

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0520	Orlovice	11259
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0520.01	Orlovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Orlovice	315	313	311	306	300
m.č. Orlovice	315	313	311	306	300

B.2 Základní údaje o obci

Obec Orlovice se nachází v kopcovité krajině úpatí Litenčické pahorkatiny, jihovýchodně od města Vyškov, ve vzdálenosti cca 7 km. Obcí protéká Medlovický potok a jeho levostranný přítok. Území obce je prameništěm několika dalších potoků.

Rozsah zástavby tvořené především rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 302 - 357 m n.m. Velkou část katastrálního území pokrývají lesní porosty, zbývající část extravilánu je využívána zemědělsky.

Do katastrálního území obce zasahuje na severovýchodě Přírodní památka Roznítal - 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
- Orlovice Územní plán (Atelier územního plánování a architektury, Brno, 09/2011)
- Údaje od 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.	315	311	300
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,003	0,011	0,01
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,002	0,009	0,008
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,002	0,009	0,008
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	52,05	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	52,71	80,22	80,23
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	70,41	100,28	100,29
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	7,04	29,68	28,58
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	8,6	36,79	35,42

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Orlovice má vybudovaný vodovod, který si i provozuje.

V současnosti se využívá vodní zdroj - vrt Orlovice s ČS o vydatnosti Q = 2,0 l/s. Z tohoto zdroje je voda pomocí čerpací stanice dopravována do vodojemu Orlovice, o objemu 2x 35 m³, s max. hladinou 376,00 m n.m.

Vlastní zásobení obce je z VDJ gravitačně, pomocí přívodního řadu, ukončeného v místě napojení na rozvodnou síť obce.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce. Ve výhledu se předpokládá s napojením na SV Vyškov, větev švábenická.

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

V současnosti se využívá vodní zdroj - vrt Orlovice s ČS o vydatnosti Q = 2,0 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 odebírat vodu ze 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 - Vrt Dětkovice HV1, nacházející se ve vzdálenosti cca 10 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.

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- ATS stanice, Q=5 l/s, H=80 m, r. 2029 - 2030
- výtlačný řad TLT DN 100, dl. 2 080 m, r. 2029 - 2030

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	296	285
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	296	285
Počet EO	EO	obyv.	191	409	397
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	36,9	46,61	45,29
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	11,48	24,56	23,82
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	21,56	45,54	44,18
Produkce NL	NL	kg/den	10,52	22,51	21,84

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci je zemědělský podnik s živočišnou výrobou, který odpadní vody z této výroby likviduje opět v zemědělství. Dále jsou zde 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. Je zde pouze nesoustavná dešťová kanalizace z betonových trub DN 300-800, v celk. délce cca 2,38 km, zaústěná několika výústmi přímo do Orlovického potoka. Tato kanalizace byla budována v letech 1960 - 1975 a stavebně-technický stav odpovídá stáří stok. Na tuto kanalizaci je připojeno cca 60 % obyvatel obce, a to převážně přepady ze septiků.

Provozovatelem kanalizace je obec Orlovice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci bude vybudována nová splašková kanalizační síť v celk. délce cca 3,19 km, kterou budou svedeny veškeré splaškové odpadní vody z obce na centrální čerpací stanici situovanou na severu obce, poblíž zemědělského družstva. Z této čerpací stanice budou odpadní vody prostřednictvím výtlačného řadu délky cca 1,28 km distribuovány do nově navrhované splaškové stokové sítě sousední obce Moravské Málkovice (předp. dokončení výstavby v r. 2027) a dále do nově navrhované splaškové kanalizace obce Medlovice a ke společné likvidaci na nově navrhované ČOV Medlovice (předp. dokončení výstavby kanalizace a ČOV v r. 2026).

Na stokové síti obce Orlovice se kromě centrální čerpací stanice předpokládají z důvodu konfigurace terénu a překonání toku ještě další 3 ČS s výtlačnými řady.

Navrhované kapacity (profily a délky stok, počet a parametry ČS) 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 Orlovicích. Vzhledem k malé vodnosti Medlovického potoka by však bylo nutno posoudit imisní limity v toku pod výústí z této ČOV a dle výsledku uvažovat na ČOV odpovídající opatření (dočištění).

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: 2026 - 2028

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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	7,597
Kanalizace	21,401
Celkem	28,997

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.