

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0500	Drnovice	03255
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0500.01	Drnovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Drnovice	2377	2361	2348	2311	2267
m.č. Drnovice	2377	2361	2348	2311	2267

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Drnovice se nachází na rozhraní Dražanské vrchoviny a úrodné nížiny Vyškovské brány, západně od města Vyškova, ve vzdálenosti cca 1,5 km. Zástavbou prochází silnice II. třídy č. II/379 Vyškov - Velká Bíteš a rovněž jí protéká potok Drnůvka. Jižním okrajem katastrálního území obce prochází železniční trať Brno - Vyškov.

Rozsah zástavby tvořené především rodinnými a bytovými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 260 - 299 m n.m. Více než třetinu katastrálního území, na severozápadě, zaujímají lesní pozemky, zbývající část extravilánu obce má převážně zemědělský charakter.

Na území se nachází několik pramenů a studánek.

**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
- Drnovice Územní plán (Urbanistické středisko Brno, spol. s.r.o., 09/2014)
- Kanalizační řád města Vyškova a obce Drnovice (Sweco Hydroprojekt a.s., o.z. Brno, 09/2014)
- Údaje od provozovatele 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 <sub>z</sub>	obyv.	2377	2348	2267
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,12	0,1	0,097
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,077	0,081	0,078
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,068	0,072	0,069
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	88,14	88,14	88,14
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	99,88	99,3	99,7
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	154,62	122,43	122,92
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	327,96	273,15	264,78
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	384,04	332,14	321,73

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

V obci je postavena vodovodní síť, jenž je provozována majitelem VaK Vyškov.

V roce 2000 bylo zásobeno 2151 obyvatel, ve výhledovém roce se předpokládá se zásobováním 2161 obyvatel.

Obec je zásobena ze skupinového vodovodu Vyškov-větev Vyškovská.

Hlavními zdroji tohoto SV jsou úpravny vody - Lhota, Dědice, Manerov a zdroje Drnovice, Kašparov. ÚV Lhota má výkon Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice. ÚV Dědice má výkon Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze zdrojů - 4 vrtů HV 4, HV 114, HV 117, HV 118, jejichž celková vydatnost činí 26 l/s. ÚV Manerov má výkon Q = 7,5 l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 3, HV 3C, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s. Zdroj Drnovice se skládá ze čtyř vrtů - HV1, HV3, HV4, HV5, z nichž vrt HV5 je odstaven z provozu. Vydatnost prameniště činí Q = 30 l/s. Zdroj Kašparov je vrt o vydatnosti Q = 10 l/s.

Vlastní zásobení obce je gravitační z VDJ Drnovice o objemu 2x 1000 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 314,00 m n.m. Z tohoto VDJ je zásobeno i město Vyškov.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. V budoucích letech se budou provádět opravy vzniklých poruch. Ve výhledu se počítá s dobudováním samostatného přívodního řadu z přívaděče VDJ Opatovice – VDJ Rousínov, do VDJ Drnovice, a dále s propojovacím řadem DN 200 mezi řady DN 250 a DN 300.

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

Hlavními zdroji SV jsou - ÚV Lhota o výkonu Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice, ÚV Dědice o výkonu Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze 4 vrtů - HV 4, HV 114, HV 117, HV 118, o celkové vydatnosti 26 l/s, Manerov o výkonu Q = 7,5 l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 3, HV 3C, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s a dále zdroj Drnovice - tři vrtů - HV1, HV3, HV4, o celkové vydatnosti Q = 30 l/s (vrt HV5 je odstaven z provozu) a zdroj Kašparov - vrt o vydatnosti Q = 10 l/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 SV z provozu, budou se nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provést 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.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV - Vrt

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

**Drnovice HV1**, nacházející se ve vzdálenosti cca 2 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:

- přívodný řad TLT DN 200, dl. 500 m, r. 2028-2030
- propojovací řad DN 200, dl. 200 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.	2377	2348	2267
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	2377	2348	2267
Počet EO	EO	obyv.	2654	2622	2531
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	285,24	281,76	272,04
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	159,26	157,32	151,89
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	294,75	291,15	281,11
Produkce NL	NL	kg/den	145,99	144,21	139,23

### E.2 Významní producenti odpadních vod

Technologické odpadní vody z níže uvedeného podniku významněji ovlivňují množství a kvalitu odpadních vod ve stokové síti a na ČOV města Vyškov:

- Pěstitecká pálenice a moštárna Bastl - lihovar - odpadní vody z výroby jsou akumulovány v bezodtokových jímkách

Dále jsou v obci zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

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

V obci je vybudovaná jednotná kanalizace, v celk. délce 17,054 km, odvádějící odpadní vody hlavním kanalizačním sběračem do stokové sítě sousedícího města Vyškov a dále ke společné likvidaci na centrální ČOV Vyškov, situovanou v městské části Vyškov - Předměstí.

Základ kanalizačního systému obce tvoří stoky z betonových trub budované postupně od r. 1953 (mělce uložené trouby s minimálními spády z důvodu zaústění do toku, budované převážně v akci Z). V roce 1993 se započalo s výstavbou hlavního kanalizačního sběrače odvádějícího odpadní vody na ČOV Vyškov. Následovaly rekonstrukce potrubí s postupným propojováním odpadních vod na sběrač, průběžná výměna staršího potrubí a dostavba kanalizace v okrajových částech obce s rozvojem nové výstavby. V roce 2009 byla dokončena rekonstrukce a výstavba kanalizace, při níž byla vybudovaná část nové kanalizace podchycující převážně splaškové odpadní vody z lokality Křížnice, přičemž stávající stoka nyní podchycuje většinu dešťových vod z této lokality a odvádí je přímo do potoka, což přispělo k významnému zkapacitnění stokové sítě. Rekonstrukce a nahrazování stávajícího potrubí probíhá průběžně - zatím poslední rekonstrukce proběhla v r. 2018 ve vozovce ke hřbitovu.

Na stokové síti obce Drnovice jsou umístěny 3 odlehčovací komory s odlehčením deštěm nařazených odpadních vod do potoka Drnůvka a z důvodu překonání tohoto toku a terénní členitosti také 3 čerpací stanice s výtlačnými řady, kterými jsou odpadní vody přečerpávány do gravitačních stok.

Provozovatelem kanalizace jsou Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.

**A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech****E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

V řešeném období se neuvažuje s významnější dostavbou či rekonstrukcí na kanalizační síti.

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno pokud možno oddílným způsobem.

**E.5 Časový harmonogram**

V řešeném období se nepočítá s žádnou významnější investicí.

**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.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	,778
Kanalizace	,000
Celkem	,778

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.