A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	**Název obce**	**Kód obce MMR**
CZ0643.6214.0345	Rudka	14329
Kód PRVK	**Název části obce**	**Kód části obce**
CZ0643.6214.0345.01	Rudka	01

B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

B.1 Demografický vývoj

	Počet obyvatel				
	2017	**2020**	**2030**	**2040**	**2050**
Rudka	381	378	376	370	363
m.č. Rudka	381	378	376	370	363

B.2 Základní údaje o obci

Obec Rudka se nachází v západní části okresu Brno - venkov, ve vzdálenosti asi 9 km severozápadně od města Rosice a asi 21 km západně od města Brna. Obec se nachází v Křižanovské vrchovině. Obcí protéká vodní tok Bobrava, který nedaleko od obce pramení. Západní částí katastrálního území protéká vodní tok Bílá voda.

Rozsah zástavby v intravilánu obce je v rozmezí nadmořské výšky 440 - 470 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov - ZMĚNA (AQUATIS a.s., 05/2007)
- 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 - Dobrovolný svazek obcí Domašovsko
- Rudka, územní plán obce (Urbanistické středisko Brno, spol. s r.o., 09/2006)
- Odkanalizování obce Rudka (dokumentace pro provedení stavby, ECenviconsult, 03/2008)
- Skupinový vodovod Ivančice - Rosice, západní větev, AQUA PROCON s.r.o.
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

Copyright © AQUATIS a.s.

D VODOVODY

D.1 Potřeba vody z bilance

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N_z	obyv.	381	376	363
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m^3/rok	0,017	0,019	0,019
Voda fakturovaná	VFC	tis. m^3/rok	0,016	0,016	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m^3/rok	0,016	0,016	0,016
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	$Q_{s,d}$	l/(os.den)	117,49	117,49	117,49
Spec. potřeba vody fakturované	Q_s	l/(os.den)	118,21	118,22	118,24
Spec. potřeba vody vyrobené	$Q_{s,v}$	l/(os.den)	119,66	139,85	139,88
Průměrná denní potřeba	Q_p	m^3/den	45,23	52,58	50,78
Maximální denní potřeba	Q_d	m^3/den	58,56	65,84	63,57

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Rudka má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Dobrovolného svazku obcí Domašovsko a touto organizací je i provozován.

Obec je zásobována pitnou vodou ze skup. vodovodu Domašov – Rudka - Říčky, jehož zdrojem je JÚ Domašov – studna a JÚ Rudka – studna.

Z JÚ Domašov a Rudka je plněn samostatnými výtlaky vodojem Domašov 300 m^3 s max. hladinou 501,0 m n.m., odkud je obec gravitačně zásobena.

Rozvodná síť vč. přípojek je z r. 1989.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Z důvodů nepříznivé situace na zdrojích, pokud se budou opakovat nepříznivé klimatické podmínky jsou navrženy zdroje nové- vrty v Domašově a Rudce.

Ve výhledovém období se předpokládá s napojením vodovodu na vodárenskou soustavu Březová II, Vírský oblastní vodovod (dále jen VOV) – západní větev, a to přivedením vody z vodojemu Čebín do vodojemu Rosice. K napojení by došlo přívodním řadem a ČS s akumulací 20 m^3, čerpáním vody do vodojemu Domašov. Cílem navrhované akce je zvýšení počtu zásobovaných obyvatel pitnou vodou odpovídající jakosti.

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

Zdrojem vody pro skup. vodovod je:

- JÚ Domašov – studna s vydatností Q = 1,5 l/s
- JÚ Rudka – studna s vydatností Q = 2,3 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.

Po napojení na SV-Vodárenskou soustavu 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 – **Tetčice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 15 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody.

Copyright © AQUATIS a.s.

Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu, nebo by to byl stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic nových staveb je zařazena realizace :

- vrt DN 500, hloubky 90 m, r. 2024-2025
- výtlačný řad TLT DN 80, dl. 320 m, r. 2024-2025
- rozvodná síť TLT DN 100, dl. 330 m, r. 2024-2025

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	379	376	363
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	379	376	363
Počet EO	EO	obyv.	440	436	421
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m^3/den	54,21	53,57	51,78
Produkce BSK5	BSK_5	kg/den	26,39	26,14	25,27
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	48,88	48,41	46,8
Produkce NL	NL	kg/den	24,19	23,96	23,16

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Rudka se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven bez významné produkce odpadních vod - Blažkova zemědělská s.r.o. - zemědělství, MŠ Rudka - školství, PHARMA BRNO s.r.o.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Rudka byla v letech 2012 - 2014 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny sběračem vedeným podél řeky Bobravy do hlavní čerpací stanice, která je umístěná v jihovýchodním katastru obce. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány, společně s odpadními vodami z obce Litostrov, do kanalizační sítě Domašov a dále jsou odváděny k čištění na stávající ČOV Domašov.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Domašov se systémem nitrifikace, eliminací fosforu, aerobní stabilizací přebytečného kalu, strojním odvodněním kalu a následným kompostováním. Projektovaná kapacita ČOV je 2.133 EO. Podle informace od provozovatele je skutečná kapacita ČOV 1.900 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je Domašovský potok.

Na ČOV jsou přiváděny splaškové odpadní vody z celkem pěti obcí sdružených ve svazku DSO Domašovsko - Domašov, Javůrek, Rudka, Litostrov a Říčky.

Provozovatelem kanalizace je společnost Dobrovolný svazek obcí Domašovsko.

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.

Copyright © AQUATIS a.s.

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	1,157
Kanalizace	,000
Celkem	1,157

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.

Copyright © AQUATIS a.s.