

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0662	Popovice	12585
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0662.01	Popovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Popovice	351	349	347	341	335
m.č. Popovice	351	349	347	341	335

B.2 Základní údaje o obci

Obec Popovice se nachází v jižní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 7,5 km severně od města Židlochovice a asi 9,5 km jižně od města Brna. V západní části katastrálního území prochází železniční trať Brno - Břeclav a silnice D52. Severně od obce protéká vodní tok Bobrava, která se východně od obce vlévá do vodního toku Svratka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 185 - 205 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- 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 - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., provoz Židlochovice
- Informace - Vodovody a kanalizace Židlochovicko, dobrovolný svazek obcí
- Územní studie Popovice (KNESL+KYNČL s.r.o., 02/2012)
- Vířský oblastní vodovod, provozní řád pro trvalý provoz, přivaděč Bosonohy – Nebovidy – Rajhrad – Sokolnice a vodojemy Rajhrad
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

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.	351	347	335
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,011	0,019	0,018
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,011	0,016	0,015
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,01	0,015	0,015
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	128	128	128
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	135,36	132,89	133,05
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	143,65	157,2	157,4
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	31,46	51,88	50,21
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	39,87	64,55	62,46

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Popovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem OÚ Popovice a je provozován společností VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Židlochovice.

Obec Popovice je zásobována pitnou vodou ze skup. vodovodu Rajhrad, jehož zdrojem je voda dodaná z vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV). Z přívodního řádu vodojem Rajhrad I 2 x 450 m³ s max. hladinou 280,0 m n.m. a vodojem Sokolnice 650 m³ s max. hladinou 250,0 m n.m. je na odbočce zásobovacím řadem Popovice gravitačně přes redukční ventil zásobovaná obec. Na zásobovací řad navazuje rozvodná síť obce.

Vodovod pro veřejnou potřebu je realizovaný v r. 2001 včetně vodovodních přípojek.

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 pro skupinový vodovod a obec Popovice je zdroj vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to v JÚ Březová II - studna a JÚ VOV - odběr povrchové vody z ÚN Vír s úpravnou vody Švařec.

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 – **Střelice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 13 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.	317	330	319
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	317	330	319
Počet EO	EO	obyv.	409	416	405
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	57,83	57,76	56,25
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	24,54	24,98	24,3
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	45,79	46,59	45,35
Produkce NL	NL	kg/den	22,49	22,9	22,27

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Popovice 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 - Mošárna Popovice - mošty.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Popovice je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severovýchodní části obce, kde je umístěná stávající ČOV.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV, s aktivací, aerobní stabilizací kalu a likvidací kalu převozem ke zpracování na jinou ČOV, která byla uvedena do provozu v roce 1998. Projektovaná kapacita ČOV je 360 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Bobrava a dále vodní tok řeka Svratka.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je Vodárenská akciová společnost a.s.

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.

Z důvodu dodržení limitů na odtoku dle platné legislativy je nutné provést rekonstrukci ČOV, včetně rekonstrukce odtoku z ČOV do řeky Svratky.

Výhledové investice:

- rekonstrukce/intenzifikace ČOV
- dostavba asi 200 m nové gravitační splaškové kanalizace v jižní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí, která bude vzhledem ke konfiguraci terénu doplněna o 1 ks čerpací stanice a asi 155 m výtlačného potrubí

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2025

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	5,761
Celkem	5,761

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.