

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0612	Rudlice	14330
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0612.01	Rudlice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Rudlice	101	100	100	98	96
m.č. Rudlice	101	100	100	98	96

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Rudlice se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 10 km severně od města Znojma a asi 48 km jihozápadně od města Brna. Obec se nachází v přírodním parku Jevišovka. Severně od obce se nachází Přírodní památka Rudlické kopce. Jihozápadně od obce se nachází EVL a Přírodní památka Lapikus. Obcí protéká bezejmenný vodní tok, který se jižně od obce vlévá do vodního toku Jevišovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 245 - 285 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, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 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
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo

## 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.	101	100	96
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,001	0,003	0,003
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,001	0,003	0,003
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,001	0,003	0,003
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	22,81	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	22,81	80	80
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	26,54	92,3	92,3
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	2,68	9,23	8,86
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	3,37	11,63	11,16

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

V obci je vybudován nový vodovod, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojensko a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno - divize Znojmo, zdrojově napojený na VDJ Jevišovice (SV Jevišovice). Zdrojem vody ÚV Štítary. Vybudována rozvodná síť - DN 80, dl. 2080 m.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Ve výhledu se uvažuje s napojením na SV Znojmo.

Dodávka vody se zajistí vybudováním nové čerpací stanice a přívodného řadu DN150.

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

Obec je napojena na SV Jevišovice, jehož zdrojem surové vody je nádrž Vranov, odkud možno odebírat povolené množství Q = 200,0 l/s. Voda je čerpána do úpravně vody Štítary, o výkonu Q = 200 l/s.

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

Na pití a vaření bude nutno dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách, a to i v případě napojení na SV, pokud dojde k odstavení uvedeného zdroje z provozu.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV - **Horní Dunajovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 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:

- čerpací stanice Q = 10 l/s, H = 85 m, r. 2031 - 2032
- přívodný řad TLT DN 150, dl. 2 415 m, r. 2031 - 2032

## 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	70	68
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	0	70	68
Počet EO	EO	obyv.	118	185	181
Produkce odpadních vod	$Q_{spl}$	m <sup>3</sup> /den	15,1	20,36	19,92
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	7,06	11,1	10,88
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	13,47	20,88	20,47
Produkce NL	NL	kg/den	6,47	10,18	9,98

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Rudlice 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 Rudlice není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V přibližně polovině obce je stávající dešťová kanalizace s vyústěním do místního vodního toku. 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. Odpadní vody ze žump jsou vyváženy na ČOV Jevišovice, výjimečně jsou vyváženy na pole.

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

V obci Rudlice bude vybudována gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jihozápadní části obce, kde bude umístěna nová ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudována 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 místní bezejmenný vodní tok a dále vodní tok Jevišovka.

Návrhové kapacity (DN a délky potrubí, kapacita a skladba ČOV) budou upřesněny na základě zpracování podrobnější PD.

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.

Mimo hlavní část obce se v katastrálním území, na jihozápadě, nachází ještě několik samostatných lokalit (celkem cca 14 objektů), kde se i ve výhledu předpokládá se zachováním individuálního způsobu likvidace splaškových odpadních vod, a to nepropustnými jímkami s dokladovaným vyvážením či na domovních čistírnách.

**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	,000
Kanalizace	7,497
Celkem	7,497

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.