

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0661	Otmarov	13894
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0661.01	Otmarov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Otmarov	337	335	333	328	321
m.č. Otmarov	337	335	333	328	321

B.2 Základní údaje o obci

Obec Otmarov se nachází v jihovýchodní části okresu Brno-venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 8 km severovýchodně od města Židlochovice a asi 11 km jižně od města Brna. Severně od obce protéká vodní tok Dunávka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 185 - 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
- Územní plán Otmarov (Ing. arch. Barbora Jenčková, 05/2015)
- Vířský oblastní vodovod, provozní řád pro trvalý provoz, přivaděč Bosonohy – Nebovidy – Rajhrad – Sokolnice a vodojemy Rajhrad
- 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.	337	333	321
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,011	0,016	0,016
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,009	0,014	0,013
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,008	0,013	0,012
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	108,51	108,51	108,51
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	121,98	117,43	117,79
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	143,54	141,87	142,29
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	30,14	44,97	43,4
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	36,98	55,29	53,33

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Otmarov má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem OÚ Otmarov a je provozován společností VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Židlochovice.

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

Z přírodního řadu vodojem Rajhrad I 2 x 450 m³ s max. hladinou 280,0 m n.m. a vodojem Sokolnice 650 m³ s max. hladinou 250,0 m n.m. je odbočkou gravitačně obec zásobena přes redukční ventil umístěný v šachtě. Navazuje rozvodná síť vybudovaná kompletně v r. 2002.

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

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

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 – **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.

D.6 Časový harmonogram

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

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.	260	317	305
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	260	317	305
Počet EO	EO	obyv.	325	361	348
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	41,64	42,45	40,9
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	19,5	21,67	20,87
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	36,14	40,12	38,63
Produkce NL	NL	kg/den	17,87	19,87	19,13

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Otmarov 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 - Afamos s.r.o. - průmyslové stroje a technika, RIDE Technic, s.r.o. - kovovýroba, STAPPERT ČR spol. s r.o. - hutnictví.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Otmarov je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do centrální čerpací stanice odpadních vod, která je umístěna téměř ve středu obce. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 2,7 km východně do kanalizační sítě obce Telnice a dále odváděny k čištění na stávající ČOV Telnice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 1 ks další čerpací stanice s výtlakem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Telnice s nitrifikací a denitrifikací, eliminací fosforu, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do provozu v roce 1997. Z důvodu nárůstu počtu obyvatel byla ČOV Telnice intenzifikována na současnou projektovanou kapacitu 5.250 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Říčka.

K čištění na ČOV Telnice jsou přiváděny odpadní vody z obcí Telnice, Sokolnice a Otmarov.

Provozovatelem kanalizace 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.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	,000
Celkem	,000

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.