

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
CZ0646.6219.0497.02	Manerov	02

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. Manerov	199	197	197	193	190

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 Manerov zaujímá svým katastrálním územím nejmenší podíl z katastrálního území celé obce. Nachází se cca 1,5 km severně od místní části Bohdalice. Severní částí a východním okrajem zástavby prochází silnice II. třídy č. II/431 Vyškov - Bučovice. Za zahradami domů u západní hranice katastrálního území, při studniční kapli sv. Františka Xaverského, vyvěrá Hlubočanský potok, který poté odtéká západním směrem.

Rozsah zástavby tvořené rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 315 - 334 m n.m. Extravilán místní části Manerov tvoří na východě lesní porosty, na severu řízená skládka Manerov a zbývající část území je 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	0,006	0,011	0,011
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,006	0,01	0,009
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,006	0,01	0,009
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	131,46	131,46	131,46
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	132	131,82	131,83
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	132	149,35	149,36
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	17,42	29,87	28,83
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	22,63	37,76	36,44

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V místní části Manerov je vybudována vodovodní síť, kterou provozuje VaK Vyškov, ale je majetkem obce.

V roce 2000 bylo zásobeno 192 obyvatel, ve výhledu v roce 2015 se předpokládá se zásobením 204 obyvatel.

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 gravitačně přes redukční ventil v armaturní šachtě. VDJ Manerov o objemu 1x 10 m³ je odstaven z provozu.

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 - 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.

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

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV - **Hlubočany**, 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

Do plánu investic rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- přívodný řad ČS Brňany - VDJ Bohdalice TLT DN 500, dl. 5 200 m, r. 2030 - 2031

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	0	188	181
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	188	181
Počet EO	EO	obyv.	71	196	189
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	21,4	26,13	25,21
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	4,25	11,73	11,31
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	7,79	21,51	20,74
Produkce NL	NL	kg/den	3,9	10,75	10,37

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části jsou zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. Je zde pouze několik dešťových stok, zaústěných do terénu. Obyvatelé řeší likvidaci odpadních vod převážně jímkami na vyvážení.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V místní části bude vybudována nová gravitační splašková kanalizační síť v celk. délce cca 1,72 m. Jižně pod zástavbou je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod, na které se budou likvidovat veškeré splaškové odpadní vody z místní části.

ČOV se předpokládá mechanicko-biologická, s kapacitou 200 EO. Jelikož se v oblasti nachází prameniště, ne však dostatečně vodný recipient pro vypouštění vyčištěných odpadních vod, je uvažováno se zaústěním těchto vod do Hlubočanského potoka až kousek dál po toku, v katastrálním území sousední obce Kučerov. U navrhované ČOV je nezbytné posoudit imisní limity v toku pod výustí a podle výsledku uvažovat na ČOV s odpovídajícími opatřeními (chemické srážení fosforu, dočištění pro snížení BSK₅ atd.).

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem by bylo vhodným alternativním řešením přečerpávání splaškových odpadních vod ke společné likvidaci se splaškovými odpadními vodami z místní části Bohdalice a obce Kozlany na stávající ČOV Kozlany. ČOV Kozlany je v současnosti ve zkušebním provozu, po jehož vyhodnocení bude možno posoudit kapacitu pro případné napojení splaškových odpadních vod z místní části Manerov.

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

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

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace a ČOV: 2026 - 2028

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	12,753
Celkem	12,753

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.