

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6211.0277	Drnholec	03252
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6211.0277.01	Drnholec	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Drnholec	1747	1735	1726	1698	1666
m.č. Drnholec	1747	1735	1726	1698	1666

B.2 Základní údaje o obci

Obec Drnholec se nachází v západní části okresu Břeclav a svým katastrálním územím přímo sousedí s okresem Znojmo. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 12,5 km severozápadně od města Mikulov a asi 39 km jižně od města Brna. Jižně od obce se nachází EVL Pokran a Drnholecký luh. Východní částí obce protéká vodní tok řeka Dyje, které se v severovýchodní části území obce vlévá do vodní nádrže Nové Mlýny (Horní Mušovská nádrž). Jižně od obce protéká vodní tok Litobratřický potok, který se jihovýchodně od obce vlévá do vodního toku Dyje.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 170 - 210 m n.m.

Obec Drnholec se nachází na území ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů II. stupně zřídelní oblasti Pasohlávky dle zák. č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázní a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Stávající nebo připravované investice vodovodů a kanalizací se nachází ve OP PLZ II. stupně, a proto je nutno si pro plánování a výstavbu vyžádat souhlas Ministerstva zdravotnictví, dle §37 zákona 164/2001 Sb.

Jednotlivé zdroje:

- Mušov - 3G - vrt osvědčený za PLZ dle zák. č. 164/2001 Sb., p.p.č. 3164/73 k.ú. Mušov
- Pasohlávky - 2G - vrt jehož osvědčení za PLZ dle zák. č. 164/2001 Sb. se připravuje, p.p.č. 4992/4 k.ú. Pasohlávky

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 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
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
- Územní plán obce Drnholec (AR projekt Brno, 02/2015)
- Skupinový vodovod Dolní Dunajovice, alternativní zásobení pitnou vodou (PROVO spol. s r.o., 01/2003)

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.	1747	1726	1666
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,084	0,081	0,079
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,067	0,067	0,065
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,053	0,053	0,051
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	82,94	82,94	82,94
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	104,45	104,66	105,44
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	130,96	126,64	127,58
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	230,88	221,11	215,09
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	274,75	264,56	257,04

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Drnholec má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. a provozován střediskem Mikulov společností VaK Břeclav a.s.

Obec Drnholec je částečně zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Novosedly.

Voda z jímacího území Novosedly, Nový Přerov je dopravována výtlačným řadem DN 150 a 200 do řídicího VDJ Novosedly 2 x 250 + 2 x 250 m³ (239,40/236,5 resp. 235,6). Z tohoto VDJ jsou zásobena všechna spotřebišť, v případě potřeby je možno zásobovat i obec Březí anebo zpětně dotovat SV Novosedly z VDJ Březí, který je součástí SV Dolní Dunajovice (239,40/236,5 resp. 235,6).

Veřejný vodovod v obci byl budován v letech 1960 - 1990. Pitná voda je do obce přiváděna přívodným řadem DN 150 a to jednak z VDJ Drnholec 2 x 150 m³ (251,0/248,5), jednak z řídicího VDJ Novosedly 2 x 250 m³ + 2 x 250 m³ (přívodným řadem DN 100).

Po vybudování výtlačného řadu z areálu ČS Mušlov ze SV Mikulov do VDJ Březí 1x250 m³ ze SV Dolní Dunajovice došlo k propojení obou skupinových vodovodů. Z tohoto důvodu byly opuštěny některé stávající zdroje pitné vody SV Novosedly. Tímto řešením je zajištěno dotování pitnou vodou ze SV Mikulov, jestliže by zvýšenou potřebu nebylo schopno pokrýt jímací území Drnholec.

Současně je umožněno dotovat i SV Dolní Dunajovice, z VDJ Březí.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je téměř kompletní a je uvažováno s její rekonstrukcí z trub DN 80 v dl. 1.100,0 m.

Je nutná dostavba vodovodních řadů DN 100 v celkové délce 530,0 m.

Vzhledem k tomu, že jímací území Novosedly a Nový Přerov mají vodu, která nesplňují hodnoty požadované vyhláškou 252/2004, je ve výhledu uvažováno s napojením skupinového vodovodu Dolní Dunajovice a skupinového vodovodu Novosedly na skupinový vodovod Mikulov a tím přivedení kvalitní pitné vody z ÚV Lednice.

