

A. NÁZEV OBCE

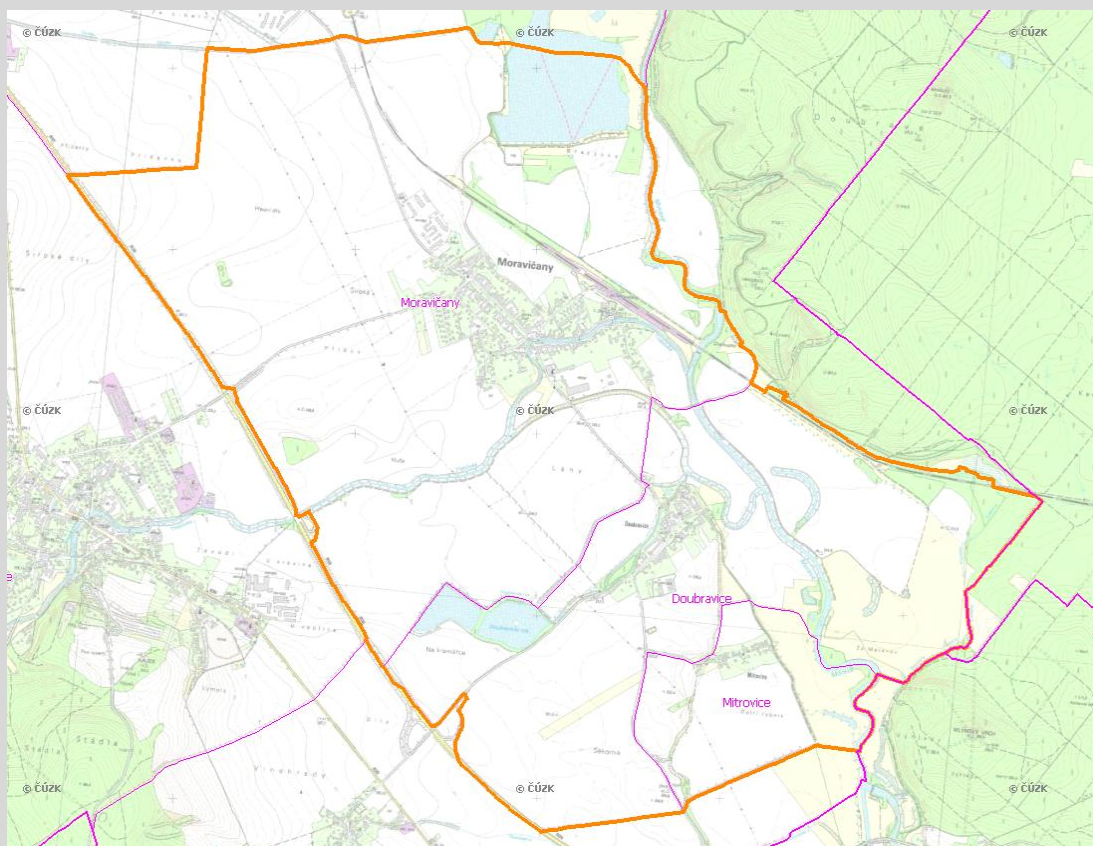
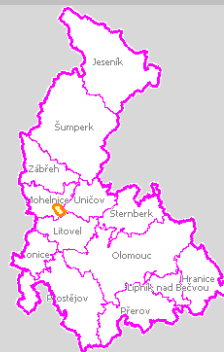
Název části obce (ZSJ): **Moravičany**

Voda: bilancováno pro Moravičany, Doubravice, Mitrovice

Mapa A: Území obce

Přehledová mapka

Kód části obce PRVK: 7106_008_01_09861
Název obce: Moravičany
Kód obce (IČOB): 540480 (540480)
Číslo ORP3 (ČSÚ): 2003 (7106)
Název ORP3: Mohelnice
Kód OPOU2 ČSÚ: 71061
Název OPOU2: Mohelnice



Pozn: Přehledové mapky prezentují území celé obce, do které dotčená část obce spadá.

