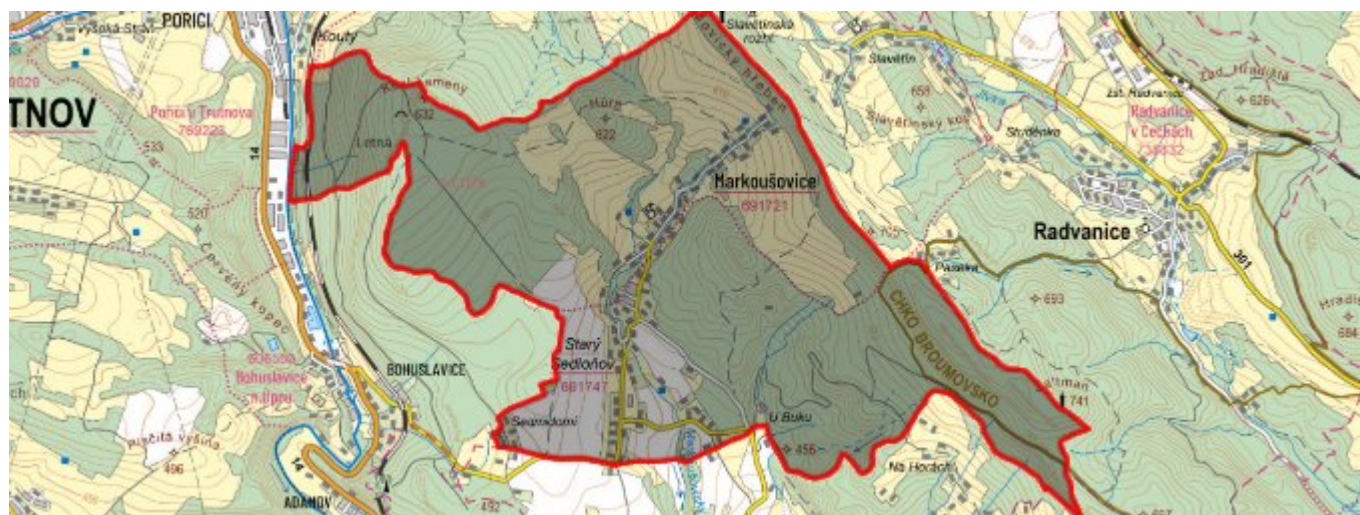


# Markoušovice - CZ052.3610.5214.091723 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Velké Svatoňovice

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	91723
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3610.5214.091723
<b>Kód obce</b>	579785
<b>Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP</b>	1210 (5214) Trutnov
<b>Číslo POU Název POU</b>	2593 Úpice



### Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ052.3610.5214.091723.01	Markoušovice	09172	91723

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Markoušovice (460 - 610 m n.m.) jsou místní částí obce Velké Svatoňovice. Mají velice roztroušenou venkovskou zástavbu. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Nad Markoušovickými jsou vyhlášena PHO veřejného zdroje pitné vody, a to PHO I. a II. stupně prameniště.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Markoušovice	Trvale bydlící	-	-	-	311	360	400	420
	Přechodně bydlící	-	-	-	150	150	150	150
	Celkem	-	-	-	461	510	550	570

## 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
Velké Svatoňovice	1203	1228	1228	1237	1237	1252	1263	1261	1245	1267	1287	1277	1251	1259	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Markoušovice	-	-	-	258	320	350	380

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	80	93	105	117
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	113	130	147	164
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	80,49	92,82	105,16	117,49
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	35,55	41,00	46,45	51,89
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	32,23	37,17	42,11	47,05
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	3,32	3,83	4,34	4,85

Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	44,93	51,82	58,70	65,59
-----------------------	------------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Markoušovice mají veřejný vodovod propojený přes čerpací stanici Pětiletka s místním vodovodem ve Velkých Svatoňovicích, ze kterého jsou zásobovány i další obce a jejich místní části: Batňovice – Kvíčala, Suchovršice a Malé Svatoňovice. V Markoušovicích je z vodovodu zásobena převážná většina trvale a přechodně bydlícího obyvatelstva. Zdrojem pitné vody pro místní vodovod v Markoušovicích je prameniště pod Slavětínským kopcem. Slavětínské prameniště má minimální vydatnost 0,3 l/s a maximální až 2,0 l/s. Kvalita vody ve zdroji vyhovuje platným předpisům. Vydatnost prameniště je značně závislá na počasí a dostatečné množství vody dává po dobu cca třetiny roku. Voda z pramenních jímek je gravitačně odváděna do Markoušovického vodojemu o objemu 150 m<sup>3</sup> (-/591,35 m n.m.).

