

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6217.0442	Malhostovice	09091
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Malhostovice	960	953	948	933	916
m.č. Malhostovice	801	796	791	779	765

B.2 Základní údaje o obci

Obec Malhostovice se nachází v severní části okresu Brno-venkov a ve své východní části katastrálním územím přímo sousedí s okresem Blansko. Obec se skládá ze dvou místních částí, a to:

- CZ0643.6217.0442.01 Malhostovice
- CZ0643.6217.0442.02 Nuzířov

Místní část Malhostovice se nachází na okraji Boskovické brázdy v blízkosti města Kuřim, ve vzdálenosti asi 6 km východně od města Tišnov a asi 17 km severně od města Brna. Jihovýchodně od obce se nachází EVL a přírodní památka Malhostovické kopečky. Jižně od obce se nachází EVL a přírodní památka Zlobice. Obcí protékají vodní toky Žalvíř, Pachla a Šekramský potok, které vtékají do vodního toku Lubě, jehož koryto vede po severozápadní části katastru obce.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 275 - 300 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 vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost a.s., provoz Tišnov
- Informace - Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko
- Malhostovice - Nuzířov, územní plán (ATELIÉR PROJEKTIS, 04,2014)
- Potvrzení KÚ JMK ke kanalizaci Malhostovice - Nuzířov
- vodovod Malhostovice, 2. část (dokumentace pro územní rozhodnutí, AQUA PROCON s.r.o, 07/2003)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

D VODOVODY

Zásobování této místní části je řešeno v rámci funkčního celku:

- CZ0643.6217.0442.00 Malhostovice

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.	801	791	765
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	801	791	765
Počet EO	EO	obyv.	1204	1189	1150
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	98,89	97,69	94,57
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	72,22	71,33	69,01
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	134,34	132,69	128,38
Produkce NL	NL	kg/den	66,2	65,38	63,26

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Malhostovice 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 - MŠ Malhostovice - školství, PRECISELEKT, s.r.o. - technické tkaniny a síta, Servis obráběcích strojů, s.r.o. - obráběcí stroje, OVEKO - ubytování (bývalý vojenský prostor).

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V místní části Malhostovice byla v letech 2010 - 2012 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do západní části katastru obce, kde jsou zaústěny do kanalizační sítě obce Drásov a dále odváděny k čištění na stávající ČOV Drásov, která je umístěná v severozápadní části obce Drásov.

Pro období 2018 - 2019 byla připravována výstavba kanalizačního sběrače v severní části obce podél komunikace II/379, kterým výhledově budou do kanalizační sítě obce přivedeny splaškové odpadní vody z Nuzířova. Vzhledem ke konfiguraci terénu je kanalizačním sběrači umístěn 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV, která byla provedena jako aktivační s nitrifikací a denitrifikací, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu a skládkováním, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2012. ČOV se skládá z mechanického stupně (nátoková šachta, čerpací stanice, mechanické předčištění, česlicový koš, strojně stírané jemné česle), biologické části a kalového hospodářství (dvě samostatné linky aktivačních nádrží s denitrifikací a nitrifikací, uskladňovací nádrže, kruhové dosazovací nádrže). Přebytkový kal je dopravníkem, který je součástí odstředivky, dopravován do kontejneru. Kal z uskladňovacích nádrží je možno rovněž odvážet fekálním vozem. V části mechanického předčištění je umístěno zařízení pro chemické srážení fosforu. Projektovaná kapacita ČOV je 3.350 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Lubě.

K čištění na ČOV jsou přiváděny splaškové odpadní vody z obcí Drásov a Malhostovice.

Provozovatelem kanalizace je Svazek ČOV Drásov - Malhostovice.

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.

Připravované investice:

- rekonstrukce / intenzifikace ČOV Drásov z důvodu výrazného nárůstu počtu obyvatel a plánované připojení odpadních vod z Nuzířova (v kartě obce Drásov)

Výhledové investice:

- výstavba nové gravitační splaškové kanalizace v místní části Nuzířov a odvedení odpadních vod do kanalizační sítě obce Malhostovice a dále na ČOV Drásov (v kartě obce Nuzířov)

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

- dostavba asi 250 m gravitační splaškové kanalizace v severovýchodní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí v lokalitě u potoka Žalvíř

Předčištění splaškových vod z bývalého vojenského prostoru lze variantně řešit malou balenou ČOV s vypouštěním předčištěných odpadních vod do vodního toku Žalvíř.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2025

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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	0
Kanalizace	1,443
Celkem	1,443

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.