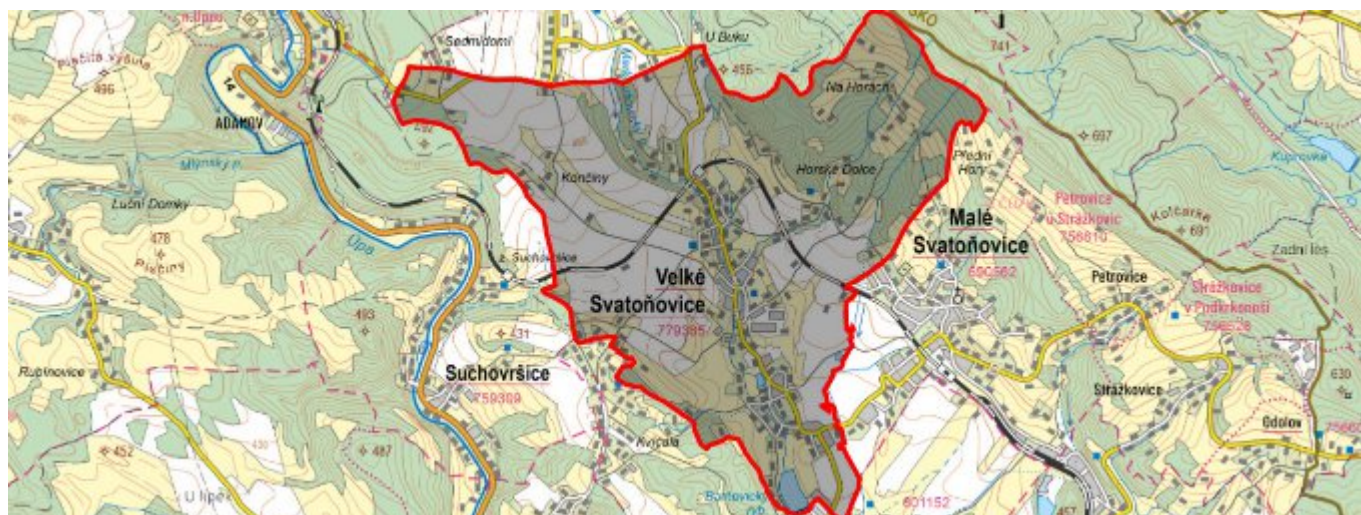


Velké Svatoňovice - CZ052.3610.5214.179388 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Velké Svatoňovice

Číslo obce PRVKUK	179388
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5214.179388
Kód obce	579785
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1210 (5214) Trutnov
Číslo POU Název POU	2593 Úpice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5214.179388.01	Velké Svatoňovice	17938	179388

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Velké Svatoňovice (360 - 405 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé poloviny počtu trvale bydlících obyvatel.

Přímo v obci jsou PHO veřejných zdrojů pitné vody, a to PHO I. stupně pro vrt V1 a PHO I. a II. stupně pro vrt V3. Obcí protéká Markoušovický potok (ve Velkých Svatoňovicích zvaný Zaječí), na kterém je přímo v obci rybník Aman a pod obcí Batňovický rybník sloužící ke sportovnímu rybolovu.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVK“

Formuláře VUME, VUPE 2017

Kanalizační řád

Provozní řád vodovodu

Zákres stávajících sítí vodovodu a kanalizace vč. objektů na síti

Informace obce Velké Svatoňovice

Územní plán obce Velké Svatoňovice

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velké Svatoňovice	Trvale bydlící	-	-	-	913	950	950	950
	Přechodně bydlící	-	-	-	150	200	200	200
	Celkem	-	-	-	1 063	1 150	1 150	1 150

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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
Velké Svatoňovice	-	-	-	870	900	900	900

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	271	274	277	280
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	380	384	388	391
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	271,46	274,17	276,89	279,60
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	119,92	121,12	122,32	123,52
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	108,72	109,81	110,89	111,98
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	11,20	11,31	11,42	11,54
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	151,54	153,06	154,57	156,09

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Velké Svatoňovice má veřejný vodovod, ze kterého je zásobována i místní část Markoušovice a další obce a jejich místní části: Batňovice – Kvíčala, Suchovršice a Malé Svatoňovice. Ve Velkých Svatoňovicích je z vodovodu zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a přechodní obyvatelé chatové osady u rybníka Podháj. Zdrojem pitné vody pro místní vodovod jsou 2 vrty:

vrt V3 je v prostoru za obecním úřadem, hloubka je 40,5 m, má vydatnost 18 l/s a voda je z něj čerpána do akumulární nádrže u vrtu V1.

vrt V1 Za Jeřábkem byl v roce 1961 prohlouben ze 44,2 m na 98m, má průměrnou vydatnost 14 l/s a maximální 16 l/s. Voda z něj vyvěrá do akumulární nádrže, kde je hygienicky zabezpečena dávkováním chlornanu sodného. Kvalita vody v obou zdrojích vyhovuje platným předpisům.

