

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0660	Opatovice	11152
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0660.01	Opatovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Opatovice	1100	1092	1087	1069	1049
m.č. Opatovice	1100	1092	1087	1069	1049

B.2 Základní údaje o obci

Obec Opatovice se nachází v jižní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 4,5 km severně od města Židlochovice a asi 13,5 km jižně od města Brna. Východní částí katastrálního území prochází dálnice D2. Obcí protéká vodní tok Dunávka. Západně od katastrálního území obce protéká vodní tok řeka Svratka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 180 - 190 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 Židlochovice
- Informace - Vodovody a kanalizace Židlochovicko, dobrovolný svazek obcí
- Opatovice územní plán (Ing. arch. Barbora Jenčková, 07/2015)
- Provozní řád pro trvalý provoz skupinového vodovodu Židlochovice, VAS a.s. divize Brno – venkov, provozní středisko Židlochovice
- 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 _z	obyv.	1100	1087	1049
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,018	0,042	0,041
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,014	0,034	0,033
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,012	0,032	0,031
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	31,23	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	37,43	86,02	86,24
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	47,31	106,06	106,33
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	49,96	115,29	111,54
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	59,85	141,38	136,72

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Opatovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Sdružení VaK Židlochovicko a provozován společností VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Židlochovice.

Stávající jímací území Vojkovice, tvořené čtyřmi vrtanými studnami je odstaveno z provozu.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skup. vodovodu Židlochovice, jehož zdrojem je voda dodaná z vodárenské soustavy Březová II, Vířský oblastní vodovod (dále jen VOV).

Přívodním řadem DN 150, 200 je voda přivedena do vodojemu Židlochovice 400 + 650 m³ s max. hladinou 255,0 m n.m.

Z vodojemu vede hlavní zásobovací řad do města Židlochovice, který pokračuje do Blučiny a dále do obce Opatovice, kde se napojuje na rozvodnou síť obce.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

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

Stávající jímací území Vojkovice, tvořené čtyřmi vrtanými studnami je odstaveno z provozu.

Zdrojem pro skupinový vodovod a obec Přísnotice je zdroj vodárenské soustavy Březová II, VOV, a to v JÚ podzemní vody Březová II - studna a JÚ VOV - odběr povrchové vody z ÚN Víř s úpravnou vody Švařec.

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

Na pití a vaření bude nutno dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách, do doby napojení na SV.

Po napojení na SV, 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 – **Střelice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 19 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

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	1100	1087	1049
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1100	1087	1049
Počet EO	EO	obyv.	1236	1221	1179
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	132,8	131,24	126,68
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	74,14	73,27	70,72
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	137,23	135,62	130,91
Produkce NL	NL	kg/den	67,96	67,16	64,83

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Opatovice 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 - ITALMEDIC s.r.o. - zdravotnická technika a zařízení, ZŠ a MŠ Opatovice - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Opatovice byla v roce 2001 dokončena výstavba podtlakové splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna stávající ČOV. Podtlaková kanalizace byla pro odvedení odpadních vod z obce zvolena z důvodu rovinatého charakteru obce.

Kanalizace byla v obci rozšiřována současně s rozvojem obce. Poslední dostavba kanalizační sítě proběhla v roce 2016.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV, s nitrifikací a denitrifikací, eliminací fosforu, aerobní stabilizací kalu a s jeho následnou likvidací přímou aplikací na zemědělské pozemky, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2002. Na základě rozšíření stokové sítě a doby uvedení ČOV do trvalého provozu, byla v roce 2015 provedena rekonstrukce ČOV. Projektovaná kapacita ČOV je 1.100 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Dunávka.

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:

- rekonstrukce ČOV - rekonstrukce strojního zařízení vakuové stanice podtlakové kanalizace obce Opatovice (výměna 2 stávajících olejových vývěv za nové, doplnění o 1 ks olejové vývěvy, rekonstrukce elektroinstalace vakuové stanice), 4 ks nových podtlakových ventilů

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.

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	10,001
Celkem	10,001

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.