

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6208.0216	Pravlov	13301
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6208.0216.01	Pravlov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Pravlov	586	582	579	570	559
m.č. Pravlov	586	582	579	570	559

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Pravlov se nachází asi 10 km jihovýchodně od města Ivančice. Rozkládá se na rozhraní Bobravské vrchoviny a Dyjsko-svrateckého úvalu, na okraji přírodního parku Niva Jihlavy. Obcí Pravlov protéká řeka Jihlava.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 225 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 - Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice
- Územní plán Pravlov (Atelier KO&SA, s.r.o., 05/2015)
- Kanalizace a ČOV aglomerace Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice (dokumentace skutečného provedení stavby, VEGAspol v.o.s., 10/2015)
- DSP Zásobení obcí Pravlov, Trboušany pitnou vodou, I. a II. etapa
- 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.	586	579	559
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,019	0,02	0,02
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,016	0,017	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,016	0,017	0,016
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	76,51	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	76,51	80	80
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	87,44	96	96
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	51,24	55,58	53,66
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	64,69	69,48	67,08

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

Obec Pravlov má vodovod pro veřejnou potřebu, jehož je majitelem. Provoz zajišťuje sdružení Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice. Zásobování pitnou vodou, je ze skup. vodovodu Pravlov – Kupařovice – Trboušany – Němčičky, jehož zdrojem je JÚ Trboušany – vrt PMK-5A, odkud je voda čerpána ponorným čerpadlem do vodojemu Nová hora 250 m<sup>3</sup> s max. hladinou 251,5 m n.m.

Vlastní zásobování obce pitnou vodou je gravitačně z VDJ Nová hora, pomocí přívodního řadu, který na okraji obce je napojen rozvodnou sítí.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Svazek obcí uvažuje do budoucna s propojením na skupinový vodovod Dolní Kounice, vybudováním propojovacího řadu se zesilovací stanicí.

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

Zdrojem vody pro navržený skup. vodovod bude JÚ podzemní vody Trboušany – vrt PMK-5A hloubky 24 m s celk. vydatností 3,2 l/s. Voda nespĺňuje limity Vyhl. 252/2004 Sb. co se týká vyššího obsahu Fe (cca 1 mg/l) a Mn (cca 0,6 mg/l). Tyto zvýšené hodnoty jsou upraveny odželezováním a odmanganováním v ÚV umístěné v manipulační komoře vodojemu Nová hora.

**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 SV Pravlov – Kupařovice – Trboušany – Němčičky, pokud dojde k odstavení uvedeného zdroje z provozu.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV - **Moravské Bránice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 9 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 r. 2022 – 2025 realizace:

- dostavba rozvodné sítě DN 100, délky 2 000 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 <sub>k</sub>	obyv.	502	551	532
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	502	551	532
Počet EO	EO	obyv.	688	716	692
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	70,36	70,64	68,26
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	41,25	42,97	41,53
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	77,09	80,24	77,55
Produkce NL	NL	kg/den	37,81	39,39	38,07

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik menších soukromých vinařství.

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

V obci Pravlov je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou splaškové odpadní vody odváděny do hlavní čerpací stanice umístěné v centru obce. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány a výtlačným potrubím podél řeky Jihlavy odváděny do kanalizační sítě obce Kupařovice a dále k čištění na ČOV Kupařovice. Vzhledem k prostorovému a výškovému uspořádání obce je na splaškové kanalizaci navržena jedna další čerpací stanice, s jejíž pomocí budou splaškové odpadní vody z příslušných lokalit vyčerpány do vyššího místa trasy gravitační kanalizace.

V katastrálním území obce Kupařovice je vybudována mechanicko-biologická ČOV, na které dochází k čištění splaškových odpadních vod z obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky a Kupařovice. Odpadní vody jsou do kanalizační sítě obce Kupařovice přiváděny z jednotlivých obcí pomocí centrálních čerpacích stanic s výtlačným potrubím. Čistírna odpadních vod je vybudována na pravém břehu řeky Jihlavy a její kapacita je 1 450 EO.

Stavba splaškové kanalizace v obcích Pravlov, Trboušany, Němčičky a Kupařovice s výstavbou ČOV v obci Kupařovice byla dokončena v roce 2015. ČOV byla uvedena do trvalého provozu v roce 2016.

Provozovatelem ČOV a splaškové kanalizace ve všech uvedených obcích je Vodovod - svazek obcí Pravlov, Trboušany, Němčičky, Kupařovice.

**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.

Výhledové investice :

- výstavba cca 130 m gravitační splaškové kanalizace pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí v severovýchodní části obce v lokalitě Úvoz
- výstavba cca 110 m gravitační splaškové kanalizace pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí v jihozápadní části obce při komunikaci směrem na Trboušany

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výstavba výhledových 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

Copyright © AQUATIS a.s.

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

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

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	7,000
Kanalizace	1,474
Celkem	8,488

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.