

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6209.0227	Rozdrojovice	14223
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6209.0227.01	Rozdrojovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Rozdrojovice	993	986	981	965	947
m.č. Rozdrojovice	993	986	981	965	947

B.2 Základní údaje o obci

Obec Rozdrojovice se nachází asi 5 km jihozápadně od města Kuřim a asi 10 km severozápadně od centra města Brna. Obec se rozkládá v kotlině mezi dvěma hřebeny v Bobravské vrchovině, na okraji přírodního parku Podkomorské lesy. Obcí protéká Rozdrojovický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 280 - 370 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 kanalizace - Ing. Jan Beneš
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno-venkov
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., provoz Tišnov
- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko
- Rozdrojovice územní plán - návrh (Ateliér PROJEKTIS, 10/2014)
- 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.	993	981	947
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,052	0,07	0,067
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,05	0,059	0,057
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,042	0,051	0,049
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	150,31	150	150
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	178,01	172,77	173,58
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	185,13	204,39	205,35
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	141,81	190,49	184,81
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	176,35	232,43	225,31

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Rozdrojovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Svazku VaK Tišnovsko a provozován společností VAS a.s., divize Brno - venkov, provozní střed. Tišnov.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skupinového vodovodu Jinačovice - Rozdrojovice, který je napojen na vodárenskou soustavu Vířského oblastního vodovodu.

Obec je systémem zásobení z důvodu výškového rozsahu zástavby rozdělena na dvě tlaková pásma:

- Horní TP: přívodním řadem DN 150 je voda dopravována gravitačně z vodojemu Rozdrojovice 300 m³ s max. hladinou 365,0 m n.m. až po intravilán obce, kde navazuje na rozvodnou síť obce. Takto je zásobena část zástavby v rozmezí 292,0 – 302,0 m n.m.
- Dolní TP: zásobuje níže situovanou zástavbu obce, a to přes redukční ventil osazený v šachtě.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Do budoucna se uvažuje s rekonstrukcí části rozvodné vodovodní sítě. Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

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

Zdrojem vodovodu pro veřejnou potřebu jsou zdroje VOV – odběr povrchové vody z ÚN Vír s ÚV Švařec.

Stávající JÚ je odstaveno z provozu, ale do budoucna se uvažuje s jeho obnovením.

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

Uvedený zdroj bude zabezpečen tak, aby byl vždy v provozu, protože je určen pro nouzové zásobování obyvatelstva pro 12 obcí.

Po rozdělení SV Jinačovice-Rozdrojovice a napojení Rozdrojovic na SV-Vodárenská soustava Březová II,VOV 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 - **Jinačovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 7 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:

- rozvodná síť TLT DN 80 dl. 1 000m, r. 2025-2030
- rozvodná síť TLT DN 100 dl. 707m, r. 2025-2030
- rozvodná síť TLT DN 150 dl. 228m, r. 2028

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	941	932	900
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	941	932	900
Počet EO	EO	obyv.	1184	1173	1136
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	182,57	180,3	174,58
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	71,05	70,37	68,17
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	131,77	130,5	126,43
Produkce NL	NL	kg/den	65,13	64,5	62,49

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik menších podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - Mechanizace zpracování masa, spol. s r.o. zabývající se výrobou zařízení pro potravinářský průmysl a Hotel Atlantis a.s.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Rozdrojovice byla v letech 1999 - 2005 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,9 jihovýchodně do kanalizační sítě Brno - Kníničky. Odpadní vody jsou pak kanalizační sítí města Brna odváděny společně s městskými vodami na ÚČOV Brno - Modřice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o krátký úsek tlakové kanalizace s 5 ks domovními čerpacími stanicemi, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

K čištění odpadních vod dochází na městské ČOV Brno. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s nitrifikačním a denitrifikačním stupněm a odstraňováním fosforu simultánním srážením. Projektovaná a maximální kapacita ČOV je 515.000 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Svratka.

Provozovatelem kanalizace je obec Rozdrojovice a Ing. Jan Beneš.

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.

Výhledové investice pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí:

- dostavba gravitační splaškové kanalizace v délce cca 1100 m ve jihozápadní části obce při ul. Za Humny, gravitační kanalizace je vzhledem ke konfiguraci terénu doplněna o čerpací stanici odpadních vod a úsek výtlačku v délce cca 175 m
- dostavba gravitační splaškové kanalizace v délce cca 310 m ve severovýchodní části obce při ul. Na Rovinách
- dostavba gravitační splaškové kanalizace v délce cca 1035 m v severozápadní části obce při ul. Pod Školou a Cihelna

A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2030

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	6,583
Kanalizace	15,334
Celkem	21,917

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.