Z Markoušovického vodojemu je veden zásobní řad DN 110 pro zásobování Markoušovic. Na tomto řadu je na kótě 540,0 m n.n. umístěn redukční ventilů a snížení tlaku. Na rozvodnou síť je zásobním řadem DN 110 napojen také vodojem pod Zaječím kopcem. Do tohoto vodojemu o objemu 50 m<sup>3</sup> (-/518,80 m n.m.) je z čerpací stanice Pětiletka čerpána voda z místního vodovodu ve Velkých Svatoňovicích nebo přepuštěna voda z vodovodu napájeného z prameniště, a tím je zajištěno dostatečné množství pitné vody pro Markoušovice po celý rok.

Zbylá část trvale bydlícího obyvatelstva včetně chalup je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Informace o vydatnosti studní a kvalitě vody v nich nejsou k dispozici.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Systém zásobování sídla pitnou vodou nebude měněn. V následujících letech budou na vodovod dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a bude prováděna běžná údržba. Vzhledem k tomu, že vydatnost prameniště pod Slavětínským kopcem je závislá na klimatických podmínkách, bude výhledově po roce 2030 obec budovat pro posílení tohoto zdroje vody výtlač do vodojemu v Markoušovicích z vodovodův dolní část Markoušovic.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Markoušovice nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem:

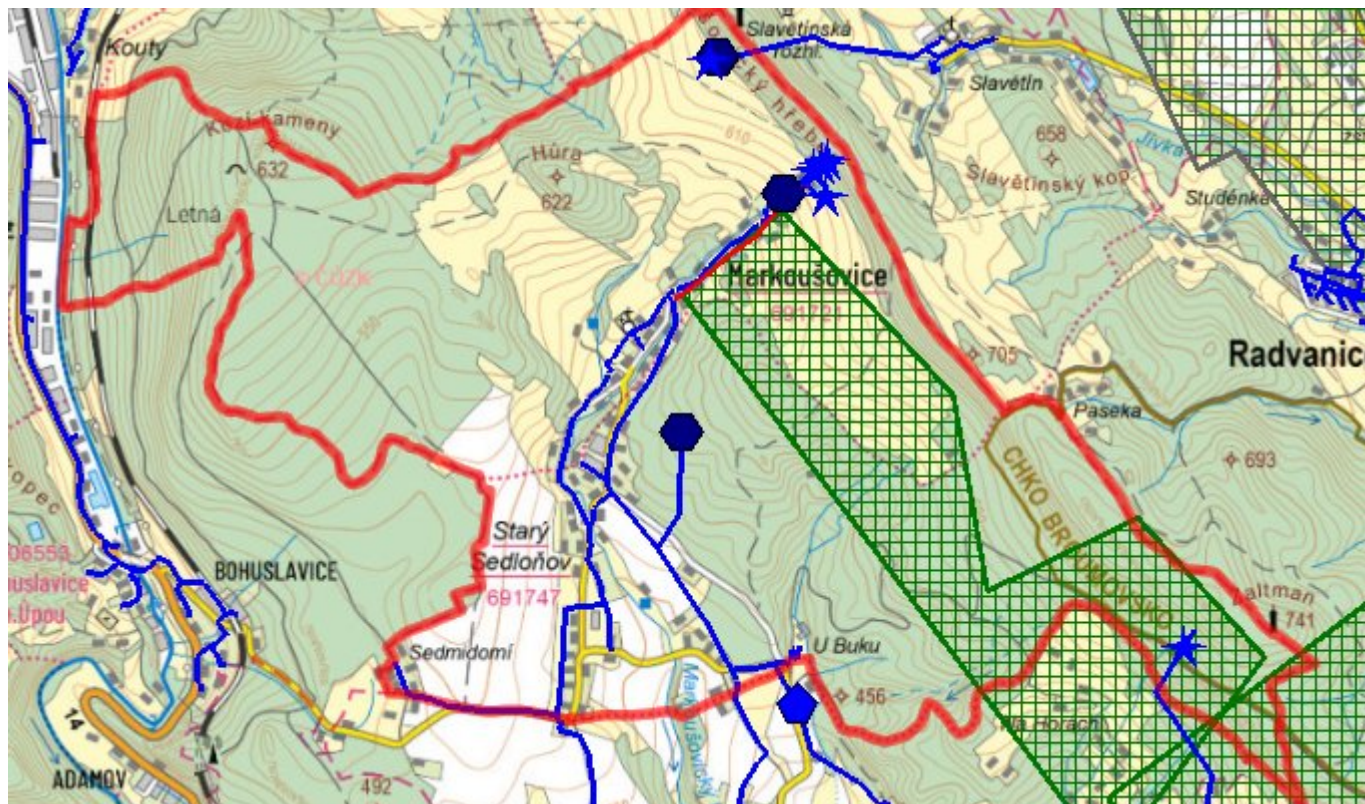
v případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Velké Svatoňovice.

v případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna V3 na katastru obce Velké Svatoňovice.

