

A. NÁZEV OBCE

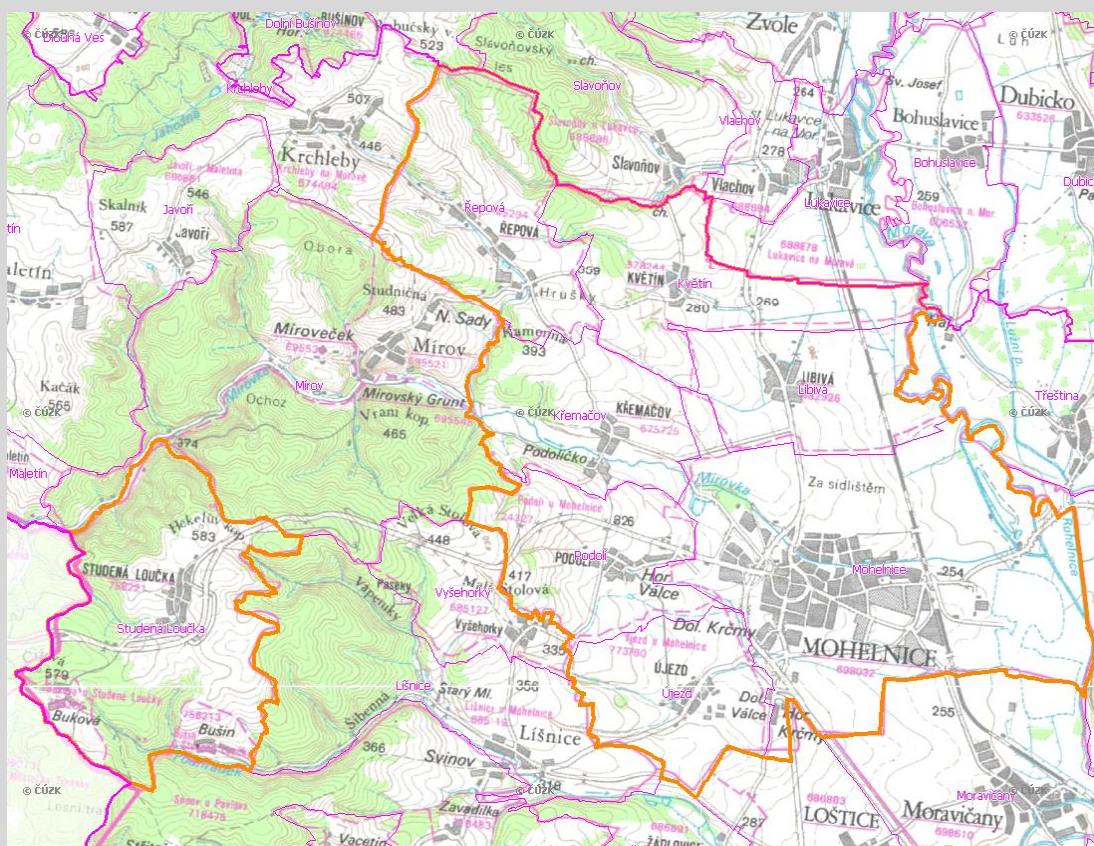
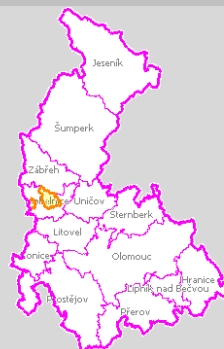
Název části obce (ZSJ):

Mohelnice

Mapa A: Území obce

Přehledová mapa

Kód části obce PRVK: 7106_007_01_41468
Název obce: Mohelnice
Kód obce (IČOB): 540471 (540471)
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: 9812, r.2015: 9950
Místní část obce - r.2005: 8597, r.2015: 8700

