

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6210.0231	Bzenec	01727
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6210.0231.01	Bzenec	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Bzenec	4293	4264	4241	4174	4095
m.č. Bzenec	4293	4264	4241	4174	4095

**B.2 Základní údaje o obci**

Město Bzenec se nachází v severovýchodní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 11 km jihovýchodně od města Kyjov a asi 54 km jihovýchodně od města Brna. Ve vzdálenosti asi 1,5 km severovýchodně od obce se nachází při ul. Nádražní osada Bzenec-Kolonie, které je částečně rozdělena do města Bzence a částečně do obce Moravský Písek. Ve vzdálenosti asi 4 km jižně od se nachází v blízkosti řeky Moravy osada Bzenec-Přívoz. Městem prochází silnice I-54 a železniční trať. V jižní části území prochází železniční trať Břeclav - Přerov, kolem které se nachází národní přírodní památka Váté písky. Jižně od města se nachází chráněná ptačí oblast Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, EVL Bzenecká střelnice a přírodní památka Vojenské cvičiště Bzenec. Obcí protéká vodní tok Syrovínka, která se v jižní části katastrálního území vlévá do řeky Moravy.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 175 - 240 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (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
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán města Bzenec (s-projekt plus a.s., 11/2001)
- Kanalizační řád stokových sítí měst Bzenec a Vracov a obce Moravský Písek (VAK Hodonín, 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.	4293	4241	4095
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,455	0,481	0,475
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,424	0,424	0,419
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,153	0,153	0,148
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	98,74	98,74	98,74
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	273,29	273,87	280,11
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	292,74	310,43	317,5
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	1245,62	1316,52	1300,18
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	1371,67	1442,15	1421,49

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

Město Bzenec má vybudovaný vodovod, jehož provozovatelem je majitel, společnost VAK Hodonín.

Zásobení vodou je zajištěno ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín (B-K-M), s úpravnou vody Bzenec, o výkonu Q = 450 l/s. Do ÚV je surová voda čerpána z jímacího území, s názvem Bzenec komplex. Jeho využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 280 l/s; doporučený odběr je ve výši 160 l/s a povolený odběr je v množství 305 l/s. Z prameniště Bzenec V, o vydatnosti Q = 18 l/s se pomocí ČS Bzenec V, čerpá přímo do sítě. Tento zdroj slouží jako rezerva. Z ÚV Bzenec se čerpá voda do vodojemů Bzenec o objemu 1x1000 m<sup>3</sup>, Bzenec II, o objemu 650 m<sup>3</sup>. Oba VDJ mají maximální hl. 243,90 m n.m. Z těchto VDJ je město Bzenec zásobováno gravitačně.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť města je v dobrém technickém stavu. V příštích letech se budou provádět pouze opravy vzniklých poruch.

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

Jižně od města se nachází prameniště, která jsou hlavním zdrojem pro SV Bzenec-Kyjov-Hodonín. Jedná se o Bzenec komplex. Jeho využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 280 l/s; doporučený odběr je ve výši 160 l/s a povolený odběr je v množství 305 l/s. Z prameniště Bzenec V, o vydatnosti Q = 18 l/s se pomocí ČS Bzenec V, čerpá přímo do sítě. Tento zdroj slouží jako rezerva.

Pro využívání se uvažuje i stávající nevyužívané prameniště Bzenec V, o vydatnosti Q=18 l/s, nacházející se v blízkosti města Bzenec. Jímaná voda se bude čerpat do ÚV Bzenec. Z tohoto důvodu je nutno vybudovat novou čerpací stanici a výtlačný řad.

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

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z ÚV Bzenec do SV Bzenec-Kyjov-Hodonín (B-K-H), pitná voda se zajistí čerpáním z prameniště Bzenec I (Moravský Písek) do SV B-K-H a přepouštěním vody ze SV Veselí-Strážnice do SV B-K-M, přes VDJ Dražky a ÚV Bzenec. V tomto případě bude nutno uvést do provozu prameniště Milokošť, jenž je v současné době odstaveno z provozu a zakonzervováno.

Současně bude nutno provést zásahy v manipulaci u sekčních uzávěrů na přivaděčích, aby byla zajištěna dodávka vody.

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 – ÚV Bzenec, nacházející se ve vzdálenosti cca 6 km.

