

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6202.0090	Sebranice	14640
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6202.0090.01	Sebranice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Sebranice	617	613	610	600	589
m.č. Sebranice	617	613	610	600	589

B.2 Základní údaje o obci

Obec Sebranice se nachází ve střední části okresu Blansko, ve vzdálenosti asi 6,5 km západně od města Boskovice a asi 34 km severně od města Brna. Východní částí obce prochází silnice I/43, kolem které se částečně nachází stávající zástavba obce. Převážná část zástavby obce se nachází západně od této komunikace. Obec se nachází v přírodním parku Halasovo Kunštátsko. Obcí protéká vodní tok Sebránek, do kterého se v obci vlévá vodní tok Újezdský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 325 - 365 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 vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Boskovice
- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí Blansko
- Územní plán Sebranice - změna č.3 (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 08/2014)
- 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 _z	obyv.	617	610	589
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,037	0,036	0,035
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,029	0,029	0,028
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,023	0,022	0,022
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	99,46	99,46	99,46
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	128,98	129,31	130,37
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	164,75	159,44	160,74
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	102,48	98,06	95,48
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	121,04	116,41	113,21

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Sebranice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je v majetku obce a provozován společností VAS a.s., divize Boskovice.

Obec Sebranice je zásobována vodou ze samostatného vodovodu Sebranice, jehož zdrojem jsou 2 JÚ Sebranice – 2 jímací zářezy U hájenky a pomocný – kopaná studna. Celková vydatnost 5,6 l/s (3,6 + 2,0 l/s). Z jímacích zářezů voda gravitací natéká do VDJ 150 m³ Sebranice a odtud do vodovodní sítě ke spotřebitelům. Ze studny je voda dopravována přímo do sítě.

Vodovod je z roku 1971.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období

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

Je navržena rekonstrukce rozvodné sítě z LT.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je JÚ Sebranice – 2 jímací zářezy U hájenky a pomocný – kopaná studna. Celková vydatnost 5,6 l/s (3,6 + 2,0 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 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 – **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:

- rozvodné sítě TLT DN 80 dl. 1 310 m, r. 2028-2030
- rozvodné sítě TLT DN 100 dl. 396 m, r. 2028-2030

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

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	0	580	560
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	580	560
Počet EO	EO	obyv.	338	723	702
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m^3/den	69,78	80,82	78,74
Produkce BSK5	BSK_5	kg/den	20,31	43,37	42,15
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	38,31	80,58	78,35
Produkce NL	NL	kg/den	18,62	39,76	38,64

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Sebranice se 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 - Motorest Zlatá studna - motorest, Zemědělské družstvo Sebranice - zemědělská výroba, ZŠ Sebranice - školství, ALPS Electric Czech s.r.o. - výroba modulátoru pro klávesnice.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Sebranice není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je vybudovaná stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místních recipientů. 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 recipientu. Na stávající kanalizaci v obci je napojeno asi 50 % obyvatel. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Sebranice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Sebranice bude vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde budou zaústěny do navrhovaného kanalizačního sběrače. Tímto kanalizačním sběračem budou odváděny do vzdálenosti asi 0,75 km východně do kanalizační sítě obce Svitávka a dále odváděny k čištění na ČOV Svitávka.

K čištění odpadních vod bude docházet na mechanicko-biologické ČOV Svitávka s nitrifikací a denitrifikací, chemickým srážením fosforu, aerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2014. Projektovaná kapacita ČOV je 2.228 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Svitava.

Vzhledem k připojení dalších splaškových vod odváděných do stokové sítě Svitávka a k čištění na ČOV, bude nutné posoudit stávající stokovou síť a kapacitu ČOV a v případě potřeby navrhnou rekonstrukci či intenzifikaci ČOV a potřebná opatření na stokové síti.

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: do roku 2030

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

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

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	5,596
Kanalizace	44,000
Celkem	49,680

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.