

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0600	Pavlice	11831
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0600.01	Pavlice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Pavlice	470	467	464	457	448
m.č. Pavlice	470	467	464	457	448

B.2 Základní údaje o obci

Obec Pavlice se nachází se v severozápadní části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 17 km severozápadně od města Znojma a asi 57,5 km jihozápadně od města Brna. Obec svou zástavbou v západní části přímo navazuje na stávající zástavbu obce Grešlové Mýto. Obcí prochází silnice E59 a I-38. Západní částí katastrálního území prochází železniční trať. Obec leží na hranici přírodního parku Jevišovka, který se rozkládá východně od obce. Jižně od obce protéká vodní tok Stanůvka, který se severovýchodně od obce vlévá do vodního toku Jevišovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 385 - 435 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (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
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost, a.s., Brno - venkov
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Znojmo
- Údaje provozovatele kanalizace - Svazek obcí při formanské cestě.
- Územní plán Pavlice – opatření obecné povahy (Ing. arch. Jaroslav Poláček, 05/2015)
- PD Formanská cesta - splašková kanalizace a ČOV (dokumentace pro výběr zhotovitele, Pöyry Environment a.s. 12/2012)

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.	470	464	448
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,014	0,018	0,017
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,013	0,016	0,015
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,011	0,014	0,013
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	61,78	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	72,76	91,12	91,51
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	81,38	103,58	104,02
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	38,74	48,68	47,23
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	47,56	59,96	58,12

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojensko a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno - divize Znojmo. Obec je členem sdružení VAK „Při formanské cestě“.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Jevišovice, který přebírá vodu ze skupinového vodovodu Štítary.

Hlavním zdrojem surové vody je nádrž Vranov, odkud možno odebírat povolené množství $Q = 200,0$ l/s. Voda čerpána do úpravy vody Štítary, o výkonu $Q = 200$ l/s. Z této ÚV je voda čerpána do čtyř směrů - směrem k obci Zálesí, do obce Vranov nad Dyjí, směrem na obec Štítary a k obci Častohostice.

Z přivaděče ÚV Štítary - VDJ Častohostice je odbočujícím přívodným řadem voda čerpána z ÚV Štítary výtlačným řadem až do VDJ Jevišovice, o objemu 2×150 m³, s max. hladinou 382,70 m n.m. Na odbočce z výtlačného řadu je ČS Pavlice, odkud se voda čerpá přes síť obce Pavlice do VDJ Pavlice, o objemu 2×100 m³, s max. hladinou 454,00 m n.m., z kterého je zpětně gravitačně obec zásobena.

Ze skupinového vodovodu je zásobeno dalších 8 obcí - Bojanovice, Boskovštejn, Ctidružice, Grešlové Mýto, Jevišovice, Střelice, Vevčice a Vranovská Ves.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce.

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

Zdrojem surové vody je nádrž Vranov, odkud možno odebírat povolené množství $Q = 200,0$ l/s. Voda je čerpána do úpravy vody Štítary, o výkonu $Q = 200$ l/s.

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

V případě odstavení 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 - **Tasovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 28 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 stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

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

D.6 Časový harmonogram

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	422	441	426
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	422	441	426
Počet EO	EO	obyv.	573	582	563
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	58,38	58,16	56,26
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	34,36	34,91	33,77
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	64,16	65,17	63,03
Produkce NL	NL	kg/den	31,49	32	30,95

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Pavlice 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 - AGRODRUŽSTVO Blížkovice - zemědělská výroba, LOM PAVLICE - MADEST s.r.o., ZŠ a MŠ Pavlice - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Pavlice byla v roce 2016 dokončena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severozápadní části obce, kde jsou zaústěny do kanalizačního sběrače. Tímto kanalizačním sběračem jsou odváděny do vzdálenosti asi 0,3 km severozápadně do kanalizační sítě obce Grešlové Mýto a dále odváděny k čištění na stávající ČOV Grešlové Mýto.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 4 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v sběrače.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Grešlové Mýto, s eliminací dusíku a fosforu, aerobní stabilizací a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2016. Stávající ČOV je provedena se stabilizací a odvodňováním přebytečného kalu a skládá se z objektů mechanického předčištění (integrováné hrubé předčištění - zachycené shrabky a separovaný písek jsou ukládány do plastových kontejnerů), biologického čištění (dvě samostatné linky aktivačních nádrží s částečnou aerobní stabilizací kalu a vertikální dosazovací nádrží) a kalového hospodářství (uskladnění aerobně stabilizovaného přebytečného kalu probíhá v kalových silech, kal je následně odvážen). K čištění na ČOV Grešlové Mýto jsou přiváděny odpadní vody z obcí Grešlové Mýto, Pavlice, Ctídržice a Hostim. Projektovaná kapacita ČOV je 1.800 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Jevišovka.

Provozovatelem kanalizace je Svazek obcí při formanské cestě.

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.

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

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	,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.