

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6216.0391	Omice	11119
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6216.0391.01	Omice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Omice	779	774	770	757	743
m.č. Omice	779	774	770	757	743

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Omice se nachází v západní části okresu Brno - venkov, ve vzdálenosti asi 20 km západně od města Šlapanice a asi 11,5 km západně od města Brna. Jižně od obce prochází železniční trať Brno - Náměšř nad Oslavou. Severní částí katastrálního území prochází dálnice D1. Obec se nachází v Bobravské vrchovině. Katastr obce v jižní a východní části zasahuje do Přírodního parku Bobrava. Jihozápadně od obce protéká vodní tok řeka Bobrava.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 295 - 405 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 - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., provoz Rosice
- Informace - obec Omice
- Územní plán Omice (AR projekt, s.r.o., 06/2016)
- Informace o VZ Intenzifikace ČOV Omice
- Regionální plán implementace Jm kraje - část Zásobování pitnou vodou
- 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****D.1 Potřeba vody z bilance**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N <sub>z</sub>	obyv.	779	770	743
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,03	0,033	0,032
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,025	0,026	0,026
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,024	0,026	0,025
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	96,27	96,27	96,27
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	99,4	99,18	99,29
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	119,87	122,2	122,33
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	81,75	89,45	86,37
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	101,45	110,59	106,76

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

Obec Omice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem obce Omice a je provozován společností VAS a.s., divize Brno-venkov.

Obec Omice je zásobena pitnou vodou ze samostatného vodovodu Omice, jehož zdrojem je JÚ Omice – 3 studny s celk. vydatností Q = 2,10 l/s. Ze zdroje je voda čerpací stanicí čerpána do vodojemu Omice 150 m<sup>3</sup> s max. hladinou 424,0 m n.m., odkud je obec gravitačně zásobena rozvodnou sítí.

Vodovodní síť obce je propojena s vodovodem SV Střelice-Troubsko-Popůvky, jehož zdrojem je JÚ Střelice – Benzina, sestávající z vrtů HV1, HV101 a HV 102 s celkovou vydatností Q = 12,0 l/s.

Rozvodná síť je z r. 1981.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Ve výhledovém období se uvažuje s provedením nového zdroje vrtu.

V rámci propojení SV Rosice se SV Střelice je navržen přívodný řad, který prochází přes k. ú. obce Omice. Jeho začátek je ve VDJ Střelice a je ukončen ve VDJ Tetčice. Z tohoto důvodu se navrhuje vybudování nového VDJ Omice s přívodným řadem, který se napojí na stávající propojovací řad Popůvky-Omice. Tento VDJ bude i využíván i pro zásobování obce Omice.

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

Zdrojem samostatného vodovodu Omice je JÚ podzemní vody Omice – 3 studny s celk. vydatností Q = 2,10 l/s a nový zdroj-vrt s doporuč. Q=2,5l/s.

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje 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 – **Střelice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 6 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.

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

**D.6 Časový harmonogram**

Do plánu investic nových staveb je zařazena realizace :

- vrt DN 500, hloubky 120 m, r. 2024-2027
- výtlačný řad TLT DN 80, dl. 250 m, r. 2024-2027
- propojovací řad TLT DN 80, dl. 290 m, r. 2028-2030
- zásobovací řad TLT DN 150, dl. 930 m, r. 2028-2030

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	462	732	706
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	462	732	706
Počet EO	EO	obyv.	821	996	964
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	$\text{m}^3/\text{den}$	123,2	129,36	125,19
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	49,28	59,77	57,81
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	92,39	111,61	107,95
Produkce NL	NL	kg/den	45,17	54,79	53

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Omice 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 Omice - školství, Chov koní Kinských, Ing. Jelínek - chov koní, jezdeckví, Výzkumný ústav včelařský - věda a výzkum, HUTIRA-Omice - kamenolom, zpracování kameniva.

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

V obci Omice je vybudována gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihozápadní části obce, kde je umístěna stávající ČOV. Stávající stoková síť je z hlediska odtoku rozdělena rozvodím na jižní a severní část obce. V jižní části obce je vybudována stávající jednotná kanalizační síť, kterou jsou odpadní vody odváděny k levému břehu Bobravy, kde jsou po odlehčení zaústěny do stávající ČOV. V severní části obce, spádované opačným směrem, je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody po odlehčení odvedeny do čerpací stanice, ze které jsou čerpány do kanalizační sítě v jižní části obce, v povodí ČOV.

Na několika místech stokové sítě jsou vybudovány odlehčovací komory, kterými jsou v době zvýšených srážek nařaděné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

Jednotná kanalizační síť v obci je doplněna o úseky gravitační splaškové kanalizace, která je vzhledem k morfologii terénu doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace. Vybudování splaškové kanalizace v obci bylo provedeno v rámci rozvoje obce v poslední době, který souvisí s výstavbou nových rodinných domů.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Omice. Původně vybudovaná ČOV byla typu MČ 500 a zkušební provoz ČOV byl ukončen v roce 1993. Tato ČOV byla dimenzována na kapacitu splaškových vod z celé obce Omice. V roce 2014 byla zahájena a v roce 2016 ukončena intenzifikace ČOV, v rámci které byla provedena mechanicko-biologická ČOV s kapacitou 900 EO. Byla provedena dostavba nádrže pro nitrifikaci se simultánní denitrifikací s vloženým dosazovacím prostorem. V rámci intenzifikace byla zároveň provedena výstavba nové provozní budovy, součástí které bude mimo provozní místnosti dmyhárna, velín s rozvaděčem a WC. Zároveň byl dobudován celý areál konečné čistírny, tj. terénní a sadové úpravy, úprava oplocení, příjezdnou komunikaci a

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

zpevněné plochy. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Bobrava.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je Vodárenská akciová společnost a.s.

**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.

Výhledové investice pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí:

- dostavba cca 130 m nové splaškové kanalizace ve východní části obce při ul. Dolny
- dostavba cca 275 m nové splaškové kanalizace v východní části obce při ul. Nádražní, která je vzhledem ke konfiguraci terénu doplněna o ČS a výtlačné potrubí v délce cca 305 m
- dokončení intenzifikace ČOV Omice

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2025

Dokončení intenzifikace ČOV Omice: 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	,898
Kanalizace	11,595
Celkem	12,492

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.