A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	**Název obce**	**Kód obce MMR**
CZ0645.6210.0264	Vracov	18517
Kód PRVK	**Název části obce**	**Kód části obce**
CZ0645.6210.0264.01	Vracov	01

B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

B.1 Demografický vývoj

	Počet obyvatel				
	2017	**2020**	**2030**	**2040**	**2050**
Vracov	4524	4493	4469	4398	4315
m.č. Vracov	4524	4493	4469	4398	4315

B.2 Základní údaje o obci

Město Vracov se nachází ve střední části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 7 km jihovýchodně od města Kyjov a asi 50 km jihovýchodně od města Brna. Městem prochází silnice I-54 a železniční trať Kyjov - Bzenec. Jižní části katastrálního území prochází železniční trať Břeclav - Přerov. Město se nachází severně od chráněné ptačí oblasti Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví. Městem protéká vodní tok Vracovský potok, do kterého se v obci vlévá vodní tok Hlinický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 230 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 - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán Vracov (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 08/2017)
- Kanalizační řád stokových sítí měst Bzenec a Vracov a obce Moravský Písek (VAK Hodonín, a.s.)

Copyright © AQUATIS a.s.

D VODOVODY

D.1 Potřeba vody z bilance

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet zásobených obyvatel	N_z	obyv.	4524	4469	4315
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m^3/rok	0,12	0,161	0,156
Voda fakturovaná	VFC	tis. m^3/rok	0,112	0,142	0,137
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m^3/rok	0,094	0,124	0,12
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	$Q_{s,d}$	l/(os.den)	62,15	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q_s	l/(os.den)	73,82	91,4	91,81
Spec. potřeba vody vyrobené	$Q_{s,v}$	l/(os.den)	79,08	103,7	104,16
Průměrná denní potřeba	Q_p	m^3/den	328,19	440,32	427,07
Maximální denní potřeba	Q_d	m^3/den	405,57	542,22	525,47

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Město Vracov má vybudovaný vodovod, jehož provoz zajišťuje majitel, a to společnost VAK, a.s. Hodonín.

Zásobení vodou je zajištěno ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín (B-K-M), s hlavním zdrojem 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

. Skupinovým vodovodem B-K-H je plněn řídící vodojem Vracov II o objemu 2x3000 m^3, s max. hl. 270,00 m n.m. Z tohoto VDJ je doplňován přerušovací VDJ Vracov I, o objemu 2x650 m^3 s max. hl. 250,00 m n.m. Město je zásobeno z přerušovacího VDJ 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

U města se nenachází žádný místní zdroj, který by se mohl využít pro zásobování.

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 10 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.

Copyright © AQUATIS a.s.

D.6 Časový harmonogram

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	4002	4246	4100
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	4002	4246	4100
Počet EO	EO	obyv.	4725	4863	4697
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m^3/den	535,47	534,85	516,53
Produkce BSK5	BSK_5	kg/den	283,52	291,8	281,8
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	525,11	540,22	521,71
Produkce NL	NL	kg/den	259,9	267,48	258,32

E.2 Významní producenti odpadních vod

Ve městě Vracov 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 - BÜSCH ARMATUREN spol. s r.o. - armatury, Dům pečovatelské služby - sociální péče, Koupaliště Vracov - rekreace, Kovovýroba Svitálek, MŠ a ZŠ Vracov - školství, ZUŠ Vracov - školství, RENOL CZ, s.r.o. - hliníkové konstrukce, VSV a.s. - zemědělské produkty, soukromá vinařství a ubytovací zařízení.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Ve městě Vracov je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 2,1 km východně do kanalizační sítě města Bzenec a dále odváděny k čištění na ČOV Bzenec. Stoková síť byla budována postupně v letech 1973 - 2006.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 9 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek naředěné 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 7 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 sít doplněna o splaškovou kanalizaci.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Bzenec, 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.

K čištění na ČOV Bzenec jsou přiváděny odpadní vody z města Bzenec a Vracov a obce Moravský Písek.

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

Copyright © AQUATIS 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.

	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.

Copyright © AQUATIS a.s.