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ

Počet obyvatel:

Obec - r.2005: 1182, r.2015: 1250

Místní část obce - r.2005: 985, r.2015: 1000

B.2 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Obec Moravičany leží u soutoku řek Moravy a Třebůvky v rovině Mohelnické brázdy. Průměrná nadmořská výška je 243 m. Od roku 1976 jsou součástí Moravičan obce Doubravice a Mitrovce. Obec Moravičany je svojí polohou a dopravní přístupností výborným východiskem turistických tras do Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví. K dalším významným lokalitám patří lesní komplex Doubrava a přírodní rezervace Moravičanské jezero. Výměra jezera je 92 ha, má význam ornitologický a rekreační a skýtá bohatý vodní zdroj. Obytná zástavba je soustředěná kolem místních komunikací a tvoří ji především rodinné domky. V obci je vybudována občanská vybavenost a infrastruktura. Dle podkladů žije v současnosti 985 obyvatel s trvalým pobytem a v řešeném období je předpoklad nárůstu na 1000 obyvatel.

C. PODKLADY

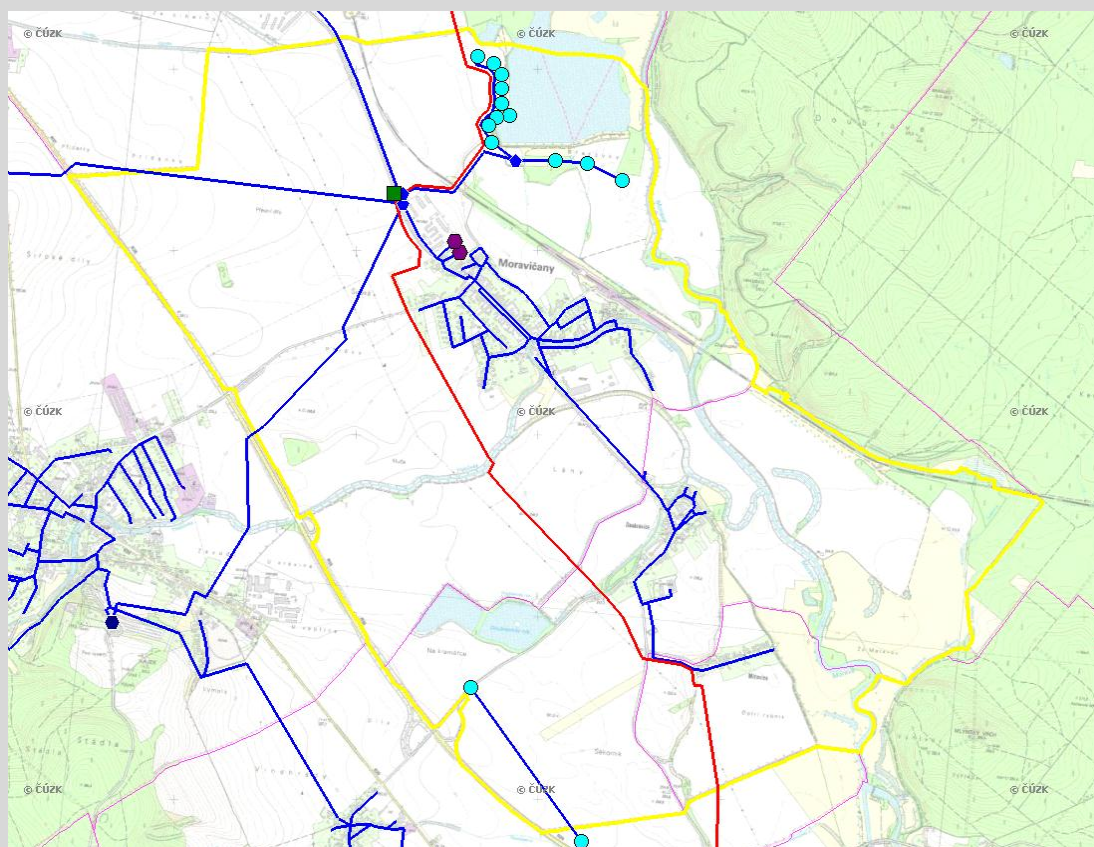
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, VODING Hranice, s.r.o.
- Údaje o demografickém vývoji obce převzaté z Programu hospodářského a sociálního rozvoje okresu Šumperk, zpracovaného Terplanem, a.s. Praha v 06/1996
- Pasport vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, zpracovaný Ing. Petrem Matušskou v 11/1995

