

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0515	Medlovice	09265
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0515.01	Medlovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Medlovice	302	300	298	294	288
m.č. Medlovice	302	300	298	294	288

B.2 Základní údaje o obci

Obec Medlovice se nachází v rovinatější krajině Hané, východně od města Vyškov, ve vzdálenosti cca 6 km. Severním cípem katastrálního území prochází dálnice D1. Obcí protéká Medlovický potok, na němž se jižně od obce nachází soustava rybníků.

Rozsah zástavby tvořené především rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 240 - 262 m n.m. Extravilán obce má zemědělský charakter.

Při jižní hranici katastrálního území se nachází Přírodní památka Nad Medlovickým potokem - louka s výskytem teplomilných druhů rostlin a hmyzu v okolní zemědělské krajině.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Vyškov (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 Medlovice (Studio Region, Brno, 11/2013)
- Údaje od provozovatele VaK Vyškov, a.s.

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.	302	298	288
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,008	0,011	0,011
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,008	0,01	0,009
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,007	0,009	0,008
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	79,13	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	90,68	89,5	89,83
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	90,68	101,41	101,78
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	22,31	30,32	29,41
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	28,15	37,5	36,35

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod, jehož provozovatelem je majitel, VaK Vyškov.

Hlavními zdroji SV Moravské Málkovice - Medlovice - Rybníček jsou dva vrty HV 6 a HV 7 a studna Hačky. Vrt HV 6 a studna má celkovou vydatnost $Q = 1,5$ l/s, vrt HV 7 má vydatnost $Q = 0,7$ l/s. Celková vydatnost zdrojů je 2,2 l/s.

Ze zdrojů, vrtu HV 6 a studny je voda čerpána do VDJ Málkovice, o objemu 1x 50 m³, s maximální hladinou 302,8 m n.m. a z vrtu HV 7 je voda čerpána do VDJ Medlovice, o objemu 1x 150 m³, s max. hladinou 303,50 m n.m.

Vlastní zásobování obce je gravitačně z VDJ Medlovice, pomocí zásobovacího řadu, jehož určitá část je společná i pro zásobování obce Rybníček. Od místa rozbočení vedou pro obě obce samostatné zásobovací řady, které jsou ukončeny u obcí, v místech napojení na rozvodné sítě. Z těchto zdrojů je zásobována i třetí obec Moravské Málkovice.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

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

Hlavními zdroji skupinového vodovodu Moravské Málkovice - Medlovice - Rybníček jsou dva vrty HV 6 a HV 7 a studna Hačky. Vrt HV 6 a studna má celkovou vydatnost $Q = 1,5$ l/s, vrt HV 7 má vydatnost $Q = 0,7$ l/s. Celková vydatnost zdrojů je 2,2 l/s.

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

V případě přerušení dodávky pitné vody z jednoho stávajícího zdroje budou využívány další dva. Jestliže dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno vodu dovážet v cisternách. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno se napojit na skupinový vodovod SV Vyškov - větev švábenická.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV - **Dědice ÚV**, nacházející se ve vzdálenosti cca 13 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 trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

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

D.6 Časový harmonogram

V řešeném období nebude v obci probíhat žádná nová výstavba.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	0	298	288
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	298	288
Počet EO	EO	obyv.	104	304	294
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m^3/den	24,46	30,75	29,74
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	6,27	18,26	17,66
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	11,49	33,47	32,37
Produkce NL	NL	kg/den	5,74	16,73	16,18

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci jsou zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci v současné době není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. Funguje zde pouze systém odvádění povrchových a dešťových vod z obce, sestávající z úseků kanalizace (převážně zatrubněných silničních příkopů) v celk. dl. cca 1,88 km a povrchových příkopů. Na tento odvodňovací systém je připojena většina obyvatel obce, a to převážně přepady ze septiků.

Provozovatelem kanalizace je obec Medlovice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci bude vybudována nová splašková kanalizační síť v celk. délce cca 3,5 km, zakončená čistírnou odpadních vod situovanou severně od obce, na pravém břehu Medlovického potoka. Do stokové sítě a následně ke společné likvidaci na ČOV Medlovice se předpokládá napojení splaškových odpadních vod ze sousedních obcí Moravské Málkovice (cca od r. 2027) a Orlovice (cca od r. 2028).

Na stokové síti obce Medlovice budou z důvodu překonání toku umístěny 2 čerpací stanice.

Nová ČOV bude mechanicko-biologická, s kapacitou cca 1200 EO. Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod bude Medlovický potok. Při návrhu ČOV je nutno posoudit imisní limity v toku pod výústí z této ČOV a dle výsledku uvažovat na ČOV odpovídající opatření (dočištění).

Navrhované kapacity (profily a délky stok, počet a parametry ČS, parametry ČOV) budou upřesněny na základě vypracování podrobnější PD.

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

V případě, že se rozhodne obec Moravské Málkovice pro výstavbu vlastní ČOV, je alternativním řešením návrh samostatné menší ČOV v Medlovicích a návrh samostatné menší ČOV v Orlovicích.

Vzhledem k dostatečné vodnosti toku (řeka Haná) ve městě Ivanovice na Hané je další vhodnou alternativou odvedení odpadních vod z obce Medlovice do stávající stokové sítě a na ČOV Ivanovice na Hané, případně ze všech tří obcí.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: 2024 - 2026

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

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	30,340
Celkem	30,340

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.