V obou případech budou pro nouzové zásobení využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuálních zdrojů, odběrem z vodotečí, příp. dodávkou užitkové vody vodovodním rozvodem.

## 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
Markoušovice	-	-	-	0	0	0	0

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /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

Markoušovice nemají v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody ze zástavby jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Trutnov, částečně v septicích s přepadem do povrchových vod, je zde i několik soukromých domovních čistíren odpadních vod.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v Markoušovicích ještě následující producenti většího

množství odpadních vod:

Škola mraveniště (cca 50 žáků denní studium - ZŠ, MŠ, počet zaměstnanců 8) - má vlastní ČOV s odtokem do Markoušovického potoka.

Masokombinát Orlické uzeniny – odvoz do ČOV TRUTNOV (15 zaměstnanců, jednosměrný provoz, vlastní jímka)

Dešťové vody jsou odváděny do Markoušovického potoka systémem příkopů, struh a propustků.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

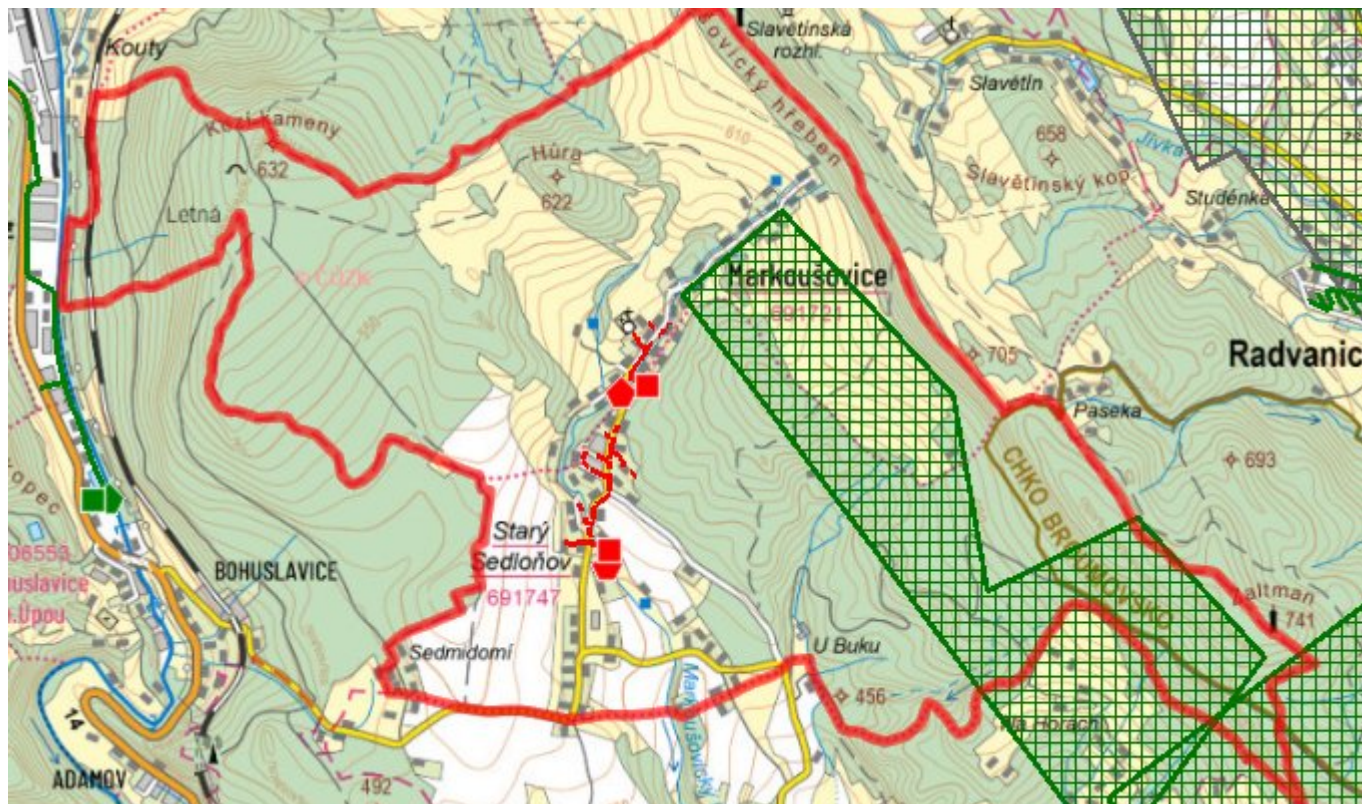
S ohledem na velikost místní části Makoušovice není v současné době investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a oddílnou kanalizační síť. Obec Velké Svatoňovice má zpracovaný generel, ve kterém je navrženo řešit likvidaci odpadních vod v Markoušovicích lokálně. Byly vytipovány dvě lokality, ve kterých by bylo možné soustředit odpadní vody z více objektů a které by měly vlastní čistírnu odpadních vod. Výhledově (po roce 2030) tak obec uvažuje s výstavbou těchto menších kanalizačních systémů pro několik domů, tato kanalizace bude zakončena lokálními ČOV. Kanalizační síť v celkové délce cca 2 km bude vybudována z plastových kanalizačních trub profilu DN 250.