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

Mohelnice je třetím největším městem okresu a je správním centrem dalších sídelních jednotek - Křemačov, Květin, Libivá, Podolí, Řepová, Studená Loučka a Újezd. Kromě Řepové a Studené Loučky ostatní sídla spolu bezprostředně sousedí a zásobování vodou a odkanalizování je řešeno společně. Město Mohelnice leží na spojnici měst Olomouce a Zábřeh. Město má vybudovanou plnou občanskou vybavenost, všechny inženýrské sítě a infrastrukturu. Obytnou zástavbu tvoří jak sídlištní celky, tak zástavba rodinných domků. Ve městě je zaznamenáván rozvoj podnikatelských subjektů. Dle podkladů žije v současnosti ve městě 8597 obyvatel s trvalým pobytem a cca 56 osob s částečným pobytem – rekreantů. V řešeném období se předpokládá mírný nárůst v počtu obyvatel.

C. PODKLADY

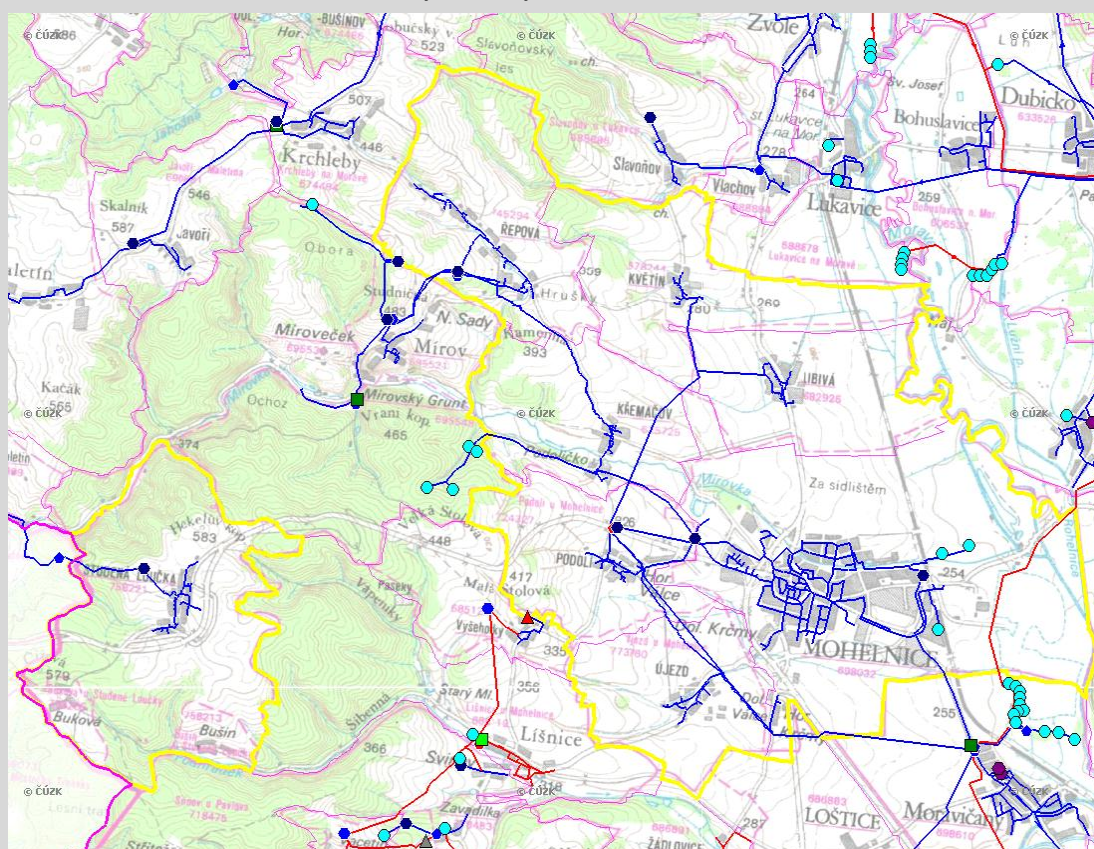
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, VODING Hranice, s.r.o.
- Údaje o demografickém vývoji obce převzaté z Programu hospodářského a sociálního rozvoje okresu Šumperk, zpracovaného Terplanem, a.s. Praha v 06/1996
- Pasport vodovodů a kanalizací okresu Šumperk, zpracovaný Ing. Petrem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

