

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6210.0236	Hovorany	04637
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6210.0236.01	Hovorany	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Hovorany	2146	2131	2120	2086	2047
m.č. Hovorany	2146	2131	2120	2086	2047

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Hovorany se nachází v západní části okresu Hodonín, ve vzdálenosti asi 11,5 km jihozápadně od města Kyjov a asi 38,5 km jihovýchodně od města Brna. Západně od obce se nachází chráněná ptačí oblast Hovoranské - Čejkovicko. Severozápadně se nachází EVL a přírodní památka Hovoranské louky. V jihovýchodní části katastrálního území se nachází EVL Hovoranský hájek. Obcí protéká vodní tok Hovoranský potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 230 m n.m.

**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 - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán Hovorany (Atelier pro REGIO, s.r.o.)
- Kanalizační řád stokové sítě obcí Svatobořice-Mistřín - Šardice - Hovorany (VAK Hodonín, 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.	2146	2120	2047
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,09	0,091	0,088
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,077	0,077	0,074
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,071	0,071	0,068
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	91,34	91,34	91,34
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	99,01	99,06	99,34
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	115,95	117,88	118,2
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	247,43	249,9	241,96
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	305,91	307,99	298,05

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

Obec Hovorany má vybudovaný vodovod, jehož provozování zajišťuje majitel – společnost VAK, a.s. Hodonín.

Zásobení pitnou vodou je zajištěno ze SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K) s hlavním zdrojem, úpravnou vody Koryčany o výkonu Q = 55 l/s. Tato ÚV odebírá a upravuje surovou vodu z vodárenské nádrže Koryčany. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 35 l/s; doporučený odběr je ve výši 29 l/s a povolený odběr je v množství 50 l/s.

Vlastní rozvodná síť obce je napojena pomocí zásobovacího řadu na VDJ Hovorany I, II, o objemech 2x400 m<sup>3</sup> + 1x1000 m<sup>3</sup>, s maximální hladinou 241,15 m n.m.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť se bude z části rekonstruovat a provádět opravy vzniklých poruch.

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

V blízkosti obce se nenachází žádný zdroj, který by bylo možno využít pro zásobování pitnou vodou. U VDJ Hovorany I, II, bude nutno vybudovat novou čerpací stanici. Ta zajistí dodávku pitné vody ze SV K-K-K pro obce zásobované ze SV Podluží.

Nová ČS bude v provozu pouze v tom případě, jestliže bude přerušena dodávka vody ze SV Podluží. ČS bude odebírat vodu z VDJ Hovorany I, II a čerpat do VDJ Starý Poddvorov II.

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

V případě přerušení dodávky vody z ÚV Koryčany do SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K) bude tento výpadek nahrazen dodávkou pitné vody ze SV Bzenec-Kyjov-Hodonín.

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 24 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 a rekonstrukcí jsou zařazeny akce k realizaci v letech 2026-2029:

- rekonstrukce VDJ 1x400m<sup>3</sup>, IN 3,70 mil. Kč

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

- výstavba nového VDJ 1x500m<sup>3</sup>, IN 6,50 mil. Kč
- výstavba ČS Hovorany, Q=20 l/s, H=70 m IN 5,50 mil. Kč
- výstavba propojovacích řadů TLT DN300, dl. 300 m, IN 1,80 mil. Kč

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N <sub>k</sub>	obyv.	2137	2120	2047
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N <sub>čov</sub>	obyv.	2137	2120	2047
Počet EO	EO	obyv.	2648	2622	2532
Produkce odpadních vod	Q <sub>spl</sub>	m <sup>3</sup> /den	258,09	255,15	246,39
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	158,9	157,33	151,93
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	296,35	293,42	283,35
Produkce NL	NL	kg/den	145,65	144,22	139,27

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Hovorany 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 - MASO-ZÁVOD JATKA - jatka, ZŠ a MŠ Hovorany - školství, VRÁNA KOMAXIT spol. s r.o. - strojírenství, soukromá vinařství a ubytovací zařízení.

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

V obci Hovorany je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice. Z centrální čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,5 km východně do kanalizační sítě obce Šardice a dále do centrální čerpací stanice Šardice. Z této čerpací stanice jsou pak odpadní vody společně z obou obcí čerpány do vzdálenosti asi 5,5 km východně do kanalizační sítě Svatobořice-Mistřín a k čištění na stávající ČOV Mistřín.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 3 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek nařaděné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za deště k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

V několika oblastech obce a v okrajových částech obce, kde v poslední době proběhla výstavba související s rozvojem bydlení, je stoková síť doplněna o splaškovou kanalizaci.

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

K čištění na ČOV Mistřín jsou přiváděny odpadní vody z obcí Svatobořice - Mistřín, Šardice a Hovorany.

K čištění odpadních vod ze všech výše uvedených obcí dochází na mechanicko-biologické ČOV Mistřín s nitrifikací a denitrifikací, eliminací dusíku a fosforu, aerobní stabilizací a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2004. Projektována kapacita ČOV je 8.500 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Kyjovka.

Provozovatel kanalizace je společnost Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.

**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.

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

**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	,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.