

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0608	Prokopov	13314
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0608.01	Prokopov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Prokopov	96	95	95	93	92
m.č. Prokopov	96	95	95	93	92

B.2 Základní údaje o obci

Obec Prokopov se nachází v severozápadní části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 19 km severozápadně od města Znojma a asi 57 km jihozápadně od města Brna. Území obce částečně zasahuje do přírodního parku Jevišovka, který se nachází jihovýchodně od obce. V obci pramení bezejmenný vodní tok, který se jihovýchodně od obce vlévá do vodního toku Jevišovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 390 - 405 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
- Návrh změny č. 1 územního plánu obce Prokopov (Ing. arch. Stanislav Vrubel, 12/2011)
- PD Formanská cesta - splašková kanalizace a ČOV (dokumentace pro výběr zhotovitele, Pöyry Environment a.s. 12/2012)

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.	96	95	92
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,001	0,003	0,003
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,001	0,003	0,003
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,001	0,003	0,003
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	18,66	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	18,66	80	80
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	18,66	90,64	90,64
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	1,79	8,61	8,34
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	2,33	10,89	10,55

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je postaven vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem i provozovatelem je obec Prokopov. Obec je členem sdružení VAK „Při formanské cestě“.

Zdrojem pitné vody je stávající studna, o vydatnosti Q = 0,5 l/s, která kvalitou neodpovídá požadavkům na zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Z tohoto zdroje je voda čerpací stanicí dopravována zásobovacím řadem přímo do rozvodné sítě obce.

Místní zdroj (studna, o vydatnosti Q = 0,5 l/s, která kvalitou neodpovídá požadavkům na zásobování obyvatelstva pitnou vodou) není provozován. Voda je přivedena z obce Hostim přívodným řadem DN 100 k ATS, odtud zásobním řadem DN 80, dl. 1100 m do obce. Obec napojena na zdroje SV Třebíč (kraj Vysočina).

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

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

Obec napojena na zdroje SV Třebíč (kraj Vysočina).

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 - **Tasovice**, 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

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

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	91	88
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	91	88
Počet EO	EO	obyv.	47	109	106
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	10	12,09	11,73
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	2,81	6,55	6,34
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	5,28	12,12	11,75
Produkce NL	NL	kg/den	2,58	6	5,82

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Prokopov 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 Prokopov není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající dešťová kanalizace, která je vyústěna na několika místech do otevřených stok - příkopů, případně do zatrubněné svodnice v jihovýchodní části obce. 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.

Přes území obce je vedeno výtlačné potrubí, kterým jsou odváděny splaškové odpadní vody z obce Hostim do stávající kanalizační sítě obce Grešlové Mýto a dále ke společnému čištění odpadních vod na stávající ČOV Grešlové Mýto.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Prokopov bude vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde bude umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice budou odpadní vody čerpány zpět do vzdálenosti asi 300,0 m západně přes intravilán obce, kde budou zaústěny do stávajícího výtlačného kanalizačního sběrače Hostim - Grešlové Mýto.

K čištění odpadních vod bude docházet na stávající mechanicko-biologické ČOV Grešlové Mýto, s eliminací dusíku a fosforu, aerobní stabilizací a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2016. Stávající ČOV je provedena se stabilizací a odvodňováním přebytečného kalu a se skládá z objektů mechanického předčištění (integrované hrubé předčištění - zachycené shrabky a separovaný písek jsou ukládány do plastových kontejnerů), biologického čištění (dvě samostatné linky aktivačních nádrží s částečnou aerobní stabilizací kalu a vertikální dosazovací nádrží) a kalového hospodářství (uskladnění aerobně stabilizovaného přebytečného kalu probíhá v kalových silech, kal je následně odvážen). K čištění na ČOV Grešlové Mýto jsou přiváděny odpadní vody z obcí Grešlové Mýto, Pavlice, Ctídružice a Hostim. Projektovaná kapacita ČOV je 1.800 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Jevišovka.

Vzhledem k návrhu odvedení dalších odpadních vod na stávající ČOV Grešlové Mýto, bude nutné provést posouzení stávající stokové sítě a ČOV, a v případě potřeby navrhnout intenzifikaci ČOV a opatření na stokové síti vč. souvisejících objektů.

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.

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

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: 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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	9,877
Celkem	9,877

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.