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

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 jsou zařazeny akce k realizaci v letech 2025-2035:

- výstavba studna Bzenec II, DN 1000, hloubky 100 m
- výstavba studna Bzenec IV, DN 1000, hloubky 100 m
- výstavba studna Bzenec V, DN 1000, hloubky 100 m
- výstavba ČS Bzenec II, Q=50 l/s, H=60 m
- výstavba ČS Bzenec IV, Q=50 l/s, H=60 m
- výstavba ČS Bzenec V, Q=18 l/s, H=60 m
- výstavba výtlačného řadu TLT DN 200, dl. 3 000 m
- výstavba výtlačného řadu TLT DN 300, dl. 5 600 m

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N <sub>k</sub>	obyv.	3957	4029	3891
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	3957	4029	3891
Počet EO	EO	obyv.	13669	13700	13559
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	1251,62	1248,87	1234,23
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	820,14	821,98	813,54
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	1599,49	1602,86	1587,39
Produkce NL	NL	kg/den	751,79	753,48	745,74

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

Město Bzenec je jedním z největších průmyslových sídel v okrese Hodonín. Průmyslové lokality se nachází v západní části města v lokalitě Úkolky a Bažantice, a v západní části města při ul. Průmyslová v lokalitě Bzenec-Kolonie. Tyto průmyslové lokality jsou situovány do blízkosti železniční tratě a silnice I-54.

Ve městě Bzenec jsou zastoupeny tyto největší průmyslové podniky:

- Zámecké vinařství Bzenec s.r.o.
- Moravské vinařské závody Bzenec s.r.o.
- RAPA s.r.o. - konzervovaná zelenina
- Slovácká Gumárna s.r.o. - gumové a pryžové výrobky

Ve městě Bzenec se nachází další zařízení, podniky a provozovny, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - UNIKOV Steel spol. s r.o. - kovový nábytek, Montáže Hapla s.r.o. - ocelové konstrukce, PIKA a.s. - sterilizovaná zelenina, Bzenecké rodinné vinařství s.r.o., RI OKNA a.s. - výroba oken a dveří, RAPA s.r.o. - konzervovaná zelenina, OKL a.s. - výroba octa, DECRO Bzenec spol. s r.o. - okna a dveře, elumatec CZ s.r.o. - plastové okna a dveře, Vinum Moravicum a.s. - vinařství, CHATEU Bzenec spol. s r.o. - vinařství, zemědělská výroba, Dům s pečovatelskou službou - sociální péče, KM BETA a.s. - střechy, krytiny, MŠ a ZŠ Bzenec - školství, SŠ gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec - školství, ZUŠ Ligase s.r.o. - školství, OSEVA a.s. - zemědělská výroba, další soukromá vinařství a ubytovací služby.

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

Ve městě Bzenec je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěna stávající městská ČOV Bzenec.

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

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 14 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek nařaděné 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 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV.

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.

Odvádění odpadních vod s využitím splaškové kanalizace bylo realizováno také v lokalitě Bzenec-kolonie. Do kanalizační sítě města Bzenec jsou ve východní části přes kanalizační síť Bzenec-kolonie přiváděny splaškové odpadní vody z obce Moravský Písek a v západní části odpadní vody z obce Vracov.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Bzenec, s nitrifikací a denitrifikací, anaerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1992. V roce 2009 byla dokončena kompletní rekonstrukce ČOV, která spočívala v kompletní rekonstrukci mechanického stupně, ve výstavbě nově strojně stíraných česlí, podélného lapače písku se separátorem a pračkou písku, nové biologické linky sestávající z anaerobního reaktoru a oběhových aktivačních nádrží (čerpací stanice, dvě aktivační nádrže, dvě dosazovací nádrže se stíráním dna i hladiny), vestavba dešťové zdrže a selektoru do původní linky a kalového hospodářství (stabilizace kalu aerobní, odvodňování pomocí dekantační odstředivky, hygienizace kalu po odvodnění, skladová plocha pro odvodněný kal). Projektovaná kapacita ČOV je 22.607 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Syrovínka.

V osadě Bzenec přívoz je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny na místní mechanicko-biologickou ČOV. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Řeka Morava.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je společnost Vodovody a kanalizace Hodonín, 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.

Připravované investice:

- rekonstrukce stávající kanalizace v západní části města v lokalitě při ul. Úkolky

Výhledové investice:

- napojení splaškových odpadních vod z obcí Domanín, Syrovín a Těmice na kanalizační síť města Bzenec a jejich čištění na ČOV Bzenec, vzhledem k připojení dalších splaškových odpadních vod na ČOV Bzenec bude nutné provést posouzení stávající ČOV a v případě potřeby navrhnout její intenzifikaci

#### E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace připravovaných investic: do roku 2021

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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	8,584
Celkem	8,584

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.