A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	**Název obce**	**Kód obce MMR**
CZ0643.6216.0405	Sokolnice	15219
Kód PRVK	**Název části obce**	**Kód části obce**
CZ0643.6216.0405.01	Sokolnice	01

B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

B.1 Demografický vývoj

	Počet obyvatel				
	2017	**2020**	**2030**	**2040**	**2050**
Sokolnice	2337	2321	2309	2272	2229
m.č. Sokolnice	2337	2321	2309	2272	2229

B.2 Základní údaje o obci

Obec Sokolnice se nachází v jihovýchodní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 5,5 km jižně od města Šlapnice a asi 12 km jihovýchodně od města Brna. jižně od obce prochází železniční trať. V severní části obce se nachází rozsáhlý park Bažantnice. V několika částech obce došlo v poslední době k výraznému rozvoji obce výstavbou rodinných domů. Obcí protéká vodní tok Říčka. Západní částí katastrálního území protéká vodní tok Dunávka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 195 - 220 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- Údaje o počtu obyvatel ze Statistického úřadu k 1.1.2017
- Údaje z majetkové evidence (VÚME) a provozní evidence (VÚPE) za rok 2016 z Ministerstva zemědělství (MZe)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno-venkov
- Informace - Vodovody a kanalizace Židlochovicko, dobrovolný svazek obcí
- Sokolnice - územní plán (Atelier Projektis, 03/2014)
- Vírský oblastní vodovod, provozní řád pro trvalý provoz, přivaděč Bosonohy - Nebovidy - Rajhrad - Sokolnice a vodojemy Rajhrad
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

Copyright © AQUATIS a.s.

D VODOVODY

D.1 Potřeba vody z bilance

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N_z	obyv.	2337	2309	2229
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m^3/rok	0,13	0,17	0,166
Voda fakturovaná	VFC	tis. m^3/rok	0,128	0,144	0,14
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m^3/rok	0,083	0,099	0,095
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	$Q_{s,d}$	l/(os.den)	123,5	123,5	123,5
Spec. potřeba vody fakturované	Q_s	l/(os.den)	189,69	179,19	181,19
Spec. potřeba vody vyrobené	$Q_{s,v}$	l/(os.den)	192,72	211,99	214,35
Průměrná denní potřeba	Q_p	m^3/den	355,76	465,1	453,99
Maximální denní potřeba	Q_d	m^3/den	424,16	546,39	532,47

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Sokolnice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem OÚ Sokolnice a je provozován společností VAS a.s., divize Brno - venkov, provozní středisko Židlochovice.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skup. vodovodu Rajhrad, jehož zdrojem je voda dodaná z vodárenské soustavy Březová II, Vírský oblastní vodovod (dále jen VOV). Přívodním řadem Rajhrad – Sokolnice je gravitačně plněn z vodojemu Rajhrad I 2 x 450 m^3 s max. hladinou 280,0 m n.m. vodojem Sokolnice 650 m^3 s max. hladinou 250,0 m n.m., odkud je obec zásobena rozvodnou sítí.

Rozvodná síť je z r. 1995, napojení na skup. vodovod bylo uskutečněno v r. 2000, kdy došlo ke zrušení místních zdrojů vč. ÚV Sokolnice.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

Ve výhledu se předpokládá s propojením nově navrhovaného VDJ Prace s VDJ Sokolnice.

D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Zdrojem pro skupinový vodovod a obec Sokolnice je zdroj vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to v JÚ Březová II - studna a JÚ VOV - odběr povrchové vody z ÚN Vír s úpravnou vody Švařec.

D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)

V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV – **Mokrá-Horákov**, nacházející se ve vzdálenosti cca 19 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody.

Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu, nebo by to byl stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- přívodný řad VDJ Prace – VDJ Sokolnice TLT DN 200, dl. 2 440 m, r. 2028—2030.

Copyright © AQUATIS a.s.

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	1931	2194	2118
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	1931	2194	2118
Počet EO	EO	obyv.	3508	3674	3597
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m^3/den	402,88	406,61	396,83
Produkce BSK5	BSK_5	kg/den	210,48	220,44	215,8
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	400,14	418,4	409,89
Produkce NL	NL	kg/den	192,94	202,07	197,82

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Sokolnice se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. Ve východní části obce při ul. U Cihelny se nachází menší průmyslová zóna. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - SA ATOL spol. s r.o. - výroba hliníkových misek, Zemědělské družstvo Sokolnice - zemědělská výroba, Domov pro seniory Sokolnice p.o. - sociální služby, MŠ Sokolnice - školství, SŠEE p.o. - školství, Démos Trade, a.s. - dřevařské výrobky, ITW PRONOVIA, s.r.o. - plastické hmoty, STARPLAST, spol. s r.o. - plastické hmoty, UNI-EKOSPOL, s.r.o. - podlahy, chemické výrobky, Zdravotní středisko.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Sokolnice byla v letech 2004 - 2005 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je v lokalitě U Zlatého potoka umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,2 km dlouhým výtlačným potrubím jižním směrem podél vodního toku Říčka do jednotné kanalizační sítě obce Telnice a dále odváděny k čištění na ČOV Telnice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť obce Sokolnice doplněna o dalších 4 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

Do kanalizační sítě obce Sokolnice jsou přiváděny splaškové odpadní vody z Nádražní Čtvrti, která se nachází v katastrálním území obce Telnice.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Telnice s nitrifikací a denitrifikací, eliminací fosforu, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do provozu v roce 1997. Z důvodu nárůstů počtu obyvatel byla ČOV Telnice intenzifikována na současnou projektovanou kapacitu 5.250 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Říčka.

K čištění na ČOV Telnice jsou přiváděny odpadní vody z obcí Telnice, Sokolnice a Otmarov.

Provozovatelem kanalizace je Vodárenská akciová společnost a.s.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem. Stávající kanalizační síť bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových částech obce bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

F EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle Metodického pokynu

Copyright © AQUATIS a.s.

Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	,000
Celkem	,000

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

Takové investice, které naplňují koncepční řešení zásobení vodou a odvádění odpadních vod, jsou v souladu s PRVK JMK.

Investice do vodovodů (kromě rozvodných vodovodních sítí) u obcí, které jsou součástí skupinových vodovodů, nebo se na základě těchto investic na skupinový vodovod napojí, nejsou vyčísleny v rámci jednotlivých obcí, ale v rámci celého skupinového vodovodu, a jsou vyčísleny v tabulkách XIII - Vodovody - časový přehled výstavby, pod jednotlivými skupinovými vodovody.

Copyright © AQUATIS a.s.