

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0607	Pravice	13299
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0607.01	Pravice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Pravice	332	330	328	323	317
m.č. Pravice	332	330	328	323	317

B.2 Základní údaje o obci

Obec Pravice se nachází v jihovýchodní části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 23 km východně od města Znojma a asi 43 km jižně od města Brna. Východně od obce prochází železniční trať. Jižně od obce se nachází EVL Jevišovka. Východní částí obce protéká vodní tok Břežanka, která se jižně od obce vlévá do vodního toku Jevišovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 180 - 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 - vodovodní část (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
- Územní plán Pravice (Ing. arch. Ladislav Brožek, 11/2014)
- Splašková kanalizace v obci Pravice (zadávací dokumentace stavby, Vodárenská a.s., 06/2013)

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.	332	328	317
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,009	0,013	0,013
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,007	0,01	0,01
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,006	0,01	0,009
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	49,51	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	56,96	87,53	87,8
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	71,32	107,93	108,25
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	23,68	35,4	34,32
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	28,61	43,27	41,92

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je obec a provoz zajišťuje firma Břežanský vodovod, s.r.o. Břežany.

Zásobování pitnou vodou je z Břežanského skupinového vodovodu.

Hlavním zdrojem pitné vody skupinového vodovodu je vrt, o vydatnosti Q = 2,0 l/s.

Ze zdroje se voda čerpá do úpravně vody Břežany, o výkonu Q = 2,0 l/s. Upravená voda odtéká do akumulace o objemu 50 m³, která se nachází v objektu ÚV. Z této akumulace natéká voda do AT stanice.

Vlastní zásobení obce je z ÚV pomocí AT stanice, která čerpá vodu přes vodovodní síť obce Břežany do rozvodné sítě obce Pravice.

Ze skupinového vodovodu je zásobena i obec Břežany.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce. Obec plánuje vybudovat vlastní zdroj vody s vodojemem (50 m³), posilovací ATS na síti a propojení se stávající sítí obce (500 m).

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

Hlavním zdrojem pitné vody skupinového vodovodu je vrt, o vydatnosti Q = 2,0 l/s. Ze zdroje se voda čerpá do úpravně vody Břežany, o výkonu Q = 2,0 l/s.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje SV 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 34 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:

- nový vrt DN 500, Q = 2 l/s, hloubky 90 m, r. 2024 - 2027
- VDJ Pravice 50 m³, 2024 - 2027

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

- přívodný řad TLT DN 100, dl. 500 m, r. 2024 - 2027

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	300	312	302
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	300	312	302
Počet EO	EO	obyv.	354	360	348
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	39,8	39,64	38,34
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	21,23	21,6	20,91
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	39,32	40	38,71
Produkce NL	NL	kg/den	19,46	19,8	19,16

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Pravice 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 - Dekorace těstovinové víly s.r.o. - výroba potravin, STATEK BŘEŽANY, spol. s r.o. - zemědělská výroba.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Pravice byla v r. 2016 dokončena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severovýchodní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 2,7 km severně do kanalizační sítě obce Břežany a dále k čištění na stávající ČOV Břežany.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Břežany s nitrifikací a denitrifikací, aerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2003. Projektovaná kapacita ČOV je 2.046 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Břežanka.

K čištění na ČOV Břežany jsou přiváděny odpadní vody z obcí Břežany a Pravice.

Provozovatelem kanalizace je obec Pravice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem.

Aby bylo možno napojit všechny obyvatele obce na kanalizaci, předpokládá se v západní části obce s dostavbou splaškové gravitační stoky v dl. cca 0,09 km pro postupně probíhající výstavbu rodinných domů.

Stávající kanalizační síť bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Dostavba kanalizace: 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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	3,825
Kanalizace	,551
Celkem	4,376

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.