Likvidace odpadních vod z ostatních částí zástavby bude řešena individuálním způsobem s využitím domovních mikročistíren a žump. Žumpy budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních mikročistíren do podmoku.

Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech obce a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

## D.7 Mapa





## E. EKONOMICKÁ ČÁST

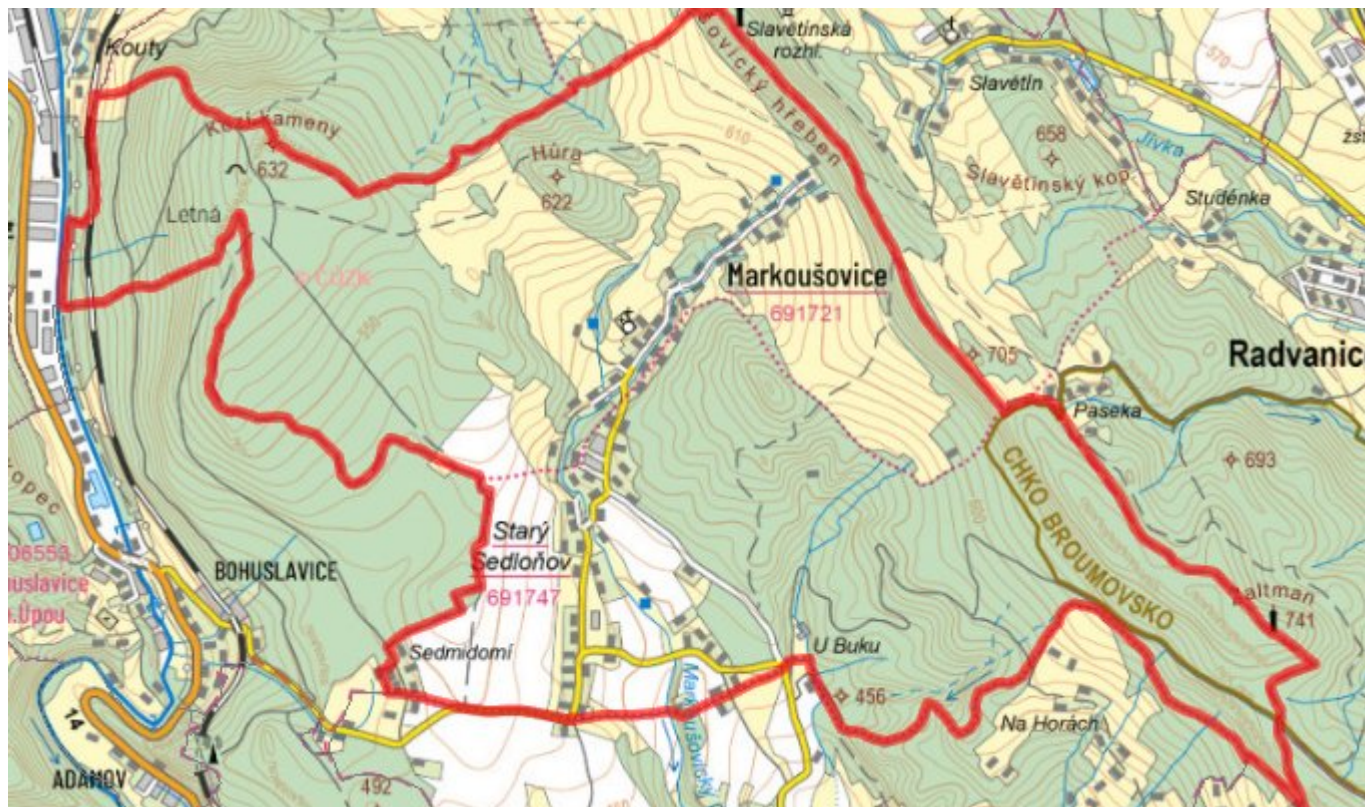
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Markoušovice	0,0	0,0	0,0

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

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

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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