

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0502	Habrovany	03640
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0502.01	Habrovany	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Habrovany	826	820	816	803	788
m.č. Habrovany	826	820	816	803	788

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Habrovany se nachází na úpatí Dražanské vrchoviny, jihozápadně od města Vyškov, ve vzdálenosti cca 8 km. Středem zástavby protéká Habrovanský potok, na němž se nachází požární nádrž, nedaleko obecního úřadu, jeden rybník v obci, naproti zámku a druhý rybník jihovýchodně pod obcí, nedaleko čistírny odpadních vod. Z východní strany zástavbu lemují levostranný bezejmenný přítok Habrovanského potoka, západní okraj obce obchází bezejmenný levostranný přítok Vážanského potoka.

Rozsah zástavby tvořené především rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 303 - 357 m n.m. Extravilán obce má, s výjimkou lesních porostů v západním výběžku katastrálního území, převážně zemědělský charakter.

V okolí obce je několik lokalit s chatami, největší z nich se nalézají na jihu katastrálního území, na levém břehu Habrovanského potoka, v blízkosti města Rousínov.

V západním výběžku katastrálního území obce se nachází Přírodní památka Panská skála - zatopený lom, lokalita s výskytem a místem rozmnožování několika druhů obojživelníků.

**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 Habrovany - právní stav po změně č.1 (Studio Region, s.r.o., Brno, 10/2016)
- Kanalizační řád veřejné kanalizace obce Habrovany (Ing. Gottwald, Ing. Jedlička, 03/2012)
- Údaje od provozovatele 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.	826	816	788
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,028	0,031	0,03
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,024	0,026	0,025
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0,021	0,023	0,022
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	76,48	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	87,57	90,74	91,12
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	99,5	105,8	106,24
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	76,22	83,69	81,17
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	93,79	102,67	99,5

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

V obci je vybudována rozvodná síť, jejíž provoz zajišťuje majitel, VaK Vyškov.

Zásobení obce pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Vyškov - větev slavkovská (SVV - větev slavkovská).

Voda do tohoto SV je dodávána ze SV Vyškov - větev vyškovská.

Hlavními zdroji tohoto SV jsou úpravny vody - Lhota, Dědice, Manerov a zdroje Drnovice, Kašparov. ÚV Lhota má výkon Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice. ÚV Dědice má výkon Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze zdrojů - 4 vrtů HV 4, HV 114, HV 117, HV 118, jejichž celková vydatnost činí 26 l/s. ÚV Manerov má výkon Q = 7,5 l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 3, HV 3C, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s. Zdroj Drnovice se skládá ze čtyř vrtů - HV1, HV3, HV4, HV5, z nichž vrt HV5 je odstaven z provozu. Vydatnost prameniště činí Q = 30 l/s. Zdroj Kašparov je vrt o vydatnosti Q = 10 l/s.

Vlastní zásobení obce Habrovany je ze dvou směrů, a to čerpací stanicí u VDJ Rousínov a z VDJ Habrovany, o objemu 2x 150 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 364,80 m n.m., jestliže ČS u VDJ Rousínov je mimo provoz.

Přes vodovodní síť obce Habrovany, resp. z VDJ Habrovany je možno zásobovat obec Olšany, jestliže vydatnost jejich místních zdrojů nestačí pokrýt potřebu obce. Z tohoto vyplývá, že VDJ Habrovany může být plněn přebytky vody z místních zdrojů obce Olšany.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

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

Do skupinového vodovodu Vyškov - větev slavkovská je dodávána voda ze SV Vyškov - větev Vyškovská, jehož hlavními zdroji jsou - ÚV Lhota o výkonu Q = 120 l/s, která odebírá povrchovou vodu z vodárenské nádrže Opatovice, ÚV Dědice o výkonu Q = 32 l/s, která upravuje podzemní vodu ze 4 vrtů - HV 4, HV 114, HV 117, HV 118, o celkové vydatnosti 26 l/s, Manerov o výkonu Q = 7,5 l/s, do které je čerpána podzemní voda z vrtů HV 1, HV 3, HV 3C, o celkové vydatnosti Q = 7,5 l/s a dále zdroj Drnovice - tři vrtů - HV1, HV3, HV4, o celkové vydatnosti Q = 30 l/s (vrt HV5 je odstaven z provozu) a zdroj Kašparov - vrt o vydatnosti Q = 10 l/s.

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

V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, budou se nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provést opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

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

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 Drnovice, nacházející se ve vzdálenosti cca 9 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**

V řešeném období nebude v obci probíhat žádná nová výstavba.

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

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	826	816	788
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	826	816	788
Počet EO	EO	obyv.	841	831	803
Produkce odpadních vod	$Q_{\text{spl}}$	$\text{m}^3/\text{den}$	85,66	84,65	81,81
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	50,46	49,86	48,18
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	92,51	91,41	88,33
Produkce NL	NL	kg/den	46,26	45,71	44,17

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci je jezdecký klub s chovem koní, který likviduje odpadní vody v zemědělství. Dále jsou zde zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

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

V obci funguje stávající jednotná gravitační stoková síť DN 250-800, v celk. délce 6,549 km, zakončená čistírnou odpadních vod, situovanou jihovýchodně za hranicí intravilánu obce, na pravém břehu Habrovanského potoka. Na kanalizační síť obce Habrovany je napojen přivaděč jednotné kanalizace ze sousední obce Olšany, likvidující odpadní vody společně s obcí Habrovany, na ČOV Habrovany.

Základ kanalizace obce Habrovany tvoří stoky postupně budované v letech 1950-85 v akcích „Z“. V letech 2010-11 proběhla rekonstrukce kanalizace a její propojení a dostavba do funkčního celku zakončeného novou ČOV. Na stokové síti jsou osazeny 4 odlehčovací komory, 3 s odlehčením deštěm naředěných odpadních vod do Habrovanského potoka, 1 do terénní svodnice.

ČOV je mechanicko-biologická, s kapacitou 928 EO, což je nyní pro obě napojené obce dostačující. Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod je Habrovanský potok. Vzhledem k nutnosti zajištění imisních limitů v recipientu pod výustí z ČOV (dle NV 401/2015 Sb.), z důvodu vypouštění do málo vodného toku, je ČOV vybavena zařízením na dávkování roztoku pro chemické srážení fosforu.

Provozovatelem kanalizace i ČOV je obec Habrovany.

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

V řešeném období obec neuvažuje s dostavbou či rekonstrukcí na kanalizační síti ani ČOV.

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

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

**E.5 Časový harmonogram**

V řešeném období se nepočítá s žádnou významnější investicí.

**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.