

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6216.0408	Telnice	16576
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6216.0408.01	Telnice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Telnice	1594	1583	1575	1550	1521
m.č. Telnice	1594	1583	1575	1550	1521

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Telnice se nachází v jihovýchodní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 10 km severovýchodně od města Židlochovice a asi 13 km jihovýchodně od města Brna. Obec se skládá ze dvou urbanisticky zcela oddělených částí, z nichž jednou je tzv. Nádražní Čtvrť, nacházející se v těsném sousedství zástavby sousední obce Sokolnice a druhou samotná obec Telnice. Severní částí katastrálního území prochází železniční trať. Jihovýchodně od obce se nachází přírodní památka Písky. Obcí protéká vodní tok Říčka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 210 m n.m., rozsah zástavby v části obce Nádražní Čtvrť se nachází v rozmezí nadmořské výšky 205 - 215 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
- Informace - Vodovody a kanalizace Židlochovicko, dobrovolný svazek obcí
- Územní plán Telnice (AR projekt s.r.o., 09/2012)
- 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.	1594	1575	1521
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,036	0,056	0,054
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,035	0,047	0,046
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,032	0,044	0,042
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	$Q_{s,d}$	l/(os.den)	76,86	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	$Q_s$	l/(os.den)	85,3	86,37	86,6
Spec. potřeba vody vyrobené	$Q_{s,v}$	l/(os.den)	87,28	102,17	102,44
Průměrná denní potřeba	$Q_p$	m <sup>3</sup> /den	98,54	152,95	148,03
Maximální denní potřeba	$Q_d$	m <sup>3</sup> /den	124,57	188,88	182,71

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

Obec Telnice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem OÚ Telnice 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 řádu vodojem Rajhrad I 2 x 450 m<sup>3</sup> s max. hladinou 280,0 m n.m. a vodojem Sokolnice 650 m<sup>3</sup> 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 Telnice 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 – **Mokrá-Horákov**, nacházející se ve vzdálenosti cca 21 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.	1403	1497	1445
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1403	1497	1445
Počet EO	EO	obyv.	1839	1891	1825
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	187,46	187,44	181
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	110,32	113,43	109,51
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	205,97	211,63	204,32
Produkce NL	NL	kg/den	101,12	103,98	100,39

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Telnice 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 - Princ parket s.r.o. - výroba dřevěných podlah, STOROPACK ČR s.r.o. - výroba polystyrénových obalů, AGROZET a.s. - zemědělské stroje, ZŠ a MŠ Telnice - školství.

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

V obci Telnice je vybudovaná převážně gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihozápadní části obce, kde je umístěna stávající ČOV Telnice.

Jednotná stoková síť je doplněna o lokality z kanalizací splaškovou - v jižní části obce při ul. Lány a v severní části při ul. Brněnská, kde je vzhledem ke konfiguraci terénu kanalizace doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem.

Splašková kanalizace je vybudovaná také v severní části katastrálního území, pro odvedení odpadních vod z lokality tzv. Nádražní Čtvrti, ze které jsou odpadní vody odvedeny do kanalizační sítě obce Sokolnice. Vzhledem ke konfiguraci terénu je kanalizační síť v této lokalitě doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

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 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.

**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.