D. VODOVODY

Mapa D1: Vodovody - rozvody v obci

Obec: Moravičany

Trasování sítí, lokalizace vodojemů, zdrojů, ATS, ČS, ÚV



Legenda: Vodovody-rozvody: Úpravní vody:		Čerpací stanice: Šachty:	
	stav		stav
	návrh		stav
	stav		stav
	stav		stav
Vodojem zemní: věžový:		Zdroje: ATS: Redukce tlaku:	
	stav		stav
	stav		stav
	stav		stav
	stav		stav

D.1 POTŘEBA VODY Z BILANCE

Bilancováno pro Moravičany, Mitrovce, Doubravice

	Základní parametry:	Ozn.:	Jednotky:	Rok:			
				2000	2005	2010	2015

Počet všech zásobených obyvatel	Nz	obyvatel	1150	1165	1180	1220
Voda vyrobená celkem	VVR	tis.m3/r	68,5	63,8	59,4	61,5
Voda fakturovaná celkem	VFC	tis.m3/r	54	52,6	51,7	53,4
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis.m3/r	38	44,6	51,7	53,4
Spec. potř. fakt. vody obyvatelstva	Qs,d	l/(os.den)	90,5	105	120	120
Spec. potř. fakt. vody	Qs	l/(os.den)	128,6	123,8	120	120
Spec. potř. vody vyrobené	Qs,v	l/(os.den)	163,2	150	138	138
Průměrná denní potřeba	Qp	m3/d	187,7	174,7	162,8	168,4
Max. denní potřeba	Qd	m3/d	262,7	244,6	228	235,7

D.2 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V Moravičanech (255 - 245 m n.m.) je jeden z nejvýznamnějších vodních zdrojů celého okresu Šumperk. Je jím jímací území Moravičany I, kde jsou čtyři studny o celkové kapacitě 100 l/s. Ze studní je voda sváděna násoskovými řady do sběrné studny, nad kterou je čerpací stanice. Z čerpací stanice je voda čerpána výtlačným řadem do čerpací a odkyselovací stanice. Zde je z vody odstraňován volný CO₂ na areátorech INKA a je chlorována plynným chlorem. Upravená voda je pak čerpána čtyřmi směry - do vodojemu v Mohelnici - Podolí, vodojemu podniku Siemens v Mohelnici, vodojemu nad Lošticemi a do dvou věžových vodojemů v Moravičanech. Každý z těchto vodojemů má objem 200 m³ (291,70/286,70 a 291,20/286,20 m n.m.). Z vodojemů je položen hlavní zásobovací řad, který se rozvětňuje do vodovodní sítě. Ta je z potrubí PVC, profilů DN 150 a 100, její celková délka je zhruba 7.300 m. Vodovod v Moravičanech byl uveden do provozu v roce 1976 a je v dobrém stavu, vyhovující i do budoucnosti. Objekty zemědělské farmy bývalého zemědělského družstva jsou zásobovány vlastním vodovodem zásobovaného vodou z vrtu nacházejícího se při silnici z Moravičan do Mohelnice. V letech 1998 byla na stávajícím prameništi prováděna opatření ke zvýšení odolnosti prameniště proti povodňovým situacím. Během povodně v roce 1997 bylo prameniště zatopeno a po omezenou dobu mimo provoz.

D.3 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Vodovod v Moravičanech, uvedený do provozu v roce 1976 je v dobrém stavu, vyhovující i do budoucnosti, ve výhledu se uvažuje s rozšířením vodovodu pro budoucí zástavbu v západním směru od současného intravilánu. Jímací území Moravičany bude i na dále významným zdrojem pitné vody v regionu. Výhledově je navrženo vybudování přívaděče z Moravičan do vodojemu Chudobín u Litovle. Přívaděč by měl posílit zdroje skupinového vodovodu Olomouc v případě naplnění prognóz výhledové potřeby vody a předpokládaného propojení skupinového vodovodu Olomouc s vodojemem Stráž na Prostějovsku. V případě uskutečnění propojení bude význam prameniště Moravičany rozšířen i pro skupinový vodovod Olomouc.

D.4 VYMEZENÍ ZDROJŮ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD UVAŽOVANÝCH PRO ÚČELY ÚPRAVY NA VODU PITNOU

Západně od jezera je jímací území Moravičany II, doposud nevyužívané s 8 vrtů s využitelnou kapacitou 85 l/s-1.

