

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0566	Hostim	04574
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0566.01	Hostim	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Hostim	442	439	437	430	422
m.č. Hostim	442	439	437	430	422

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Hostim se nachází v severozápadní části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 21 km severozápadně od města Znojma a asi 55,5 km jihozápadně od města Brna. Obec se nachází na hranici přírodního parku Jevišovka, který se rozkládá východně od obce. Obcí protéká vodní tok Nedveka, do kterého se jižně od obce vlévá vodní tok Lažinský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 375 - 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
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost, a.s., Brno - venkov
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Třebíč
- Údaje provozovatele kanalizace - Svazek obcí při formanské cestě.
- Územní plán Hostim (Ing.arch. Martin Vávra, 01/2019)
- 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 <sub>z</sub>	obyv.	442	437	422
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,012	0,015	0,015
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,012	0,013	0,013
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,011	0,013	0,012
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	69,97	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	74,41	84,41	84,57
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	74,41	95,64	95,82
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	32,29	41,79	40,44
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	41,4	52,28	50,56

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

Obec Hostim má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je obec a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno – divize Třebíč. Obec je členem sdružení VAK „Při formanské cestě“.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Třebíč.

Voda se odebírá z přívaděče Vranov – Moravské Budějovice – Dukovany, do kterého je dodávána voda ze SV Štítary. Ten má hlavní zdroj úpravnu vody Štítary, o výkonu Q = 200,0 l/s, která odebírá vodu z nádrže Vranov.

Vlastní zásobování obce Hostim je gravitačně z věžového vodojemu Vesce, o objemu 200 m<sup>3</sup>, který se nachází na území ÚC Třebíč. Z tohoto VDJ je veden zásobovací řad, který je u obce napojen na rozvodnou síť.

Přes rozvodnou síť je nově zásobena obec Prokopov (s původní rozvodnou sítí). Mezi obcemi je postavena ATS, která zásobuje obec Prokopov.

**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**

Zdrojem surové vody je nádrž Vranov, odkud možno odebírat povolené množství Q = 200,0 l/s. Voda je čerpána do úpravně vody Štítary, o výkonu Q = 200 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 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 36 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.	399	416	401
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	399	416	401
Počet EO	EO	obyv.	520	529	510
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	52,61	52,45	50,65
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	31,21	31,72	30,61
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	58,26	59,18	57,11
Produkce NL	NL	kg/den	28,61	29,07	28,06

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Hostim 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 - Domov pro seniory Hostim, p.o. - sociální péče, ÖKOLOGISCHE KAUTSCHUK TECHNOLOGIE s.r.o - náradí, nástroje, pryžové výrobky, INDUSTRY SOUTH MORAVIA s.r.o. - strojírenství, ZŠ a MŠ Hostim - školství.

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

V obci Hostim byla v roce 2016 dokončena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 3,2 km jižně, přes intravilán obce Prokopov, do kanalizační sítě obce Grešlové Mýto a dále odváděny k čištění na stávající ČOV Grešlové Mýto.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 3 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Grešlové Mýto, s eliminací dusíku a fosforu, aerobní stabilizací kalu 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, Ctídrůžice a Hostim. Projektovaná kapacita ČOV je 1.800 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Jevišovka.

Provozovatelem kanalizace je Svazek obcí při formanské cestě.

**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.

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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

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

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

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	,000
Kanalizace	,000
Celkem	,000

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.