

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6217.0453	Rohozec	14045
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6217.0453.01	Rohozec	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Rohozec	234	232	231	227	223
m.č. Rohozec	234	232	231	227	223

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Rohozec v severní části okresu Brno - venkov a svým katastrálním územím přímo sousedí s okresem Blansko. Obec se nachází v Boskovické brázdě, ve vzdálenosti asi 5 km severovýchodně od města Tišnov a asi 24 km severně od města Brna. V jihovýchodní části katastrálního území obce se nachází přírodní památka Svídovec. Západně od katastrálního území se nachází přírodní park Svratecká hornatina. Západně od obce protéká vodní tok Lomnička, do kterého se asi 2 km jihozápadně od obce vlévá bezejmenný vodní tok, který pramení v obci. V severní části katastru obce protéká vodní tok Lubě.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 410 - 450 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 - obec Rašov
- Rohozec územní plán (ATELIÉR PROJEKTIS, 12/2012)
- Kanalizace a ČOV Rohozec (dokumentace pro územní rozhodnutí, VH atelier, s.r.o., 04/2016)
- 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 <sub>z</sub>	obyv.	234	231	223
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,008	0,01	0,009
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,008	0,008	0,008
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,008	0,008	0,008
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	89,86	89,86	89,86
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	92,77	92,81	92,91
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	92,77	109,79	109,91
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	22,64	26,46	25,61
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	29,21	32,96	31,89

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

Obec Rohozec má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce Rohozec a obcí je i provozován.

Obec Rohozec je zásobena pitnou vodou ze skup. vodovodu Rohozec – Zhoř, jehož zdrojem je JÚ – 2 studny, odkud je gravitačně plněn vodojem Rohozec 150 m<sup>3</sup> s max. hladinou 458,60 m n.m., ze kterého je obec gravitačně zásobena rozvodnou sítí.

Rozvodná síť je z r. 1988.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

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 skupinového vodovodu je JÚ podzemní vody – dvě studny s celkovou vydatností Q = 1,1 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 – **Tišnov – Předklášteří**, 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.	0	220	212
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	220	212
Počet EO	EO	obyv.	83	229	221
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	19,12	23,28	22,48
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	4,98	13,72	13,24
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	9,13	25,15	24,27
Produkce NL	NL	kg/den	4,57	12,58	12,14

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Rohozec 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.

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Rohozec není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci byla v letech 1940 - 2007 vybudována stávající gravitační jednotná kanalizace s vyústěním do recipientu. Stávající kanalizace je v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

V obci Rohozec bude vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde bude vybudovaná nová ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

Pro čištění odpadních vod na oddílné splaškové kanalizaci je navržena mechanicko-biologická ČOV s kapacitou 250 EO. Je navržena ČOV ve skladbě mechanického předčištění (strojně stírané česle), biologického čištění (denitrifikace, nitrifikace a separace aktivovaného kalu) a kalového hospodářství. Navrhovaná ČOV je doplněna o zařízení dávkování srážedla na snížení obsahu fosforu a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude místní vodní tok.

Jako s možným technickým řešením lze alternativně uvažovat s vybudováním společné ČOV pro obec Rohozec a Unín situované v obci Rohozec. V takovém případě by v místě navrhované ČOV pro obec Unín byla vybudována čerpací stanice odpadních vod s výtlačkem odpadních vod z Unína do Rohozce. Výtlaček z Unína by pak byl ukončen na hrubém předčištění před společnou ČOV.

**E.5 Časový harmonogram**

Výstavba kanalizace a ČOV: 2020 - 2021

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

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

Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	,000
Kanalizace	14,501
Celkem	14,501

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.