

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6206.0161	Josefov	06149
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6206.0161.01	Josefov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Josefov	410	407	405	399	391
m.č. Josefov	410	407	405	399	391

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Josefov se nachází v jihozápadní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 8 km západně od města Hodonín a asi 49 km jihovýchodně od města Brna. Severozápadně od obce protéká vodní tok Prušánka.

Obec Josefov se nachází na území ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů II. stupně zřídelní oblasti Hodonín - Josefov dle zák. č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázní a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Stávající nebo připravované investice vodovodů a kanalizací se nachází ve OP PLZ II. stupně, a proto je nutno si pro plánování a výstavbu vyžádat souhlas Ministerstva zdravotnictví, dle §37 zákona 164/2001 Sb.

Jednotlivé zdroje:

- BVJ 1 – Podluží, p.p.č. 795/2 k.ú. Josefov u Hodonína
- BVJ 2 – Prušánka, p.p.č. 795/3 (2516/2 PK) k.ú. Josefov u Hodonína
- BVJ 3, p.p.č. 795/4(2695 PK) k.ú. Josefov u Hodonína

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (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 - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán Josefov - změna č.2 (H.arch projekt s.r.o., 09/2015)
- Josefov - kanalizace a ČOV, rozšíření a dostavba kanalizace (dokumentace pro provádění stavby, AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o., 07/2008)

## 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.	410	405	391
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,017	0,019	0,018
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,017	0,017	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,015	0,015	0,015
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	102,47	102,47	102,47
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	113,48	113,48	113,87
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	114,55	128,57	129,02
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	46,39	52,07	50,45
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	58,84	64,52	62,47

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

V obci je postaven vodovod, který je majetkem provozovatele, a tím je společnost VAK Hodonín, a.s.

Obec je zásobena ze SV Podluží. Hlavním zdrojem vody pro SV je ÚV Moravská Nová Ves o výkonu Q = 75 l/s. ÚV odebírá vodu z prameniště Podluží, tvořené ze tří jímacích území, jejichž využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 81 l/s; doporučený odběr je ve výši 52 l/s a povolený odběr je v množství 120 l/s. Z ÚV Moravská Nová Ves je pitná voda čerpána výtlačným řadem do VDJ Starý Poddvorov i o objemu 2x2500 m<sup>3</sup>, s maximální hl. 236,50 m n.m. Vlastní odběr vody je zásobovacím řadem z výtlačného řadu.

Obec je zásobena jednak čerpáním z ÚV Moravská Nová Ves, ale v době přerušení čerpání je zásobena zpětně z VDJ Starý Poddvorov I.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť je ve vyhovujícím stavu. V budoucích letech se budou provádět rekonstrukce řadů, v nichž vznikne porucha.

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

U obce se nenachází žádný místní zdroj. Hlavní zdroj je ÚV Moravská Nová Ves o výkonu Q = 75 l/s. ÚV odebírá podzemní vodu ze tří stávajících jímacích území, jejichž využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 81 l/s; doporučený odběr je ve výši 52 l/s a povolený odběr je v množství 120 l/s.

Pro stávající zdroje – JÚ Moravská Nová Ves, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nespĺňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,30 ug/l a limit ukazatele acetochlor OA= 0,30 ug/.

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

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z ÚV Moravská Nová Ves do SV Podluží, pitná voda se zajistí ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín, z VDJ Pánov I, II, III, o celkové akumulaci 9200 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 212,00 m n.m. K dopravě vody se využije výtlačný řad z ÚV Moravská Nová Ves do města Hodonína. Voda bude proudit přes objekt ÚV Moravská Nová Ves do výtlačného řadu SV Podluží, z kterého je zásobována obec Josefov.

Vodu bude možno zajistit ze severní strany, ze SV Koryčany-Kyjov-Klobouky, který bude ještě dotován SV Bzenec-Kyjov-Hodonín.

V tomto případě by voda pro obec byla odebírána z VDJ Hovorany I a II, o objemech 1x1000 m<sup>3</sup>, resp. 2x400 m<sup>3</sup>, s maximální hladinou 241,15 m n.m. Podmínkou je však vybudovat čerpací stanici Hovorany u VDJ Hovorany. Tato ČS by čerpala vodu přes síť obce Čejč a Čejkovice do VDJ Starý

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

Poddvorov II. Obce Čejč a Čejkovice by pak byly zásobeny z ČS Hovorany, v době přerušení čerpání by pak byly zpětně zásobeny z VDJ Starý Poddvorov II., odkud by se přepouštěla voda v požadovaném množství do VDJ Starý Poddvorov I, ze kterého jsou zásobovány obce Nový Poddvorov, Starý Poddvorov, Dolní Bojanovice a také Josefov.

Současně bude nutno provést zásahy v manipulaci u sekčních uzávěrů na přivaděčích, aby byla zajištěna dodávka vody.

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 – ÚV Moravská Nová Ves, 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

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

## E KANALIZACE

### E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	408	405	391
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	408	405	391
Počet EO	EO	obyv.	457	452	437
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	m <sup>3</sup> /den	50,17	49,6	47,89
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	27,39	27,14	26,2
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	50,69	50,22	48,48
Produkce NL	NL	kg/den	25,11	24,87	24,01

### E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Josefov se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které nemohou mít vliv na produkci odpadních vod.

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

V obci Josefov je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny kanalizační sítí do severní části obce, kde je umístěna stávající ČOV. Stávající stoková síť byla budována postupně v letech 1962 a 2016.

Na jednotné kanalizaci je před nátokem na ČOV odlehčovací komora, kterou jsou v době zvýšených srážek naředěné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 1 ks čerpací stanice výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí ČOV.

K čištění odpadních vod dochází mechanicko-biologické ČOV, jejíž stavba byla dokončena v roce 2018. Projektovaná kapacita ČOV je 600 EO. Odpadní vody natékají na přes odlehčovací komoru a lapák písku do čerpací stanice, ze které jsou odpadní vody čerpány do objektu mechanického předčištění. Součástí čerpací stanice je dešťová zdrž, která zajišťuje zachycení přívalových vod do požadovaného poměru ředění. Z mechanického předčištění je odpadní voda odváděna do aktivační

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

nádrže, která je provozována jako nízkozatěžovaný systém s odstraňováním sloučenin dusíku nitrifikací a denitrifikací. Do aktivační nádrže je vestavěná dosazovací nádrž. Vratný kal je čerpán zpět do aktivace, přebytečný kal do uskladňovací nádrže, kde je gravitačně zahušťován. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Prušánka.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Josefov.

**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.

Výhledově se uvažuje v souladu s územním plánem s rozšířením kanalizační sítě o asi 1,2 km pro plánovanou výstavbu při ul. Za dvorem v lokalitě Záhumenice a Záhumenní. Tyto plánované investice nejsou zahrnuty do ekonomické části.

**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.

	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.