

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6212.0313	Skalice	14794
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6212.0313.01	Skalice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Skalice	514	510	508	500	490
m.č. Skalice	514	510	508	500	490

B.2 Základní údaje o obci

Obec Skalice se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 11 km jihozápadně od města Moravský Krumlov a asi 38 km jihozápadně od města Brna. Stávající zástavba obce je tvořena rodinnými domy, extravilán obce má zemědělský charakter. Celé území obce je považováno za území s archeologickými nálezy. Středem obce protéká vodní tok Skalička.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 220 - 250 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - vodovodní část (AQUATIS a.s., 2016)
- 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"
- Návrh zadání územního plánu Skalice (Ing.arch. Ladislav Brožek, 10/2012)
- PD Morašice-Skalice-kanalizace - Koordinační situační výkres (provozní řád, AQUA PROCON, s.r.o., 11/2015)

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.	514	508	490
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,014	0,019	0,018
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,013	0,016	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,013	0,016	0,016
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	63,06	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	63,06	80	80
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	67,9	90,64	90,64
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	38,43	50,76	49,13
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	49,14	64,2	62,13

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je postaven vodovod pro veřejnou potřebu, jehož provoz zajišťuje D + V Stavos s.r.o., provoz Horní Kounice a jeho majitelem je obec.

Zdrojem pitné vody jsou stávající studny S1 a S2, o vydatnosti Q = 1,53 l/s. Studna ST 3, která sloužila k zásobování JZD, je mimo provoz. Z těchto zdrojů je voda dopravována do vodojemu Skalice, o objemu 1 x 105 m³, s max. hladinou 283,0 m n.m.

Obec je zásobena gravitačně z VDJ Skalice pomocí zásobovacího řadu, který je napojen na rozvodnou síť.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu jsou studny S1 a S2 o celkové vydatnosti Q = 1,53 l/s a od r. 2007 ze studny S3.

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 – **Horní Dunajovice** nacházející se ve vzdálenosti cca 9 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

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

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.	399	483	466
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	399	483	466
Počet EO	EO	obyv.	526	580	560
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	63,32	64,4	62,26
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	31,58	34,78	33,61
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	58,56	64,42	62,26
Produkce NL	NL	kg/den	28,95	31,88	30,81

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Skalice 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 - Domov pro seniory - sociální péče, ZŠ a MŠ Skalice - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Skalice byla v letech 2014 - 2016 vybudována gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,8 km jihovýchodně do kanalizační sítě obce Hostěradice a dále odváděny navazující stokovou sítí k čištění na stávající ČOV Hostěradice.

Do kanalizační sítě obce Skalice jsou přiváděny odpadní vody z obce Morašice.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Hostěradice typu Sigma Prefa, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1992. V roce 2015 byla dokončena kompletní rekonstrukce a intenzifikace ČOV. Nově provedená mechanicko-biologická ČOV s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku a fosforu, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu, se stabilizací kalu, zahuštěním a odvodněním byla uvedena do trvalého provozu v roce 2016. Projektovaná kapacita ČOV je 2.800 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Míšovský potok.

K čištění na stávající ČOV Hostěradice jsou přiváděny odpadní vody z obce Hostěradice, vč. místních částí Chlupice a Míšovice a obcí Morašice a Skalice.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je DSO Kanalizace – Hostěradice, Skalice, Morašice.

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

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

	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.