

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6202.0094	Sudice	15873
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6202.0094.01	Sudice	01

**B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)****B.1 Demografický vývoj**

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Sudice	470	467	464	457	448
m.č. Sudice	470	467	464	457	448

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Sudice se nachází v severovýchodní části okresu Blansko, ve vzdálenosti asi 4,5 km severně od města Boskovice a asi 37,5 km severně od města Brna. Ve vzdálenosti asi 1 km jižně od obce se nachází osada Sudický Dvůr (Pastvíska). Západně od obce protéká vodní tok Sudický potok, který se v blízkosti osady Sudický Dvůr vlévá do vodního toku Semíč.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 345 - 380 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Blansko (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 Boskovice
- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí Blansko
- Územní plán Sudice (Ing. arch. Martin Vávra, 08/2016)
- Sudice - oprava vodovodu a kanalizace v průtahu obce (VAS a.s., 02/2016)
- Provozní řád, Vodovod Šebetov, JmVaK OZ Blansko
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**D VODOVODY****D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N <sub>z</sub>	obyv.	470	464	448
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,027	0,027	0,027
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,024	0,024	0,024
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,014	0,014	0,014
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	82,77	82,77	82,77
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	141,65	142,41	144,54
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	157,19	161,35	163,76
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	73,88	74,87	73,37
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	85,55	86,39	84,49

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

Obec Sudice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Svazku VAK měst a obcí Blansko, provozován společností VAS a.s., divize Boskovice.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skupinového vodovodu Boskovice, jehož zdrojem pro obec Sudice je JÚ Velké Opatovice – svazek 5 HG vrtů + 1 kopaná studna s Q = 81,0 l/s.

Odbočkou z přívodního řadu je gravitačně plněn vodojem Sudice 150 m<sup>3</sup> s max. hladinou 403,10 m n.m., odkud je obec gravitačně zásobena.

Vodovod je z r. 1937, 1957.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období**

Ve výhledovém období se nepočítá s rozšířením vodovodu pro veřejnou potřebu, vodovodní síť bude výhledově rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

Je navržena rekonstrukce přivaděče a rozvodné sítě.

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

Zdrojem skupinového vodovodu sloužící pro obec Sudice je:

- JÚ Velké Opatovice – svazek 5 HG vrtů s Q = 81,0 l/s pro skup. vodovod je dohodnutý odběr Q = 61 l/s.
- mimo provoz (záložní zdroj) je JÚ Sudice – pramenní jímka s Q = 1,60 l/s

**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 – **Velké Opatovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 16 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 rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- rozvodné sítě TLT DN 80 dl. 1 520 m, r. 2021-2023

Copyright © AQUATIS a.s.

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

- rozvodné sítě TLT DN 100 dl. 1 000 m, r. 2021-2023
- přívodný řad TLT DN 150 dl. 1 280 m, r. 2021-2023
- zásobovací řad TLT DN 150 dl. 430 m, r. 2021-2023

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N <sub>k</sub>	obyv.	0	441	426
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	0	441	426
Počet EO	EO	obyv.	329	621	606
Produkce odpadních vod	Q <sub>spi</sub>	m <sup>3</sup> /den	66,17	74,51	72,93
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	19,76	37,28	36,36
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	37,84	69,96	68,27
Produkce NL	NL	kg/den	18,11	34,17	33,33

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Sudice u Boskovic se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Sudice u Boskovic není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místního recipientu, na kterou je napojeno cca 90 % obyvatel. Některé úseky kanalizace byly postaveny kolem roku 1940 a jsou ve špatném stavebním a technickém stavu. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního vodního toku Sudického potoka. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

Provozovatelem stávající kanalizace je Vodárenská akciová společnost a.s.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

V obci Sudice u Boskovic bude vybudovaná nová gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jihozápadní části obce, kde bude vybudována nová ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK<sub>5</sub> a CHSK<sub>Cr</sub> a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro přečištěné odpadní vody bude vodní tok Sudický potok.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

Stávající kanalizace bude po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

**E.5 Časový harmonogram**

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

Výhledově, po dokončení výstavby kanalizace a ČOV, bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti

**A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech**

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

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	14,384
Kanalizace	33,709
Celkem	48,000

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.