

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6202.0091	Skalice nad Svitavou	14799
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6202.0091.01	Skalice nad Svitavou	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Skalice nad Svitavou	616	612	609	599	588
m.č. Skalice nad Svitavou	616	612	609	599	588

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Skalice nad Svitavou se nachází ve střední části okresu Blansko, ve vzdálenosti asi 4,5 km západně od města Boskovice a asi 32 km severně od města Brna. Obcí prochází železniční trať Brno - Česká Třebová. Obcí protékají vodní toky Výpustek a Úmoří, které se vlévají do vodního toku Svitava, který protéká východně od obce.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 300 - 330 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 Skalice nad Svitavou (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 12/2014)
- Provozní řád skupinového vodovodu Skalice nad Svitavou
- 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.	616	609	588
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,032	0,036	0,035
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,026	0,029	0,029
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,015	0,018	0,017
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	66,8	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	119,61	132,64	134,51
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	143,76	160,96	163,24
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	87,26	98,03	95,99
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	99,43	112,64	110,1

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

Obec Skalice nad Svitavou má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce a provozován společností VAS a.s., divize Boskovice. Obec vystoupila ze Svazku VAK měst a obcí Blanensko v r. 1995.

Obec je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Skalice nad Svitavou, který je zásoben ze dvou jímacích území, a to:

- JÚ Skalice nad Svitavou – 2 kopané studny s Q = 7,0 l/s
- JÚ Mladkov – kopaná studna s Q = 2,0 l/s

Voda z JÚ Skalice je čerpána samostatným výtlačným řadem do vodojemu Skalice 2x250 m<sup>3</sup> s max. hladinou 375,55 m n.m., odkud je obec gravitačně zásobena. Vodovod je z r. 1984.

Voda z JÚ Skalice je z důvodu kvality vody upravovaná v ÚV Skalice, spočívající z koagulace a dvoustupňové separace. Skupinovým vodovodem je ještě zásobena obec Jabloňany, Krhov a v mimořádných situacích, v případě nedostatku vody v JÚ Mladkov ještě městská část Boskovic, Mladkov formou dotací vody.

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

Z důvodu poklesu vydatnosti studní v roce 2018 se připravuje realizace 2 opatření:

- propojení SV Skalice na I. březovský přivaděč
- realizace nového vrtu HV-3 pro zdrojové posílení JÚ Skalice nad Svitavou, včetně rekonstrukce úpravny vody
- propojení obcí Voděřady, Drnovice, Lysice na SV Skalice

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

Zdrojem skupinového vodovodu Skalice nad Svitavou jsou dvě jímací území:

- JÚ Skalice nad Svitavou – 2 kopané studny s Q = 7,0 l/s
- JÚ Mladkov – kopaná studna s Q = 2,0 l/s

Obec Skalice nad Svitavou je zásobena z JÚ Skalice n/Sv.

**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.

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

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV – **Spešov**, nacházející se ve vzdálenosti cca 15 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:

- přívodního řadu TLT DN 150, dl. 663 m, r. 2028-2029
- rozvodné sítě TLT DN 100, dl. 1 077 m, r. 2025-2028
- rozvodné sítě TLT DN 150, dl. 800 m, r. 2025-2028
- rekonstrukce úpravny vody - Q=10 l/s, r. 2022-2025

Do plánu investic nových staveb je zařazen:

- ČS Skalice, r. 2020–2021
- výtlačný řad PE 110, dl.180 m, r. 2020-2021
- vrt HV-3, Q=3 l/s, H=70 m, r. 2022-2025
- výtlačný řad PE 90, dl.380 m, r. 2022-2025

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N <sub>k</sub>	obyv.	0	579	559
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	0	579	559
Počet EO	EO	obyv.	580	964	944
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	81,39	92,55	90,47
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	34,8	57,87	56,65
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	67,55	109,83	107,6
Produkce NL	NL	kg/den	31,9	53,05	51,93

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

Ve obci Skalice nad Svitavou jsou zastoupeny tyto významné podniky:

- Agropodnik a.s. Skalice - maso - výroba, jatka (vlastní ČOV 2x)
- Zemědělská zásobování a nákup Skalice nad Svitavou a.s.
- České Dráhy a.s. - železnice (vlastní ČOV)
- BAUMÜLLER BRNO s.r.o. - strojírenský průmysl (vlastní ČOV)

V obci Skalice nad Svitavou se dále nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - Transbeton s.r.o. - betonárka, AGROZET a.s. - zemědělské stroje a zařízení, GPM Engineering s.r.o. - zemědělské služby, SOŠ a SOU Skalice nad Svitavou - školství, ZŠ a MŠ Skalice nad Svitavou - školství,

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

V obci Skalice nad Svitavou není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místních vodních toků. Stávající kanalizace je v poměrně 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 místních

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

recipientu. 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 Skalice nad Svitavou bude vybudovaná nová gravitační splašková a tlaková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde bude ve vhodném prostoru vedle železniční tratě vybudována nová ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí 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 vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Svitava.

Předpokládá se, že k čištění na plánovanou ČOV Skalice nad Svitavou budou přiváděny splaškové odpadní vody z obcí Skalice nad Svitavou, Jabloňany a Krhov, a proto musí být ČOV navržena s dostatečnou kapacitou pro odpadní vody ze všech těchto obcí.

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.

Jako s možným technickým řešením lze alternativně uvažovat s vybudováním gravitační splaškové kanalizace v obcích Jabloňany, Krhov a Skalice nad Svitavou, jejich čerpání do kanalizační sítě místní části Boskovice - Mladkov a dále odvádění k čištění na ČOV Boskovice. Vzhledem k připojení dalších odpadních vod na stokovou síť a ČOV Boskovice, bude v případě zvolení této varianty nutné posoudit navazující stokovou síť a ČOV, a v případě potřeby navrhnout potřebná opatření na stokové síti a rekonstrukci/intenzifikaci ČOV.

**E.5 Časový harmonogram**

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

Výhledově, po dokončení výstavby kanalizace a ČOV, 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 Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	6,907
Kanalizace	37,988
Celkem	44,894

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.