U akumulární nádrže u vrtu V1 je čerpací stanice, ze které je jedním výtlakem z IPE DN 150

voda čerpána do Velkosvatoňovického vodojemu o objemu 250 m³ (-/450,0 m n.m.) a druhým z IPE DN 150 do malosvatoňovického vodojemu Štejdla o objemu 2x60 m³. Z vodojemu Štejdla je zajišťováno zásobování části Malých Svatoňovic pitnou vodou.

Z Velkosvatoňovického vodojemu jsou vedeny dva zásobní řady:

zásobní řad DN 200 vede pitnou vodu pro zásobování Velkých Svatoňovic. Z rozvodné sítě v obci vychází ve směru na Jestřebec řad o DN 160, který zásobuje další část Malých Svatoňovic. Ve směru na Kvíčalu je veden řad o DN 90, na kterém je umístěna čerpací stanice U Kapličky (v majetku obce Batňovice-předávací bod). Z té je voda čerpána do vodojemu Kvíčala o objemu 75 m³ (-/465,95 m n.m.). Z tohoto vodojemu vedou zásobní řady do Suchovršíce a na Kvíčalu.

zásobní řad DN 110 vede pitnou vodu pro zásobování Markoušovic. Na řadu je umístěna čerpací stanice Pětiletka, ze které je voda čerpána výtlačkem DN 110 do vodojemu Zaječí kopec. Z tohoto vodojemu o objemu 50 m³ (-/518,80 m n.m.) je veden zásobní řad DN 110 do vlastní zástavby. Markoušovice mají ještě vlastní zdroj vody s velice kolísavou vydatností (prameniště), který je schopen pokrýt potřebu pitné vody pouze v průběhu cca jedné třetiny roku.

Zbýlá 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

Stávající systém vodovodu bude zachován. Výhledově (předpoklad v roce 2022) obec uvažuje s vybudováním výtlačku (cca 323 m) z místa stávající ČS u Kapličky do vodojemu V. Svatoňovicích. Dále budou v následujících letech na vodovod dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a bude prováděna běžná údržba.

Část obce je zásobena s tlakem vyšším jak 0,7 mPa. V síti jsou udržovány vyšší tlakové poměry tak, aby bylo možné zásobovat Malé Svatoňovice gravitačně. Z tohoto důvodu je doporučeno, aby si obyvatelé v nižším tlakovém pásmu osadili vlastní redukční ventily.

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.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

