

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0618	Strachotice	15588
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0618.01	Micmanice	01
CZ0647.6220.0618.02	Strachotice	02

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Strachotice	1044	1037	1031	1015	996
m.č. Micmanice	612	608	605	595	584
m.č. Strachotice	432	429	426	420	412

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Strachotice se nachází v jižní části okresu Znojmo a svou jižní hranicí katastrálního území přímo sousedí s Rakouskou republikou. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 11 km jihovýchodně od města Znojma a asi 54,5 km jihozápadně od města Brna.

Obec se skládá ze dvou místních částí, a to:

- CZ0647.6220.0618.01 Micmanice
- CZ0647.6220.0618.02 Strachotice

Micmanice jsou místní částí obce Strachotice a svou stávající zástavbou v západní části přímo navazuje na místní část Strachotice. Severovýchodně od místní části se nachází EVL Meandry Dyje. V jižní části katastrálního území se nachází Přírodní památka Ječmeniště. Severní částí místní části protéká vodní tok Stará Dyje (Mlýnská strouha), jižní částí obce vodní tok Micmanická strouha a jižně od obce vodní tok Daníž. Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 200 m n.m.

Strachotice jsou místní částí obce Strachotice a svou stávající zástavbou ve východní části přímo navazuje na místní část Micmanice. Severovýchodně od místní části se nachází EVL Meandry Dyje. V jižní části katastrálního území se nachází Přírodní památka Ječmeniště. Severní částí místní části protéká vodní tok Stará Dyje (Mlýnská strouha), jižní částí obce vodní tok Micmanická strouha a jižně od obce vodní tok Daníž. Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 195 - 210 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016
- 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 Strachotice – Micmanice (Ing. arch. Ivo Motl, 01/2008)

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

**D VODOVODY**

Systém zásobování vodou je řešen jako jeden funkční celek pro tyto místní části:

- CZ0647.6220.0618.01 Micmanice
- CZ0647.6220.0618.02 Strachotice

**D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N <sub>z</sub>	obyv.	1044	1031	996
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,036	0,042	0,041
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,034	0,037	0,036
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,033	0,037	0,036
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	102,5	102,5	102,5
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	102,79	102,76	102,77
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	111,36	118,18	118,19
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	41,42	47,86	46,33
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	52,86	60,32	58,38

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

Místní část Strachotice má společný vodovod s místní částí Micmanice. Vodovod je pro veřejnou potřebu a je majetkem obce, provoz zajišťuje také obec Strachotice.

Zdrojem pitné vody je vrt Strachotice, o vydatnosti Q = 5,0 l/s. Z tohoto zdroje je voda čerpána do objektu úpravní vody, kde úprava spočívá ve filtraci s přidavkem síranu železitého a chlornanu sodného, a pak je dále dopravována do věžového vodojemu Strachotice, o objemu 1x 200 m<sup>3</sup>.

Obec je zásobena gravitačně z VDJ Strachotice zásobovacím řadem napojeným na rozvodnou síť.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Ve výhledu se předpokládá výstavba dvou nových vrtů, výstavby nové ÚV s akumulací a věžového VDJ. Stávající ÚV a věžový VDJ budou nahrazeny novými objekty. Dále se uvažuje s propojením na SV Znojmo.

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 samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je vrt Strachotice, o vydatnosti Q = 5,0 l/s. Z tohoto zdroje je voda čerpána do objektu úpravní vody, kde úprava spočívá ve filtraci s přidavkem síranu železitého a chlornanu sodného

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

V případě odstavení uvedeného zdroje z provozu, 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 - **Havraníky**, nacházející se ve vzdálenosti cca 20 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 zařazeno:

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

- 2x nový vrt Q=5 l/s, hloubky 90 m, r. 2024 - 2027
- výstavba ÚV Strachotice, Q=5 l/s, r. 2024 - 2027
- výstavba věžového VDJ Strachotice 1x 200 m<sup>3</sup>, r. 2024 - 2027
- přívodný řad Strachotice TLT DN 150, dl. 2 700 m, r. 2024 - 2027

**E KANALIZACE**

Odkanalizování a čištění odpadních vod je řešeno jako jeden funkční celek pro tyto místní části:

- CZ0647.6220.0618.01 Micmanice
- CZ0647.6220.0618.02 Strachotice

**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N <sub>k</sub>	obyv.	990	980	947
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	990	980	947
Počet EO	EO	obyv.	1133	1121	1083
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	128,32	126,78	122,5
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	68	67,24	64,98
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	125,88	124,49	120,3
Produkce NL	NL	kg/den	62,33	61,64	59,56

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Strachotice 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 - ZŠ a MŠ Strachotice - školství, ZEPO STRACHOTICE spol. s r.o. - zemědělská výroba.

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

V obci Strachotice byla v letech 2005-06 vybudovaná převážně tlaková splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde je umístěna stávající ČOV. V části obce je vybudovaná gravitační splašková kanalizace v délce asi 300,0 m, kterou jsou odpadní vody odváděny do čerpací stanice odpadních vod a z ní čerpány do navazující stokové sítě. Takto vybudovaná stoková síť byla postupně rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

Do kanalizační sítě obce Strachotice jsou přiváděny tlakovým potrubím odpadní vody z obce Slup - obou jeho místních částí Slup a Oleksovičky.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Strachotice, s aerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2007. Projektovaná kapacita ČOV je 1.400 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Stará Dyje (Mlýnská strouha).

K čištění na stávající ČOV Jevišovice jsou přiváděny odpadní vody z obcí Strachotice a Slup.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je společnost Dobrovolný svazek obcí Strachotice, Slup.

**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.

Připravované investice:

- rekonstrukce a intenzifikace ČOV (elektroinstalace, vzduchotechnika, atd.)

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

---

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

Realizace připravovaných investic: do roku 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 Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	18,732
Kanalizace	7,503
Celkem	26,235

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.