

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6210.0245	Moravany	09852
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6210.0245.01	Moravany	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Moravany	735	730	726	715	701
m.č. Moravany	735	730	726	715	701

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Moravany se nachází v severní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 4,5 km severovýchodně od města Kyjov a asi 44 km jihovýchodně od města Brna. V severní části katastrálního území se nachází přírodní rezervace Moravanské lúky. Obcí protéká vodní tok Moravanský potok, který se v jižní části obce vlévá do vodního toku Čeložnický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 230 - 270 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (AQUATIS a.s., 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
- Moravany - územní plán (LAND studio, Ing. arch. Ivo Kabeláč, 09/2009)

## 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.	735	726	701
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,028	0,028	0,027
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,017	0,021	0,021
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,017	0,021	0,021
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	82,52	82,52	82,52
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	82,52	82,52	82,52
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	137,27	106,62	106,62
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	77,42	76,02	73,46
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	91,38	93,67	90,51

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

V obci je vybudována rozvodná síť, která je provozována majitelem a to obcí.

Zdroje pitné vody jsou 3 artézské studny o celkové vydatnosti  $Q = 1,5$  l/s. Voda z tohoto zdroje má zvýšený obsah železa a manganu, proto se upravuje v rekonstruované úpravně vody o výkonu  $Q = 1,5$  l/s. Voda je do sítě dopravována pomocí AT stanice, která se nachází v objektu nad zdroji.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. V budoucích letech se budou provádět pouze opravy vzniklých poruch.

V letech 2025-2030 se předpokládá výstavba přívodního řadu DN 100, délky 1500 m, DN 150, délky 2045 m a čerpací stanice Moravany.

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

U obce se nenachází žádný jiný zdroj vody, který by bylo možno využít pro zásobení.

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

V případě odstavení místního zdroje z provozu je možno zajistit dodávku vody dovozem v cisternách, ale i ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín (B-K-H). Toto je však podmíněno výstavbou přívodních řadů DN 100, dl. 1500 m a DN 150, dl. 2045 m a ČS Moravany o výkonu  $Q = 5$  l/s.

Vlastní napojení přívaděče na SV B-K-H by bylo v úseku mezi obcemi Kelčany a Žádovice, v místě napojení přívodního řadu pro obec Hýsly.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – ÚV Koryčany, 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 trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

**D.6 Časový harmonogram**

V letech 2025-2030 se předpokládá výstavba:

- ČS Moravany
- přívodního řadu DN 100, délky 1500 m a DN 150, délky 2045 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	690	666
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	690	666
Počet EO	EO	obyv.	445	900	870
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	$\text{m}^3/\text{den}$	75,86	122,84	118,7
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	26,7	54	52,19
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	50,8	100,82	97,45
Produkce NL	NL	kg/den	24,48	49,5	47,84

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Moravany 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 Moravany - školství.

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

V obci Moravany není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místních vodních toků. Kanalizace byla budována postupně v letech 1980 - 1985 v rámci akce Z. Stávající kanalizace je stavebně a technicky nevyhovující. Betonové trouby byly kladeny nasucho a nejsou vždy vodotěsné. Do stávající kanalizace je rovněž zaústěn i místní vodní tok. 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 místního recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Moravany.

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

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

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

Předpokládá se, že bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK<sub>5</sub> a CHSK<sub>Cr</sub> a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrží 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 Čeložnický potok.

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.

V obci Moravany lze vybudovat nová splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny buď na stávající ČOV Kyjov nebo na stávající ČOV Ježov. V případě návrhu odvedení odpadních vod na tyto ČOV, bude nutné provést posouzení stávající stokové sítě a ČOV a v případě potřeby navrhnout intenzifikaci ČOV a opatření na stokové síti vč. souvisejících objektů.

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

**E.5 Časový harmonogram**

Výstavba kanalizace a ČOV: 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.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	12,901
Kanalizace	46,551
Celkem	59,452

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.