

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0575	Korolupy	06953
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0575.01	Korolupy	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Korolupy	154	153	152	150	147
m.č. Korolupy	154	153	152	150	147

B.2 Základní údaje o obci

Obec Korolupy se nachází v západní části okresu Znojmo a svým katastrálním územím přímo sousedí s krajem Vysočina, okres Třebíč. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 31 km západně od města Znojma a asi 76 km jihozápadně od města Brna. Západě od obce protéká vodní tok řeka Blatnice.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 415 - 455 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
- Územní plán Korolupy (Urbanistické středisko Jihlava, spol. s r.o., 06/2014)

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.	154	152	147
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,009	0,006	0,006
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,005	0,005	0,005
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,005	0,005	0,005
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	102,11	102,11	102,11
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	102,11	102,11	102,11
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	190,4	117,43	117,43
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	25,32	17,03	16,44
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	29,4	21,47	20,73

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu z r. 2014. Vodovod vlastní i provozuje obec.

Zdrojem vody je vrt s hloubkou vrtu 28 m, výkon čerpací stanice 0,7 l/s, výtlačná výška 37,5 m. Dále byla vybudována úpravná vody, umístěná ve vodojemu, vlastní vodojem, čerpací stanice o výkonu 3 l/s, výtlačná výška 32 m a vodovodní řady světlosti 50 - 100 mm, v celkové délce 5 121 m.

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 vody je místní vrt HK-1a o vydatnosti 0,70 l/s.

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

V případě vyřazení navrženého zdroje z provozu bude nutné 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 – **Tasovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 45 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.	133	145	140
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	133	145	140
Počet EO	EO	obyv.	196	204	198
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	34,6	33,07	32,22
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	11,73	12,23	11,9
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	21,77	22,68	22,06
Produkce NL	NL	kg/den	10,76	11,21	10,91

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Korolupy 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 - Zemědělské družstvo Korolupy - zemědělská výroba.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Korolupy je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do západní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Korolupy s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku a fosforu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2015. Stávající ČOV je řešena jako mechanicko-biologická, dlouhodobá, nízko zatěžovaná aktivace s jemnobublinným provzdušňováním, s aerobní stabilizací kalu. Hrubé předčištění je navrženo ze vstupní čerpací stanice s česlicovým košem, strojně stíranými česlemi a lapákem písku. Biologické čištění je navrženo v jedné lince. Stavebně je ČOV tvořena ŽB podzemními nádržemi rozdělenými na biologický reaktor (aktivační a dosazovací nádrž) a uskladňovací nádrže kalu. Projektovaná kapacita ČOV je 365 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Břežanka.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Korolupy.

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.