

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0509	Kozlany	07160
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0509.01	Kozlany	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Kozlany	360	358	356	350	343
m.č. Kozlany	360	358	356	350	343

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Kozlany se nachází jihovýchodně od města Vyškova, ve vzdálenosti cca 8 km. Jejím středem prochází silnice II. třídy č. II/429 Bohdalice-Pavlovice - Koryčany. Zástavbu kříží Rostěnický potok a jeho pravostranný přítok - potok Runza. Na obou tocích se na území obce nachází několik rybníků.

Rozsah zástavby tvořené především rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 300 - 325 m n.m. Na zástavbu obce Kozlany téměř navazuje zástavba sousední obce Bohdalice-Pavlovice, místní části Bohdalice. Extravilán obce je, s výjimkou lesních porostů v severním cípu katastrálního území, využíván zemědělsky.

Území obce je považováno za oblast s archeologickými nálezy.

**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
- Kozlany Územní plán (Urbanistické středisko Brno, spol. s.r.o., 12/2010)
- Kanalizace a ČOV Kozlany, část kanalizace (AQUA PROCON s.r.o., Brno, DSPS, 11/2018)
- 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.	360	356	343
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,008	0,014	0,014
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,008	0,012	0,012
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,006	0,011	0,01
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	45,39	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	57,42	92,16	92,6
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	57,42	104,42	104,92
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	21,53	38,74	37,56
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	26,64	47,64	46,15

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

V obci je vybudována rozvodná síť, jenž je majetkem obce, ale provoz zajišťuje VaK Vyškov. Obec je zásobena ze skupinového vodovodu Vyškov - větev bučovická. Voda do tohoto SV je dodávána ze SV 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 30c, 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 zásobování obce je na odbočce z přivaděče VDJ Bohdalice - VDJ Bučovice, přes rozvodnou síť obce Bohdalice-Pavlovice, místní část Bohdalice, s redukcí tlaku v redukční šachtě, nacházející se v místě odbočky z přivaděče.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. 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**

Do skupinového vodovodu Vyškov - větev bučovická je dodávána voda ze SV Vyškov - větev vyškovská, jehož hlavními zdroji 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 30c, 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 - **Hlubočany ÚV** nacházející se ve vzdálenosti cca 8 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**

V řešeném období nebude v obci probíhat žádná nová výstavba.

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N <sub>k</sub>	obyv.	360	356	343
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	0	356	343
Počet EO	EO	obyv.	411	410	396
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	44,2	44,37	42,81
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	24,67	24,61	23,74
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	45,68	45,57	43,95
Produkce NL	NL	kg/den	22,61	22,56	21,76

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci je zemědělský podnik s živočišnou výrobou (rychlou výkrm drůbeže), který odpadní vody z této výroby likviduje opět v zemědělství. Dále jsou zde 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 nově zrealizována výstavba splašková kanalizace v celk. délce 2,63 km. V současné době probíhá dostavba čistírny odpadních vod (rok dokončení 2020) situované na pravém břehu Rostěnického potoka, nad soutokem s Bohdalickým potokem, při společné hranici katastrálních území s obcí Bohdalice-Pavlovice. Na stokové síti je z důvodu konfigurace terénu umístěna 1 čerpací stanice, na jihu obce, z níž jsou splaškové odpadní vody výtlačným potrubím přečerpávány do gravitační stoky.

ČOV Kozlany je mechanicko-biologická, o kapacitě 870 EO. Nádrž biologického čištění zahrnuje aktivační zónu s jemnobublinnou aerací a vestavěnou dosazovací nádrž. Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod je Rostěnický potok.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Kozlany.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

Na stokovou síť obce Kozlany bude, těsně před nátokem na ČOV, zaústěna splašková kanalizace ze sousední obce Bohdalice-Pavlovice, místní části Bohdalice. Při návrhu kapacity ČOV Kozlany bylo s touto skutečností počítáno.

V řešeném období se v obci Kozlany neuvažuje s dostavbou či rekonstrukcí kanalizační sítě ani ČOV. Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno 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.

## 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.