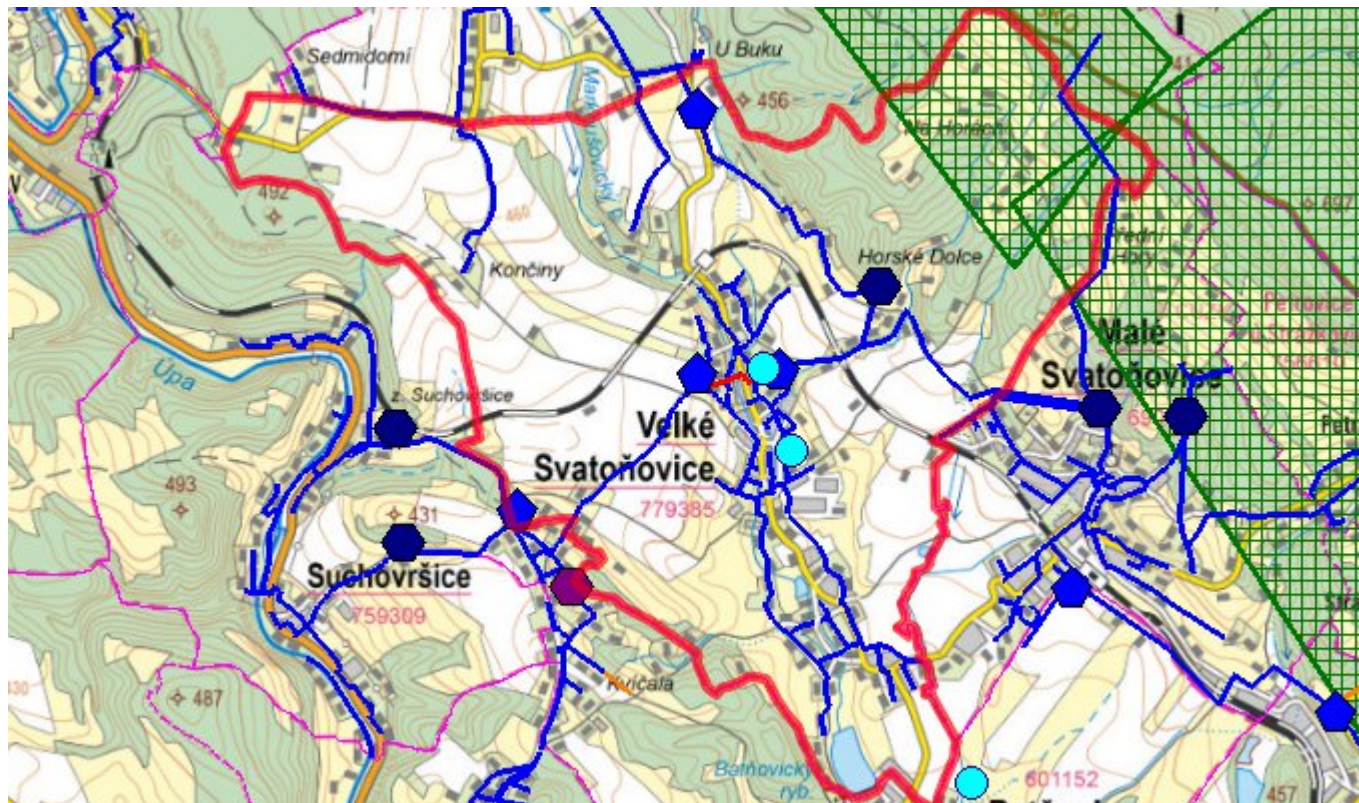
Obec Velké Svatoňovice nemá náhradní zdroj pitné vody, ale pro nouzové zásobení v případě místní i rozsáhlé havárie, bude použita vrtaná studna V3.

Zdroj V3 je zařazen do skupiny II. – „Vybrané zdroje NZV“. Bude sloužit pro nouzové zásobování obcí v okruhu cca 15 km. Vrtaná studna je v oploceném areálu, který je přístupný po zpevněné cestě. Vrt leží mimo zátopovou oblast místní vodoteče. Pro plnění cisteren je třeba instalovat odbočku s uzavěrem. Provozovatel bude mít k dispozici mobilní

elektrocentrálu.

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
Velké Svatoňovice	-	-	-	414	750	800	850

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velké Svatoňovice	-	-	-	414	750	800	850

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	25,62	34,46	43,30	52,14
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	21,94	29,51	37,08	44,66
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

Obec Velké Svatoňovice má v současnosti vybudovaný systém veřejné splaškové oddílné kanalizace v jižní části obce, zakončené ČOV (490 EO). Pouze v lokalitě Na Valech je vybudovaná jednotná kanalizace zakončená čerpací stanicí, která byla uvedena do provozu v roce 2019 a je napojena na novou ČOV. Zbývá dobudovat napojení několik okrajových částí (Chatová oblast na Podháji, oblast od kapličky k hlavní silnici směrem na sever, cca 200EO) Odpadní vody ze zbývajících částí obce jsou zachycovány buď v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Úpice, nebo v septicích s přepadem do povrchových vod a zbytek v domovních mikročistírnách.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti většího množství odpadních vod:

Orlické uzeniny s.r.o.(potravinářská výroba, cca 25 zaměstnanců) odpadní vody jsou autocisternou odváženy do ČOV Trutnov.

ZD Velké Svatoňovice (zemědělská prvovýroba + výhledové potravinářská výroba cca 50EO) - odp. vody jsou akumulovány v bezodtokých jímkách, kanceláře jsou napojeny na veřejnou kanalizaci.