D. VODOVODY

Mapa D1: Vodovody - rozvody v obci

Obec: Mohelnice

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



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

D.1 POTŘEBA VODY Z BILANCE

	Základní parametry:	Ozn.:	Jednotky:	Rok:			
				2000	2005	2010	2015
	Počet všech zásobených obyvatel	Nz	obyvatel	8630	8610	8590	8590

Voda vyrobená celkem	VVR	tis.m3/r	1169	1153,4	1136	1136,4
Voda fakturovaná celkem	VFC	tis.m3/r	926	957,8	987,8	988,1
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis.m3/r	370	374	376,2	376,2
Spec. potř. fakt. vody obyvatelstva	Qs,d	l/(os.den)	117,5	119	120	120
Spec. potř. fakt. vody	Qs	l/(os.den)	294	304,8	315,1	315,2
Spec. potř. vody vyrobené	Qs,v	l/(os.den)	371,1	367	362,3	362,4
Průměrná denní potřeba	Qp	m3/d	3202,7	3159,9	3112,4	3113,3
Max. denní potřeba	Qd	m3/d	4323,7	4265,9	4201,7	4203

D.2 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Veřejný vodovod v Mohelnici začal vznikat už v roce 1906 a jak se město rozrůstalo, rozšiřoval se i vodovod, který je dnes na celém území města. Jako zdroj vody slouží jímací území Moravičany. Zde je voda jímána ve čtyřech studnách o celkové kapacitě 100 l/s a násoskovými řady je dopravována do sběrné studny s čerpací stanicí, odkud je voda čerpána do odkyselovací stanice v Moravičanech. Z vody je tu odstraňován volný CO₂ na aerátorech INKA a je chlorována plynným chlorem. Upravená voda je pak čerpána čtyřmi směry, mimo jiné i do nadzemního vodojemu Mohelnice - Podolí 2(2.100 m3 (328,50/323,50 m n.m.), odkud je přiváděna do rozvodné sítě Mohelnice. Vodovodní rozvodná síť je tvořena potrubími různých materiálů, jako ocel, litina, azbestocement, polyetylén a PVC. Rovněž profily jsou různé podle významu řadu a průtoku. Od profilu DN 400 se zde vyskytují profily DN 300, 250, 150, 100, 80, 60 a 50. Celková délka vodovodní sítě je zhruba 42.000 m.

D.3 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Stávající systém zásobování je naprosto vyhovující i do budoucna, umožňuje další rozvoj města a nejsou proto navrhovány žádné nové vodohospodářské stavby. Nejstarší úseky rozvodné sítě z nevyhovujících materiálů (ocel, azbestocement) a profilů (DN 60 a 50) budou postupně zrekonstruovány. V souvislosti s rekonstrukcí jednotné kanalizace je navržena i rekonstrukce přilehlého vodovodu. Je navrženo zrekonstruovat 1831,8 m vodovodu.

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

V rámci lokality území Mohelnice není v současnosti uvažován žádný další zdroj vody pro účely úpravy na vodu pitnou. Jako zdroj vody slouží jímací území Moravičany, který je dostatečný pro potřeby vody i do výhledu.

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

V obci je vybudován samostatný veřejný vodovod, v případě přerušení dodávky vody budou obyvatelé zásobeni individuálně z přistavených cisteren a balenou vodou. Minimální množství vody v době krizového zásobování pro obec je na první dva dny 43,0 m3/den a na další dny je to 125 m3/den.

