

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0522	Podivice	12382
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0522.01	Podivice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Podivice	193	192	191	188	184
m.č. Podivice	193	192	191	188	184

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Podivice se nachází severně od města Vyškov, ve vzdálenosti cca 9 km. Obcí protéká Podivický potok a několik jeho přítoků, v zástavbě převážně zatrubněné.

Rozsah zástavby tvořené převážně rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 342 - 378 m n.m. Východní část katastrálního území je pokryta lesními porosty, zbývající část extravilánu má zemědělský charakter.

Katastrální území obce je ze tří stran obklopeno lesním masivem, který je současně vojenským výcvikovým prostorem nepřístupným pro veřejnost.

**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 Podivice (Studio Region, Brno, 12/2011)
- Informace z projednání s vlastníky a provozovateli
- Údaje od 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 <sub>z</sub>	obyv.	193	191	184
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0	0,007	0,007
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0	0,006	0,006
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0	0,005	0,005
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	0	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	0	96	96
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	0	108,77	108,77
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	0	19,8	19,03
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	0	24,16	23,23

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

Obec nemá vybudovaný vodovod. Obyvatelé k zásobování vodou využívají svých vlastních zdrojů - studní.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vzhledem k tomu, že se obec nachází ve vzdálenosti cca 4 km od nejbližších sídel, nepředpokládá se ve výhledu s napojením na některý stávající vodárenský systém.

Z tohoto důvodu se ve výhledu navrhuje vybudování místního zdroje pitné vody, o vydatnosti  $Q = 1,5$  l/s. Z těchto zdrojů bude voda čerpána do VDJ Podivice, o objemu  $1 \times 50$  m<sup>3</sup> s max. hladinou 405,00 m n.m. z něhož bude obec zásobena gravitačně, pomocí zásobovacího řadu, ukončeného v místě napojení na rozvodnou síť. Vodovodní síť není vybudována.

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

V současné době obyvatelé využívají vlastních zdrojů - studní. Ve výhledu bude v obci vybudován samostatný vodovod, jehož zdroj pitné vody se předpokládá o vydatnosti  $Q = 1,50$  l/s.

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

Obyvatelé budou využívat pro svou potřebu své vlastní zdroje do té doby, než bude vybudována rozvodná síť s příslušnými objekty a vodním zdrojem. V případě přerušení dodávky pitné vody z tohoto zdroje bude nutno vodu dovážet v cisternách. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího charakteru nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

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 - Vrt Pustiměř HV25, nacházející se ve vzdálenosti cca 7 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 nových staveb je zařazeno:

- nový vrt 2 l/s, hloubky 90 m, r. 2027 - 2030
- ČS  $Q=3$  l/s,  $H=60$  m, r. 2027 - 2030
- VDJ  $2 \times 15$  m<sup>3</sup>, r. 2027 - 2030
- výtlačný řad TLT DN 80, dl. 980 m, r. 2027 - 2030

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

- přívodný řad TLT DN 100, dl. 150 m, r. 2027 – 2030
- rozvodná vodovodní síť TLT DN 80, dl. 1 500 m, r. 2027 - 2030

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	132	182	175
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	0	182	175
Počet EO	EO	obyv.	167	209	202
Produkce odpadních vod	$Q_{spl}$	m <sup>3</sup> /den	19,24	21,85	21,15
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	10,01	12,54	12,12
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	18,35	22,99	22,22
Produkce NL	NL	kg/den	9,18	11,5	11,11

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci 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 v současné době není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. Funguje zde dešťová kanalizace v celk. délce cca 2,4 km, která byla realizována z větší části postavena po r. 1960 z betonových trub DN 300-600. Tato kanalizace je na několika místech zaústěna přímo do vodních toků, místy zatrubněných. Na kanalizaci je připojeno cca 60 % obyvatel obce, a to převážně přepady ze septiků. Stavebně-technický stav stok odpovídá jejich stáří.

Provozovatelem kanalizace je obec Podivice.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

V obci je uvažováno s kompletní rekonstrukcí stávající dešťové kanalizace na kanalizaci jednotnou, jejím podchycením a doplněním novými stokami splaškovými (cca 0,8 km) a jednotnými (cca 1,0 km) do funkčního celku zakončeného čistírnou odpadních vod situovanou východně od obce, na levém břehu Podivického potoka. Kanalizační síť bude doplněna dvěma odlehčovacími komorami, umístěnými před ČOV a na severu zástavby, oddělovacími deštěm naředěné odpadní vody do Podivického potoka a jeho levostranného bezejmenného přítoku.

ČOV bude mechanicko-biologická, s kapacitou cca 200 EO. Na nátoky bude vybavena dešťovou zdrž, chránící ČOV před přívalovými vodami. Vzhledem k nepřilíživému toku je nutno posoudit imisní limity v toku pod výstředím z této ČOV a dle výsledku uvažovat na ČOV s odpovídajícím opatřením (dočištění). Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod bude Podivický potok.

Návrhové kapacity (profily a délky nového i rekonstruovaného potrubí, parametry ČOV) budou upřesněny na základě zpracování průzkumu a podrobnější PD.

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

Výše popsaná koncepce řešení je v souladu s aktuálním Územním plánem obce. Vhodným alternativním řešením je vybudování nové splaškové kanalizace v celé obci.

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce stáv. dešťové kanalizace na jednotnou: 2027 - 2029

Výstavba kanalizace a ČOV: 2028 - 2030

## 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.

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	10,791
Kanalizace	29,365
Celkem	40,155

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.