

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6212.0299	Jamolice	05667
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6212.0299.01	Jamolice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Jamolice	442	439	437	430	422
m.č. Jamolice	442	439	437	430	422

B.2 Základní údaje o obci

Obec Jamolice se nachází asi 6 km severozápadně od města Moravský Krumlov. Obcí protékají Lázeňský potok a potok Remíz. Středem obce prochází silnice II/152, která vede z Nové Bystřice v Jihočeském kraji, přes kraj Vysočina do blízkosti do Brna. Zástavba v obci je tvořena rodinnými domy, nachází se ve výšce cca 342-361m n. m. Extravilán obce má zemědělský charakter. V severní části katastrálního území obce se nachází přírodní rezervace Pod Havranem, Templštejn a částečně také Přírodní rezervace Velká skála. Dále jsou zde přítomny přírodní památky Bílá skála u Jamolic a Černice. Tyto přírodní památky a rezervace jsou součástí evropsky významné lokality Údolí Jihlavy.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo - změna Jamolice kanalizace (AQUATIS a.s., 01/2008)
- 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
- II. odůvodnění územního plánu Jamolice (Ing. arch. Vlasta Šilhavá, 05/2013)
- Údaje od provozovatele VAS, a.s. divize Třebíč

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.	442	437	422
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,007	0,016	0,016
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,006	0,013	0,013
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,005	0,013	0,012
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	32,65	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	35,53	82,91	83,01
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	46,57	102,23	102,35
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	20,54	44,67	43,19
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	24,86	55,16	53,32

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Jamolice má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno – divize Třebíč.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Třebíč.

Jedním ze zdrojů pitné vody skupinového vodovodu jsou dva vrty Moravský Krumlov – Slatiny, o celkové vydatnosti Q = 4,0 l/s. Z těchto dvou zdrojů se voda čerpá do úpravny vody Moravský Krumlov – Slatiny, o výkonu Q = 4,0 l/s.

Druhým zdrojem je dotace pitné vody z přivaděče Vranov – Moravské Budějovice – Dukovany, do kterého je dodávána voda ze SV Štítary. Ten má hlavní zdroj úpravny vody Štítary, o výkonu Q = 200,0 l/s, která odebírá surovou vodu z nádrže Vranov.

Z ÚV Moravský Krumlov – Slatiny se čerpá do dvou směrů. Jednak do vodojemu Lesonice, o objemu 2 x 50 m³, s max. hladinou 298,60 m n.m. a jednak do vodojemu U nádraží, o objemu 2 x 400 m³, s max. hladinou 350,20 m n.m. Z tohoto VDJ se gravitačně plní vodojemy – VDJ Křepelčí vrch, o objemu 2 x 250 m³, s max. hladinou 305,00 m n.m., VDJ Na hříbku, o objemu 150 m³, s max. hladinou 294,45 m n.m. a VDJ Rokytná, o objemu 40 m³, s max. hladinou 276,00 m n.m.

Z přivaděče Vranov – Moravské Budějovice – Dukovany je plněn vodojem Rešice, o objemu 2 x 250 m³, s max. hladinou 355,00 m n.m. Z tohoto VDJ jsou gravitačně plněny vodojemy - VDJ Rybníky, o objemu 2 x 250 m³, s max. hladinou 309,00 m n.m., VDJ Dobřínsko, o objemu 1 x 150 m³, s max. hladinou 331,20 m n.m., přerušovací komora, o objemu 2 x 25 m³, s max. hladinou 305,00 m n.m., VDJ Lerch s ČS, o objemu 2 x 400 m³, s max. hladinou 294,45 m n.m., z něhož je voda čerpána do VDJ Polánka s AT stanicí, o objemu 2 x 250 m³, s max. hladinou 367,83 m n.m.

Vlastní zásobování obce Jamolice je z VDJ Polánka pomocí AT stanice, která zajišťuje požadované tlaky v rozvodné síti. Zásobovací řad je ukončen u obce, v místě napojení na rozvodnou síť.

Ze skupinového vodovodu je zásobeno celkem 17 sídel, z toho 1 město se 4 městskými částmi a 16 obcí.

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

Ze zdroje surové vody-vodní nádrže Vranov je voda čerpána do ÚV Štítary o výkonu Q = 200,0 l/s.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje z provozu, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu,

Copyright © AQUATIS a.s.

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

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 20 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.

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	411	416	401
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	411	416	401
Počet EO	EO	obyv.	553	554	535
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	55,15	54,75	52,95
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	33,19	33,22	32,11
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	61,99	62,04	59,97
Produkce NL	NL	kg/den	30,42	30,45	29,43

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci je zemědělský podnik s živočišnou výrobou, který odpadní vody z této výroby likviduje opět v zemědělství.

Dále jsou zde zastoupeny drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci je vybudována nová splašková kanalizační síť o celkové délce cca 3,358 km. Stoková síť je řešena jako gravitační a je doplněna jednou čerpací stanicí s výtlačným potrubím o délce cca 0,175 km, zajišťujícím odvádění splaškových odpadních vod z lokality, kterou nelze odkanalizovat gravitačně. Odpadní vody jsou přivedeny do nové mechanicko-biologické ČOV se systémem střídavé nitrifikace a denitrifikace, s aerobní stabilizací přebytečného kalu. ČOV je umístěna v jihozápadní části obce a vyčištěné odpadní vody jsou následně vypouštěny do Lázeňského potoka. V severní části katastrálního území, na břehu řeky Jihlavy, se nachází chatová oblast. Splaškové odpadní vody jsou shromažďovány v jímkách na vyvážení a likvidovány převážně odvozem na zemědělsky využívané pozemky.

Provozovatelem kanalizace i ČOV je Vodárenská akciová společnost a.s., divize Třebíč

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Ve výhledu se uvažuje s napojením veškerých nemovitostí na kanalizaci.

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

E.5 Časový harmonogram

V řešeném období se nepočítá s žádnou významnější investicí.

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	,000
Kanalizace	,332
Celkem	,332

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.