D.6 ČASOVÝ HARMONOGRAM

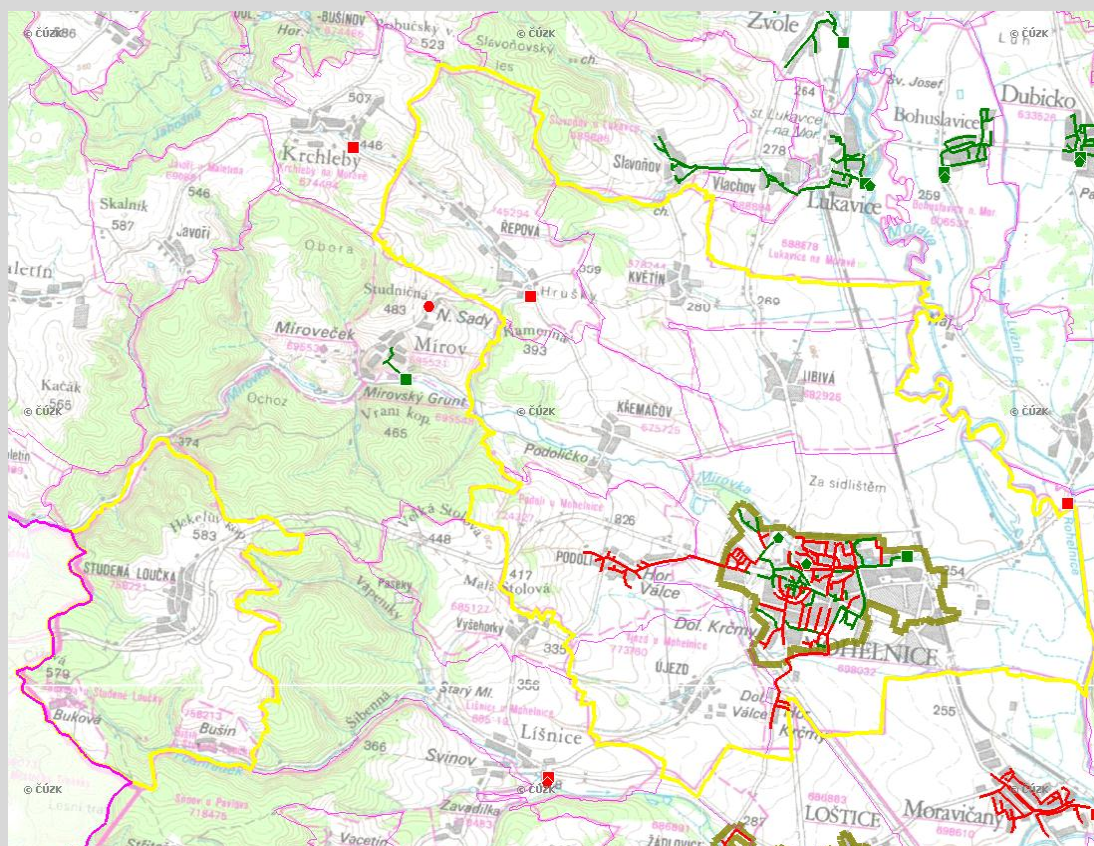
Rekonstrukce vodovodu je v rámci PRVKÚK navržena po roce 2015 mimo rekonstrukci v souvislosti s výstavbou kanalizace.

E. KANALIZACE A ČOV

Mapa E1: Kanalizace - rozvody v obci

Obec: Mohelnice

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



Legenda: Kanalizace:

- stav
- návrh do 2015
- návrh po 2015

Ochranné pásmo:

- I
- IA
- IB

Vyústění:

- 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	8074	8137	8200	8200
	Počet obyv. napojených na ČOV	Ncov	obyvatel	8074	8137	8200	8200
	Spec. produkce odp. vod obyv.	Qov	l/(os.den)	120	120	120	120
	Produkce odpadních vod	Mov	m3/den	1034,4	1037,7	1040,8	1046,8
	BSK5	BSK5	kg/den	517,8	519	521	524
	NL	NL	kg/den	475,6	477	478,6	481,3
	CHSK	CHSK	kg/den	1035,6	1039	1041,9	1047,9

E.2 VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody od obyvatelstva.
Průmyslové odpadní vody z firmy Siemens

E.3 POPIS SOUČASNÉHO STAVU ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV

V převážné části města je vybudována jednotná kanalizace o celkové délce 21190 m. Pouze v severní a jižní části je kanalizace oddílná v délce 2.907 m. V jižní části je splašková kanalizace napojena na přečerpávací stanici s výtlačkem DN 200 v délce 350 m. Druhá čerpací stanice přečerpává splašky z průmyslové zóny výtlačkem v délce 400 m.

