

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0572	Jaroslavice	05753
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0572.01	Jaroslavice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Jaroslavice	1275	1266	1260	1240	1216
m.č. Jaroslavice	1275	1266	1260	1240	1216

B.2 Základní údaje o obci

Obec Jaroslavice se nachází v jižní části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 17,5 km jihovýchodně od města Znojma a asi 56 km jihozápadně od města Brna. Obec svým katastrálním územím v jižní části přímo sousedí s Rakouskou republikou. Severně od obce se nachází EVL Jaroslavické komory, chráněná ptačí oblast Jaroslavické rybníky a EVL Meandry Dyje. Obcí protéká vodní tok Daníž. Severně od obce se nachází vodní plochy Jaroslavické rybníky a vodní tok řeka Dyje.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 185 - 230 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 - Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Slup
- Údaje provozovatele kanalizace - Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Hrádek, Dyjákovice + obec
- Územní plán Jaroslavice (A-Projekt s.r.o., 07/2017)

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.	1275	1260	1216
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,095	0,064	0,062
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,052	0,052	0,05
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,037	0,037	0,036
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	79,83	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	110,67	111,21	112,33
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	202,1	137,12	138,5
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	259,69	174,15	169,81
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	290,47	204,63	199,23

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je obec a provoz zajišťuje Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Slup.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Jaroslavice.

Hlavním zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu jsou vrty: HV203 s Q=2,6l/s, HV201 s Q=1,2l/s, HV202/1 s Q=3,7l/s a HV203/1 s Q=2,3l/s o celkové vydatnosti Q = 9,8 l/s.

Z těchto zdrojů se voda čerpá do vodojemu Jaroslavice, o objemu 2 x 150 m³, s max. hladinou 232,30 m n.m.

Vlastní zásobení obce je gravitačně z VDJ Jaroslavice zásobovacím řadem, který je u obce napojen na rozvodnou síť.

Ze skupinového vodovodu je také zásobena obec Slup se svými dvěma místními částmi – Oleksovičky a Slup.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce. Ve výhledu se předpokládá výstavba nového zdroje, ÚV včetně akumulace, VDJ a výstavba přívodního řadu.

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

Zdrojem vody pro skup. vodovod Jaroslavice jsou zdroje JÚ Jaroslavice – HV203 s Q=2,6l/s, HV201 s Q=1,2l/s, HV202/1 s Q=3,7l/s a HV203/1 s Q=2,3l/s o celkové vydatnosti Q = 9,8 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 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 – **Havraníky**, nacházející se ve vzdálenosti cca 35 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.

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

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- rozvodné sítě TLT DN 100 dl. 4 483 m, r. 2027-2030

Do plánu investic nových staveb je zařazena výstavba:

- nový zdroj – 2x vrt DN 500, hloubky 90 m, r. 2027-2030
- úpravná vody Q=4 l/s, r. 2027-2030
- akumulace 2x50 m³, r. 2027-2030
- propojovací řad TLT DN 100 DL. 350 m, r. 2027-2030
- přívodný řad TLT DN 150 dl. 4 750 m, r. 2027-2030
- vodojem Jaroslavice – Nový, 2x250 m³, r. 2027-2030

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	1215	1260	1216
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	1215	1260	1216
Počet EO	EO	obyv.	1481	1509	1465
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	167,94	167,97	163,57
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	88,87	90,52	87,88
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	165,25	168,27	163,43
Produkce NL	NL	kg/den	81,47	82,98	80,56

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Jaroslavice 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 - JAROPRODUKT spol. s r.o. - zemědělská výroba, MOTOREST Estetika - motorest, Ōkofruit International s.r.o. - ovocnářství, Rybníkářství Pohořelice a.s., středisko Jaroslavice - chov ryb (vlastní ČOV), ZŠ a MŠ Jaroslavice - školství, Znovín Znojmo a.s. - vinařství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Jaroslavice je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 0,45 km severovýchodně k čištění na stávající ČOV Jaroslavice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněná o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice. Mimo klasické čerpací stanice jsou v obci vybudovány i domovní čerpací šachty v počtu cca 9 ks.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Jaroslavice s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku a fosforu, s aerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu, jejíž výstavba byla dokončena v roce 2004 a která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2005. Na stávající ČOV byla v roce 2014, z důvodu dokončení kanalizace v obcích Jaroslavice, Hrádek, Dyjákovice a napojení odpadních vod z obce Jaroslavice, provedena rekonstrukce technologie 1. a 2. linky. Projektovaná kapacita ČOV je 3.405 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Daníž.

K čištění na ČOV Jaroslavice jsou přiváděny odpadní vody z obcí Jaroslavice, Hrádek, Dyjákovice, Křídlovky a Valtovice.

Provozovatelem kanalizace je společnost Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Hrádek, Dyjákovice a obec Hrádek.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	15,722
Kanalizace	,000
Celkem	15,722

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.