Dešťové vody ze státní silnice jsou zachycovány dešťovou kanalizací ve správě SÚS Trutnov a v příhodných místech jsou zaústěny do Markoušovického potoka. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do Markoušovického potoka systémem příkopů, struh a propustků. Výjimku tvoří dvě malé lokality Smíchov a Na Valech, kde byla vybudována dešťová kanalizace zaústěná do Markoušovického potoka.

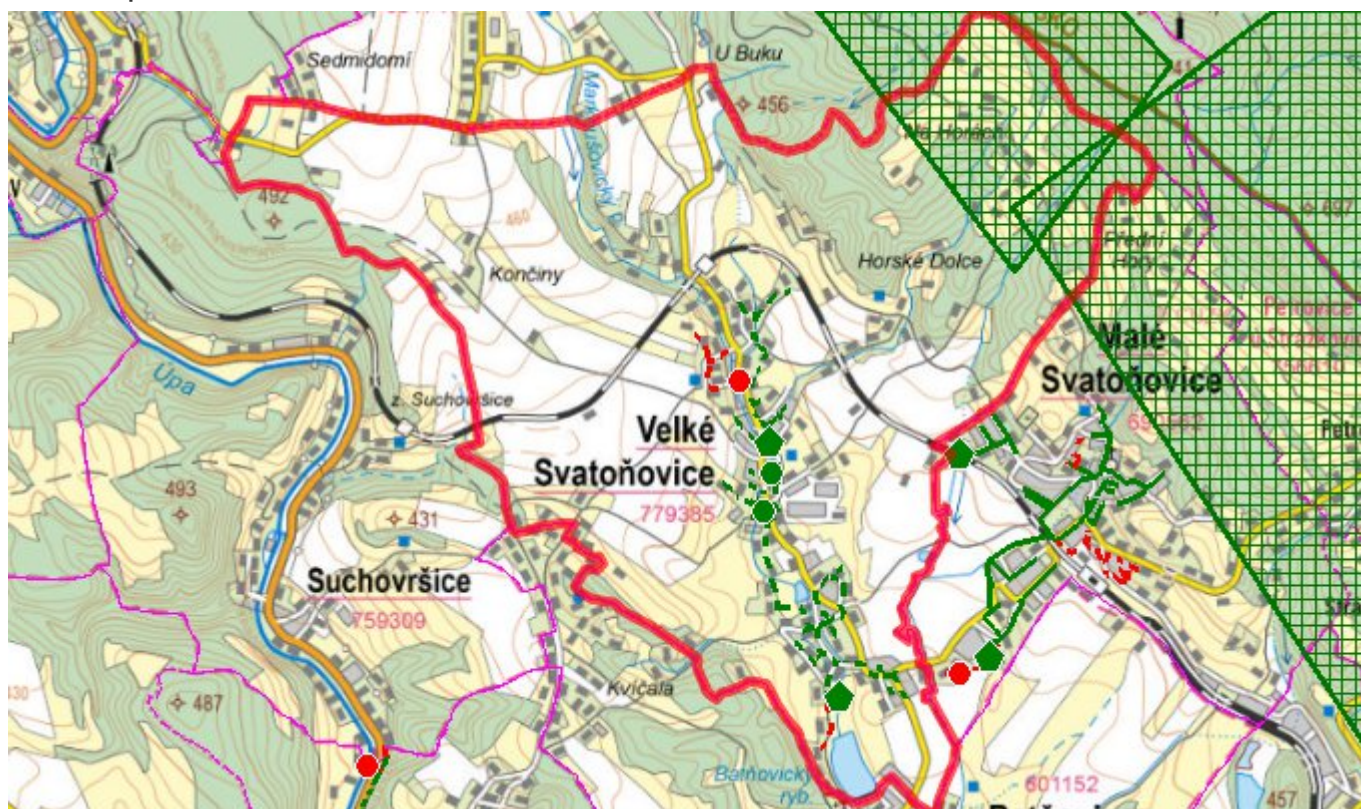
D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající systém kanalizace bude zachován. Výhledově (předpoklad v roce 2022) obec uvažuje s vybudováním kanalizace do chatové oblasti na Podháj a do oblasti kapličky k hlavní silnici směr na sever v délce cca 850 m. Dále budou v následujících letech na kanalizaci dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících stok a bude prováděna běžná údržba.

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. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik nebo štěrbínová nádrž se zemním filtrem).

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

Velké Svatoňovice	992,0	4 331,0	5 323,0
--------------------------	-------	---------	---------

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Velké Svatoňovice	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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