

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
CZ0643.6217.0442.01	Malhostovice	01
CZ0643.6217.0442.02	Nuzířov	02

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
m.č. Nuzířov	159	157	157	154	151

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.

Místní část Nuzířov se nachází na okraji Bobravské vrchoviny, ve vzdálenosti asi 1,5 km severovýchodně od Malhostovic. Obcí protéká vodní tok Žlíbek, který vtéká do vodního toku Lubě, jehož koryto vede po severozápadní části katastru obce.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 310 - 335 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

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

D VODOVODY

Systém zásobování vodou je řešen jako jeden funkční celek pro tyto místní části:

- CZ0643.6217.0442.01 Malhostovice
- CZ0643.6217.0442.02 Nuzířov

D.1 Potřeba vody z bilance

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N _z	obyv.	960	948	916
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,022	0,032	0,031
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,021	0,027	0,026
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,02	0,026	0,025
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	61,92	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	64,74	82,82	82,92
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	67,49	97,98	98,09
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	50,89	73,68	71,31
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	64,9	91,73	88,76

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Malhostovice a místní část Nuzířov má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce Malhostovice a provozován společností VAS a.s. divize Brno – venkov.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skupinového vodovodu Drásov, jehož zdrojem je voda předaná z vodárenské soustavy Vířského oblastního vodovodu (dále jen VOV) a II. březovského přivaděče, za obcí Malhostovice. .

Zásobení obce je odbočkou z přivaděče VOV Švařec – Čebín ve vzdušnickové šachtě V7 přívodním řadem Malhostovice DN 150, 200, na který navazuje rozvodná síť obce.

Zásobení místní části Nuzířov je napojením na koncový řad rozvodné sítě Malhostovice, přes AT stanici přívodním řadem Nuzířov DN 80, 100, na který je navazuje rozvodná síť obce.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Dle projektové dokumentace pro územní řízení připravuje obec Malhostovice novou investici spočívající z přivedení vody ze stávajícího vodovodního přivaděče Březovský II., do bytového areálu, který bude situován na území bývalého vojenského areálu jižně od obce.

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

Zdrojem pro skup. vodovod Drásov a obec Malhostovice je zdroj vodárenské soustavy VOV a to odběr povrchové vody z ÚN Víř s úpravnou vody Švařec a podzemní zdroj II. březovského přivaděče

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, 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 - **Tišnov – Předklášteří**, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 km od místní části Malhostovice a cca 13 km od m.č. Nuzířov.

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.

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

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic nových staveb je zařazena realizace:

- ČS, Q=2l/s, H=53 m, r. 2027-2030
- vodojem 50m³ s AT stanicí, Q=4l/s. H=35 m, r. 2027-2030
- výtlačný řad HDPE DE 90, dl. 825 m, r. 2027-2030
- přívodný řad HDPE DE 90, dl. 500 m, r. 2027-2030
- rozvodná síť HDPE DE90, dl. 2 700 m, r. 2027-2030

E KANALIZACE

Řešení odkanalizování a čištění odpadních vod v obci - viz jednotlivé místní části obce:

- CZ0643.6217.0442.01 Malhostovice
- CZ0643.6217.0442.02 Nuzířov

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	12,358
Kanalizace	0
Celkem	12,358

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.