

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0641.6202.0087	Roubanina	02579
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0641.6202.0087.01	Roubanina	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Roubanina	131	130	129	127	125
m.č. Roubanina	131	130	129	127	125

B.2 Základní údaje o obci

Obec Roubanina se nachází v severní části okresu Blansko a svým katastrálním územím přímo sousedí s Pardubickým krajem, okres Svitavy. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 15 km severně od města Boskovice a asi 47 km severně od města Brna. Obcí protéká vodní tok Roubanský potok, který se západně od obce vlévá do vodního toku Zavadilka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 460 - 495 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Blansko (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
- Územní plán Roubanina (Atelier Svoboda, 11/2013)
- 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.	131	129	125
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0	0,005	0,005
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0	0,004	0,004
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0	0,004	0,003
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	0	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	0	96	96
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	0	108,77	108,77
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	0	13,38	12,94
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	0	16,33	15,8

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Roubanina v současné době nemá vodovod pro veřejnou potřebu. Obyvatelé jsou zásobeni pitnou vodou z vlastních studní, u kterých nelze zaručit požadovanou kvalitu.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledovém období

Ve výhledu se předpokládá s napojením na stávající vodojem pro obec Slatina, rozprostírající se na území Pardubického kraje, ÚC Moravská Třebová. K zjištění dodávky vody ze stávajícího VDJ je nutno vybudovat přívodní řad do obce Roubanina.

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

Zdrojem vody pro zásobení obce Roubanina bude ze skupinového vodovodu „Březina“ (Pardubický kraj). Hlavním zdrojem skupinového vodovodu jsou jímací zářezy „Pekelná zmola“, o vydatnosti Q = 8,30 l/s.

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

Na pití a vaření bude nutno dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách, a to i v případě napojení na sam. vodovod Horní Smržov, kdy dojde k odstavení uvedeného zdroje z provozu.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV - **Velké Opatovice**, 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.

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic nových staveb je zařazena v roce 2021-2023 realizace:

- přívodní řad Roubanina TLT DN 100 dl. 2 460 m
- rozvodné sítě TLT DN 80 dl. 1 030 m

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	123	119
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	123	119
Počet EO	EO	obyv.	69	150	146
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	14,22	16,48	16
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	4,15	9,02	8,75
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	7,8	16,72	16,22
Produkce NL	NL	kg/den	3,81	8,27	8,02

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Roubanina se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Roubanina není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je vybudovaná stávající dešťová dešťové kanalizace s vyústěním do místního recipientu. 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 (cca 40 % obce), popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

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

Předpokládá se, že bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK₅ a CHSK_{Cr} a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Zavadilka.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

Stávající kanalizace bude po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

Výhledově, po dokončení výstavby kanalizace a ČOV, 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	11,001
Kanalizace	17,723
Celkem	28,798

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.