D.5 VARIANTY NOUZOVÉHO ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

V obci je vybudován veřejný vodovod, v případě přerušení dodávky vody v tomto vodovodu bude možné pro nouzové zásobování využít samostatný vodovod zásobující objekty zemědělské farmy, nebo mohou být obyvatelé zásobeni individuálně z přistavených cisteren, případně balenou vodou. V takovém případě je pak minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec na první dva dny 5,0 m³/den a na další dny je to 15,0 m³/den.

D.6 ČASOVÝ HARMONOGRAM

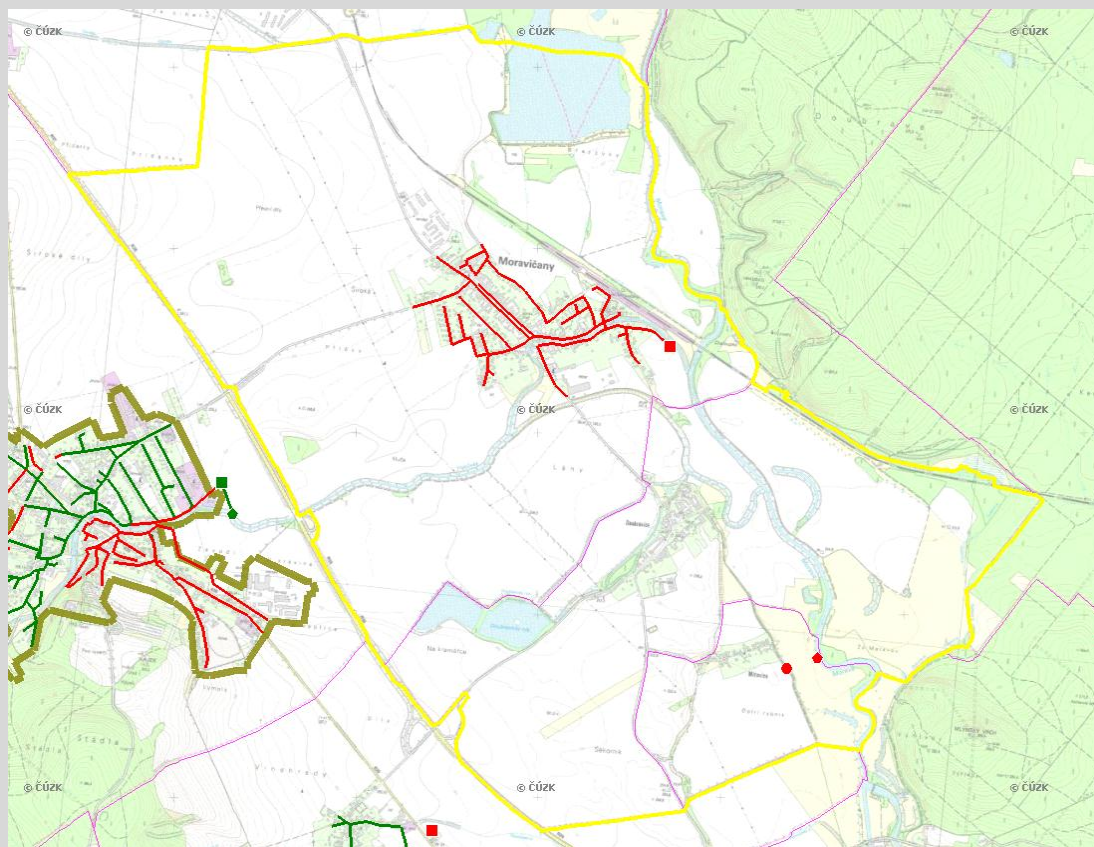
V řešeném období se neuvažuje s výstavbou nového vodovodu, rekonstrukcí, či rozšířením vodovodu. Termín realizace rozšíření vodovodní sítě pro budoucí zástavbu je závislý na projekční připravenosti rozšíření vodovodu a stavební připravenosti zájmového území pro budoucí zástavbu.

E. KANALIZACE A ČOV

Mapa E1: Kanalizace - rozvody v obci

Obec: Moravičany

Trasování sítí, lokalizace ČOV, čerpací stanice (ČS), výústě



Legenda: Kanalizace:

- stav
- návrh do 2015
- návrh po 2015

Ochranné pásmo:

- I
- IA
- IB

Výústě:

- II
- IIA
- IIB
- ◆ stav
- hranice aglomerací

ČOV:

- ČOV-stav
- ČOV-návrh

Čerpací stanice:

- ČS-stav
- ČS-návrh

Výpusti:

- ◆ stav
- ◆ návrh

Odlučovací k.

