

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6211.0285	Pavlov	11839
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6211.0285.01	Pavlov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Pavlov	580	576	573	564	553
m.č. Pavlov	580	576	573	564	553

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Pavlov se nachází ve střední části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 8 km severně od města Mikulov a asi 36 km jižně od města Brna. Obec se nachází v chráněné ptačí oblasti a CHKO Pálava. Jižně od obce se nachází EVL Milovický les, jihovýchodně přírodní rezervace Milovická stráž. Západně od obce se nachází EVL Děvín a národní přírodní rezervace Děvín-Kotel-Soutěska. Severně od obce se nachází vodní nádrž Nové Mlýny - dolní nádrž. Obcí protéká bezejmenný vodní tok, který se severně od obce vlévá do vodní nádrže. Východní částí katastrálního území obce protéká vodní tok Klentnický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 170 - 300 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 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 vodovodu - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Územní plán Pavlov (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 08/2012)
- ČOV a kanalizace pro obce Pavlov a Milovice (dokumentace pro územní rozhodnutí, Ing. Maloch, 2002)
- Regulační plán rekreační oblasti (AR projekt Brno)

## 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.	580	573	553
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,059	0,058	0,057
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,048	0,049	0,048
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,031	0,031	0,03
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	122,48	122,48	122,48
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	191,13	191,03	193,06
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	234,51	229,27	231,7
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	162,98	159,57	156,63
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	188,52	185,15	181,47

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

Obec Pavlov má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. a provozován střediskem Mikulov společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mikulov, jehož zdrojem je jímací území s úpravnou vody Lednice. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 80 l/s; doporučený odběr je ve výši 80 l/s a povolený odběr je v množství 140 l/s.

Z úpravnou vody Lednice je čerpána do VDJ Lednice 2 x 650 m<sup>3</sup> (222,0/217,5), odkud je voda dopravována přírodním řadem DN 200, DN 150, přes obec Bulhary a následně přírodním řadem DN 100 do akumulace 100 m<sup>3</sup> s čerpací stanicí v Milovicích. Odtud je voda pro obce Milovice a Pavlov čerpána výtlačným řadem DN 150 do VDJ I. tlak. 250 m<sup>3</sup> (252,50/249,00) v Pavlově. Z tohoto vodojemu je potom gravitačním přírodním řadem DN 100 v dl. 3.290 m zásobováno provozní středisko Povodí Moravy v Dolních Věstonicích a tím je propojen SV Mikulov se SV Dolní Dunajovice.

Obec Milovice je zpětně zásobována z tohoto VDJ přes redukční ventil v ČS Milovice.

Vlastní vodovodní síť v obci Pavlov je rozdělena na 2 tlaková pásma. Dolní tlakové pásmo je zásobeno z VDJ 250 m<sup>3</sup> s čerpací stanicí, která zajišťuje dopravu vody čerpáním přes síť horního tlakového pásma do VDJ 25 m<sup>3</sup> (296,6/294,1). V současné době je ve výstavbě VDJ 100 m<sup>3</sup> horního tlakového pásma se stejnou kótou max. hladiny jako VDJ 25 m<sup>3</sup> a s AT stanicí pro zásobení horní části obce.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť je téměř kompletní, ale vzhledem ke stáří některých úseků vodovodní rozvodné sítě se navrhuje rekonstrukce z trub DN 80 - 100 v celkové délce 2 700 m.

Je nutná dostavba vodovodních řadů DN 100 v celkové délce 900 m.

**D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou**

Zdrojem skupinového vodovodu je pět samostatných jímacích území, ale pro obec Pavlov jen JÚ Lednice.

**JÚ Lednice** tvoří soustava vrtaných studní (jímací území I - V), ve kterých je jímána podzemní surová voda a pomocí násosek, sběrných studní, čerpacích stanic a výtlačných řadů dopravována do úpravnou vody. Celková vydatnost jímacího území byla vyhodnocena na 140 l/s, kapacita úpravnou vody Lednice je 100 l/s. Z důvodu nevyhovující kapacity ÚV a vzhledem k zastaralé technologii úpravy vody probíhá po etapách rekonstrukce a rozšíření úpravnou vody na kapacitu 140 l/s.

Pro stávající zdroje – JÚ Mikulov-Lednice, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku, Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nesplňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,3 ug/l.

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

**D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)**

V případě odstavení některého uvedeného zdroje z provozu bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) dovážet ze zdroje NZV-VZ Zaječí, nacházející se ve vzdálenosti cca 8 km, v blízkosti obce Zaječí.

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 stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

**D.6 Časový harmonogram**

Do plánu investic **rekonstrukcí** jsou zařazeny tyto objekty:

- rozvodné řady - litina DN 80 v celkové délce 1 700 m, v letech 2024-2026
- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 1 000 m, v letech 2024-2026

Do plánu investic **nových staveb** jsou zařazeny:

- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 900 m, v letech 2022-2023

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	580	573	553
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	580	573	553
Počet EO	EO	obyv.	948	941	921
Produkce odpadních vod	$Q_{spl}$	m <sup>3</sup> /den	133,43	132,57	130,12
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	56,9	56,48	55,28
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	107,09	106,32	104,12
Produkce NL	NL	kg/den	52,16	51,77	50,67

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Pavlov 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 - Orea Wellnes Hotel Iris - rekreace, MŠ Pavlov - školství, YachtClub Dyje z.t. - kempy, ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST PALAVA s.r.o. - zemědělská výroba, řada soukromých vinařství a objektů k ubytování (penziony, hotely).

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Pavlov byla v letech 2008 - 2010 vybudována gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde jsou zaústěny do kanalizačního sběrače. Tímto sběračem jsou odváděny do vzdálenosti asi 1,5 km jihovýchodně na stávající ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 3 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Pavlov s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku a fosforu, dočištěním, aerobní stabilizací a úpravou kalu zahuštěním, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2009. Projektovaná kapacita ČOV je 1.650 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Klentnický potok.

K čištění na ČOV Pavlov jsou přiváděné odpadní vody z obcí Pavlov a Milovice.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je Dobrovolný svazek obcí pro výstavbu společné ČOV a kanalizací v obcích Pavlov a Milovice.

Copyright © AQUATIS a.s.

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

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	20,890
Kanalizace	,000
Celkem	20,890

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.