Pro propojení na SV Mikulov je k obci Drnholec přiřazena rekonstrukce ČS Drnholec.

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

Zdrojem skupinového vodovodu jsou v současné době tato jímací území:

- **JÚ Drnholec** o vydatnosti cca 5,0 l/s - tvoří vrtaná studna s čerpací stanicí, která dopravuje vodu výtlačným, resp. zásobovacím řadem do VDJ Drnholec 2 x 150 m³ (251,0/248,5)
- **JÚ Novosedly** o vydatnosti cca 6,2 l/s - tvoří vrtaná studna s čerpací stanicí, která dopravuje vodu výtlačným řadem DN 150 do řídicího VDJ Novosedly 2 x 250 + 2 x 250 m³ (239,40/236,5 resp. 235,6).
- **JÚ Nový Přerov** o vydatnosti cca 10,0 l/s - tvoří rovněž vrtaná studna s čerpací stanicí, která dopravuje vodu také do řídicího VDJ Novosedly 2 x 250 + 2 x 250 m³ (239,40/236,5 resp. 235,6)

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

Všechna výše uvedená jímací území mají řádně vyhlášená pásma hygienické ochrany.

Zdroje v jímacím území Novosedly, o vydatnosti cca 6,2 l/s a v jímacím území Nový Přerov, o vydatnosti cca 10,0 l/s, byly odstaveny z provozu. V současné době se využívají pouze zdroje z jímacího území Drnholec, o vydatnosti cca 5,0 l/s.

Zdrojem vody pro skupinový vodovod Mikulov je jímací území Lednice. V současné době činí dle údajů provozovatele celková vydatnost JÚ Lednice 130 l/s surové vody. Surová podzemní voda z jímacího území je upravována na úpravně vody Lednice o kapacitě 100 l/s.

Pro stávající zdroje – JÚ Mikulov-Lednice, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku, která končí k 22.12.2018. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nespĺňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,3 ug/l.

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

V případě vyloučení z provozu stávající jímací území Novosedly a Nový Přerov nebo navržený přívod ze SV Mikulov je možná dotace z JÚ Drnholec pomocí ČS Drnholec a přívodného řadu mezi Drnovicemi a VDJ Novosedly nebo obráceně z VDJ Novosedly do obce Drnholec.

V případě odstavení více uvedených zdrojů z provozu 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-VZ **Nová Ves**, nacházející se ve vzdálenosti cca 16 km, v blízkosti obce Nová Ves.

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

Do plánu investic rekonstrukcí, jsou zařazeny tyto objekty:

- ČS Drnholec Q = 15,0 l/s, H=173, v letech 2022-2023
- rozvodné řady - litina DN 80 v celkové délce 1 100 m, v letech 2025-2026
- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 1 500 m, v letech 2025-2026
- VDJ Drnholec 2x100 m³, v letech 2022-2023

Do plánu investic nových staveb jsou zařazeny:

- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 530 m, v letech 2023-2024

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	1631	1640	1583
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	1631	1640	1583
Počet EO	EO	obyv.	2150	2149	2091
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	215,3	213,8	207,86
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	128,98	128,92	125,44
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	240,88	240,77	234,39
Produkce NL	NL	kg/den	118,23	118,18	114,99

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Drnholec 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 - AGRO - MĚŘÍN a.s. - zemědělská výroba, APEX-HD Drnholec s.r.o.

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

- zemědělská výroba, DRNHOLECKÁ STROJÍRNA s.r.o. - kovovýroba, Kovo Malík s.r.o. - kovovýroba, MŠ a ZŠ Drnholec - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Ve obci Drnholec je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, která byla budována postupně v letech 1970 - 2016. Stávající kanalizací jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor, kterými jsou v době zvýšených srážek naředené 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.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 6 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

V několika oblastech města a v okrajových částech města, kde v poslední době proběhla výstavba související s rozvojem bydlení, je stoková síť doplněna o splaškovou kanalizaci.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Drnholec s nitrifikací a denitrifikací, s aerobní stabilizací kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2004. Projektovaná kapacita ČOV je 2.020 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je odvodňovací příkop a dále bezejmenný vodní tok, který vede souběžně s vodním tokem řekou Dyje.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Drnholec.

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:

- dostavba stokové sítě v délce asi 800 m pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2030

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	10,652
Kanalizace	5,299
Celkem	15,951

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.