

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6210.0246	Mouchnice	09996
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6210.0246.01	Mouchnice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Mouchnice	320	318	316	311	305
m.č. Mouchnice	320	318	316	311	305

B.2 Základní údaje o obci

Obec Mouchnice se nachází v severní části okresu Hodonín a svým územím přímo sousedí s okresem Vyškov a Zlínským krajem okres Kroměříž. Nachází se ve vzdálenosti asi 11 km severně od města Kyjov a asi 39 km východně od města Brna. Západně od obce prochází katastrálním územím železniční trať. Obec se nachází v přírodním paku Ždánický les. Jihovýchodně od obce se nachází EVL Chříby. Obcí protéká vodní tok Kyjovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 250 - 295 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 vodovodu - Vodovody a kanalizace Hodonín a.s.
- Územní plán Mouchnice - návrh (Ing. arch. Vladimír Dujka, 10/2004)

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.	320	316	305
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,006	0,011	0,01
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,005	0,009	0,009
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,005	0,009	0,008
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	54,61	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	58,27	82,82	82,93
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	70,78	97,54	97,66
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	16,42	29,36	28,32
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	20,22	36,58	35,28

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je vybudovaný vodovod, jehož majitelem je obec a provozovatelem je VAK Hodonín a.s.

Pro potřeby zásobení obyvatel obce Mouchnice se pitná voda odebírá ze skupinového vodovodu Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K), jehož hlavním zdrojem je úpravna vody Koryčany o výkonu Q = 55 l/s. Tato ÚV Koryčany 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 zásobení obce je z vodojemu Jestřabice o objemu 2x50 m³, s maximální hladinou 331,80 m n.m. Z tohoto VDJ je voda přepouštěna do přerušovací komory (max. hl. 307,00 m n.m.), z důvodu snížení tlaků ve vodovodní síti obce.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je v dobrém technickém stavu, ve výhledových letech se budou provádět opravy poruch.

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

U obce se nenachází žádný zdroj, který by bylo možno využít pro zásobování pitnou vodou.

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

Při přerušení dodávky pitné vody z ÚV Koryčany do SV Koryčany-Kyjov-Klobouky (K-K-K) bude nutno dovážet vodu v cisternách. V případě, že by se jednalo o trvalý stav je možné zajistit pitnou vodu ze SV B-K-H. Toto je však podmíněno výstavbou nové čerpací stanice u VDJ Kohůtek (umístěné u města Kyjova). Touto čerpací stanicí by se zajistilo zásobování obcí SV K-K-K v úseku Koryčany-Kyjov (obce nacházející se severně od města Kyjova).

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 Koryčany, nacházející se ve vzdálenosti cca 22 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.

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

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	0	316	305
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	0	316	305
Počet EO	EO	obyv.	214	423	409
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	34,72	40,64	39,32
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	12,85	25,36	24,54
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	24,47	47,38	45,86
Produkce NL	NL	kg/den	11,78	23,24	22,5

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Mouchnice 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 - STABILA ČR a.s. - měření a měřidla (vlastní ČOV).

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Mouchnice není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V obci je stávající jednotná kanalizace s vyústěním do místního recipientu, která byla vybudovaná kolem roku 1980 a je v dobrém technickém stavu. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního recipientu. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

Provozovatelem stávající kanalizace je obec Mouchnice.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci Mouchnice bude vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde bude umístěna centrální čerpací stanice. Z této čerpací stanice budou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 0,85 km severně do plánované kanalizační sítě obce Nemočice (okres Vyškov) a dále budou odváděny k čištění na plánovanou ČOV Nemočice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu bude stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

K čištění odpadních vod z obcí Mouchnice a Nemočice bude docházet na mechanicko-biologické ČOV Nemočice. Předpokládá se, že bude vybudovaná mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK₅ a CHSK_{Cr} a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Kyjovka.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

Stávající kanalizace bude po výstavbě splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

Jako s možným technickým řešením lze uvažovat s vybudováním nové splaškové kanalizace a odvedením odpadních vod buď na novou mechanicko-biologickou ČOV Mouchnice nebo na stávající ČOV Koryčany. V případě návrhu odvedení odpadních vod na ČOV Koryčany, bude nutné provést posouzení stávající stokové sítě a ČOV a v případě potřeby navrhnout intenzifikaci ČOV

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

a opatření na stokové síti vč. souvisejících objektů.

E.5 Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: do roku 2030

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	27,206
Celkem	27,206

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.