

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0497	Bohdalice-Pavlovice	00603
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0497.01	Bohdalice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Bohdalice-Pavlovice	853	847	843	829	814
m.č. Bohdalice	495	492	489	481	472

B.2 Základní údaje o obci

Obec Bohdalice-Pavlovice se nachází jihovýchodně od města Vyškov, ve vzdálenosti cca 7 km.

Obec se skládá ze tří, vzájemně odlehlých, místních částí:

- CZ0646.6219.0497.01 Bohdalice
- CZ0646.6219.0497.02 Manerov
- CZ0646.6219.0497.03 Pavlovice

Místní část Bohdalice je ze všech tří místních částí největší. Jejím středem prochází silnice II. třídy č. II/431 Vyškov - Bučovice, na kterou se v centru zástavby napojuje silnice II. třídy č. II/429 Bohdalice-Pavlovice - Koryčany. Místní částí protéká Bohdalický potok (v zástavbě zatrubněný) a jeho bezejmenný pravostranný přítok. Na Bohdalickém potoce je na východě obce, u hřiště, rybník.

Rozsah zástavby tvořené převážně rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 300 - 326 m n.m. Místní část Bohdalice svou zástavbou téměř navazuje na zástavbu sousední obce Kozlany, zatímco místní část Manerov je od ní vzdálena cca 1,5 km severním směrem a místní část Pavlovice cca 2,0 km východně. Extravilán místní části Bohdalice tvoří na severu lesní porosty, převážná část území je však využívána zemědělsky.

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
- Územní plán Bohdalice - Pavlovice (Studio Region s.r.o., Brno, 05/2010) + změna č.1 (06/2018)
- 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 _z	obyv.	853	843	814
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,014	0,019	0,018
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,014	0,016	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,012	0,014	0,014
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	68,79	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	80,25	91,6	92,02
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	80,25	103,78	104,25
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	39,72	50,75	49,21
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	49,94	62,48	60,54

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V místní části Bohdalice je vybudována vodovodní síť v majetku obce, kterou provozuje VaK Vyškov.

Obec je zásobena pitnou vodou 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 místní části je na odbočce z přivaděče VDJ Bohdalice - VDJ Bučovice s redukcí tlaku v redukční šachtě.

Přes rozvodnou síť této místní části je zásobena obec Kozlany.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

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

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 - HV4, 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 -

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

Hlubočany ÚV, nacházející se ve vzdálenosti cca 8 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

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 _k	obyv.	0	489	472
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	489	472
Počet EO	EO	obyv.	223	546	527
Produkce odpadních vod	Q _{sp1}	m ³ /den	49,5	58,68	56,64
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	13,37	32,76	31,62
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	25,08	60,64	58,53
Produkce NL	NL	kg/den	12,25	30,03	28,99

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Bohdalice funguje zemědělské družstvo likvidující vody z výroby 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 místní části Bohdalice v současné době není fungující soustavná kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. Je zde pouze několik větví dešťové kanalizace DN 300 - 1000, v celk. délce cca 2,55 km, jejíž kostru tvoří zatrubněný potok. Na tuto kanalizaci je napojeno přibližně 60% obyvatel, a to přepady ze septiků či přímo.

Provozovatelem kanalizace je obec Bohdalice-Pavlovice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V místní části bude vybudována nová splašková kanalizační síť v celk. délce cca 3,56 km, která bude splaškové odpadní vody odvádět ke společné likvidaci na stávající čistírnu odpadních vod v sousední obci Kozlany (nyní ve výstavbě - dokončení v roce 2020), situovanou při společné hranici obou katastrálních území.

Předpokládá se s gravitačním odvedením, je však možné, že po vypracování podrobné PD, vyplyne nutnost čerpání z důvodu překonání zatrubněného potoka. Podrobná PD rovněž upřesní navrhované délky a profily potrubí.

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

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: 2019 - 2021

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	21,324
Celkem	21,324

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.