- ▲ stav
- ▲ návrh

E.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Základní parametry:	Ozn.:	Jednotky:	Rok:			
			2000	2005	2010	2015
Počet všech obyv. napoj. na kanal.	Nk	obyvatel	0	0	0	1000
Počet obyv. napojených na ČOV	Ncov	obyvatel	0	0	0	1000
Spec. produkce odp. vod obyv.	Qov	l/(os.den)	120	121	120	120
Produkce odpadních vod	Mov	m3/den	118,7	118,8	118,8	120
BSK5	BSK5	kg/den	59,3	59	59,4	60
NL	NL	kg/den	54,4	54	54,4	55
CHSK	CHSK	kg/den	118,7	119	118,8	120

E.2 VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody od obyvatelstva.

E.3 POPIS SOUČASNÉHO STAVU ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV

Sídlo nemá vybudovanou soustavnou kanalizaci. Jsou zde jen čtyři samostatné stoky v celkové délce 3.420 m, do

Zpracovatel PRVK: VODING Hranice, spol. s r.o.

Aktualizováno: 30.6.2004

Stránka 4 z 5

kterých jsou zaústěny přepady ze septiků, biologických septiků a dešťové vody. Některé rodinné domky mají vybudovány jímky na vyvážení. Recipientem odpadních vod je říčka Třebůvka.

E.4 POPIS ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV VE VÝHLEDU

V celé obci je uvažováno s výstavbou nové splaškové kanalizační sítě. Vzhledem k rovinatému terénu a nutnosti křížení vodotečí je možné splaškovou kanalizaci řešit podtlakovým nebo tlakovým systémem. V současné době je zpracována studie, která porovnává varianty tlakové kanalizace, podtlakové kanalizace a zda-li řešit likvidaci odpadních vod z lokality Mitrovce samostatnou čistírnou nebo přivedením do čov v Moravičanech. Oba dva systémy tlakový i podtlakový jsou náročné na vlastní provoz po stránce technické i nákladové. Vyžadují jistou provozní kázeň napojených spotřebitelů i provozovatele.

Obec je situována v bezprostřední blízkosti důležitého prameniště pitné vody. I když nelze jednoznačně říci že vypouštění odpadní vody či netěsnost kanalizace způsobí zhoršení kvality vody ve zdrojích je zřejmé že jedním z nejdůležitějších požadavků kladených na splaškovou kanalizaci je její těsnost a spolehlivost. Táto podmínce lépe vyhovuje podtlakový systém. Z tohoto důvodu a z důvodu méně náročného provozu doporučujeme vybudovat podtlakový kanalizační systém s dvěma evakuačními stanicemi. Jednou v Moravičanech a jednou v Mitrovicích. Kanalizace bude odvádět splaškové odpadní vody na navrhovanou čistírnu odpadních vod z lokalit Moravičany, Doubravice a Mitrovce. Samostatnou čistírnu Mitrovce nedoporučujeme.

Oddílná splašková kanalizace bude vybudována z plastových trub, profilů DN 100 v délce zhruba 6870 m z toho případně cca 3060m na první etapu v rámci Moravičan.

Pro čištění splaškových odpadních vod je uvažováno s výstavbou klasické aktivační čistírny s kapacitou 195 m3/d. Na ČOV budou čištěny i odpadní vody z Doubravic a Mitrovic. Čistírna odpadních vod bude situována v blízkosti nádraží v Moravičanech. Vyprodukovaný kal bude vyvážen na zemědělské pozemky.

E.1 ČASOVÝ HARMONOGRAM

Výstavba kanalizace se předpokládá po etapách kdy v první etapě do roku 2014 bude vybudována splašková kanalizace v Moravičanech a čov. V dalších etapách proběhne napojení lokalit Doubravice na Mitrovce. Napojení Mitrovic a Doubravice se předpokládá po roce 2015.

F. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 20494/2002-6000.

- Vodovody: 0,00
- Kanalizace: 31,50
- Celkem: 31,50

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	30.6.2004	PRVK - základní verze 2004, VODING Hranice, s.r.o.