

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
CZ0646.6219.0497.03	Pavlovice	03

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. Pavlovice	159	158	157	155	152

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 Pavlovice se nachází cca 2,0 km východně od místní části Bohdalice. Hlavní část zástavby, tvořené rodinnými domy, leží na pravém břehu Pavlovického potoka, na němž jsou nad obcí dva rybníky. Na levém břehu potoka se nachází několik domů a chatová osada (cca 70 chat).

Rozsah zástavby se pohybuje ve výškovém rozmezí 310 - 328 m n.m. Značnou část extravilánu místní části Pavlovice tvoří na severovýchodě lesní porosty, zbývající část území je využívána zemědělsky.

V katastru Pavlovic, na severovýchodě, se nachází Přírodní rezervace Ve žlebčích - pozůstatky smíšeného listnatého porostu s bohatým bylinným patrem, odpovídající původnímu složení lesů této oblasti.

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)
- Kanalizace a ČOV obce Bohdalice-Pavlovice, m.č. Pavlovice (INGAS s.r.o., Brno, DSPS, 08/2015)
- Kanalizační řád stokové sítě obce Bohdalice-Pavlovice, m.č. Pavlovice (INGAS s.r.o., 07/2015)
- 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	0,003	0,005	0,005
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,003	0,005	0,004
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,003	0,004	0,004
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	81,57	81,57	81,57
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	82,81	82,37	82,4
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	82,81	93,33	93,36
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	8,03	14	13,54
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	10,41	17,67	17,09

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V místní části Pavlovice je vybudován vodovod, jehož provozovatelem je VaK Vyškov.

Pitná voda do tohoto SV je dodávána ze SV Vyškov - větev vyškovská.

Hlavními zdroji SV 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 101, 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.

Vlastní zásobení obce bude gravitačně z přívaděče VDJ Bohdalice - VDJ Nesovice, na odbočce s redukcí tlaku.

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

V současné době obyvatelé využívají vlastních zdrojů - studní. Po dobudování vodovodu pro veřejnou potřebu bude obec napojena na skupinový vodovod Vyškov - větev nesovická. Do této větve bude dodávána voda ze SV Vyškov - větev Vyškovská, jehož hlavními zdroji jsou - ÚV Lhota o výkonu Q = 120 l/s, odebírající 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.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje - studny, jako zdroje užitkové vody.

Copyright © AQUATIS a.s.

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

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.	138	150	145
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	138	150	145
Počet EO	EO	obyv.	241	277	271
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	25,59	29,09	28,49
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	14,45	16,62	16,25
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	27,04	31,11	30,42
Produkce NL	NL	kg/den	13,24	15,23	14,89

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 místní části Pavlovice byla v I. 2014-15 vybudována gravitační splašková stoková síť z plastového potrubí DN 250, v celk. délce 2,456 km, zakončená čistírnou odpadních vod, umístěnou jižně pod obcí, na pravém břehu Pavlovického potoka. Na tuto ČOV jsou kanalizací odváděny splaškové odpadní vody jak od trvale, tak i od dočasně (rekreanti z chatové oblasti) žijících obyvatel. Veřejné části domovních kanalizačních přípojek byly realizovány zároveň s pokládkou stok, postupně probíhá přepojení jednotlivých nemovitostí.

ČOV Pavlovice je jednolinková mechanicko-biologická, o kapacitě 170 EO, fungující na principu nízkozatěžované dlouhodobé aktivace s nitrifikací, simultánní denitrifikací a aerobní stabilizací kalu. Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod je Pavlovický potok.

Provozovatelem kanalizace i ČOV je obec Bohdalice-Pavlovice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V řešeném období se neuvažuje s dostavbou či rekonstrukcí na kanalizační síti ani ČOV.

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

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.