Odpadní vody z celého města jsou čištěny na klasické aktivační čistírně odpadních vod s kapacitou 6479 m³/den. ČOV byla uvedena do provozu v roce 1986. Vyprodukovaný kal je shromažďován v kalojmu, vysoušen na kalových polích a následně vyvážen na zemědělské pozemky. Vyčištěné odpadní vody z ČOV jsou vyústěny do dešťové kanalizace závodu Siemens a posléze do řeky Moravy. V nedávné době byla zrekonstruována kanalizační síť v centru města, kde byli problémy s balastními vodami.

E.4 POPIS ODKANALIZOVÁNÍ A ČIŠTĚNÍ OV VE VÝHLEDU

Ve výhledu je navržena rozsáhlá rekonstrukce čistírny odpadních vod. Rekonstrukce se dotkne mechanického předčištění, bude přebudována a zintenzifikována aktivační stupeň a bude zrekonstruována a doplněno kalové hospodářství.

Kanalizační systém v centru města byl postupně rekonstruován. Je navržena rekonstrukce kanalizační sítě v centru města v délce 2430 m. Rekonstrukce havarijních úseků jednotné kanalizace se týká ulic Náměstí Svobody, Kostelní náměstí, U Brány, Smetanova, Robotnická, Lékarnická, Zámečnická, Hradební, Lazebnická, Okružní, Zábřezská, Vodní, Zámecká, Boženy Němcové.

Vybudování nové kanalizace je spojeno s rozvojem města a výstavbou rodinných domů. Aby bylo možné napojit na veřejnou kanalizaci rodinné domy v rozvojové lokalitě jižní části města Mohelnice je nutné provést opatření ke snížení množství dešťových vod přitékající ulic na ČS v ul. U potoka. Je nutné odvedení dešťových vod z komunikace 180m ul. B. Němcové vybudováním dešťového oddělovače, v Masarykově ulici přepojení základní školy do splaškové kanalizace. V současnosti jsou splašky odvedeny do dešťové kanalizace. Provést rekonstrukci splaškové kanalizace v ulici U potoka. Bude nutné dále provést úpravy na čerpací stanici a výměnu čerpadel. Výše uvedená opatření umožní odvedení splaškových odpadních vod z rozvojových lokalit JIH I a JIH II. V současné době je vybudovaná dešťová kanalizace v lokalitě U potoka, která slouží jako jednotná a jsou do ní svedeny odpady z domovních čov a dešťové vody. Splašková kanalizace je vybudována, ale není z výše uvedených důvodů napojena. S lokalitou U potoka je uvažováno jako s lokalitou určenou pro bytovou výstavbu. Předpokládá se další rozvoj lokality JIH I, JIH II a JIH III určených pro bytovou zástavbu. Po provedených opatřeních bude možné zmíněné lokality napojit na splaškovou kanalizaci s obvedením na čov Mohelnice.

Aktualizace 2006

V rámci projektu ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍHO POVODÍ ŘEKY MORAVY – II. ETAPA jsou na území města řešeny lokality, kde byly vyspecifikovány problémy se stávající kanalizací nebo lokality kde není kanalizace vybudována.

Kromě drobných lokálních problémů lze říci, že nutnost rekonstrukce stokové sítě není dána nedostatečnou kapacitou, ale výhradně technickým stavem potrubí. Rekonstrukce je navržena v oblasti severovýchodně od centra města, kde se stará zástavba prolíná s novou rodinnou a bytovou zástavbou. Druhou oblastí jsou ulice situované mezi silnicí Olomouc Šumperk a silnicí Mohelnice Svitavy. Třetí oblastí je oblast rodinné zástavby situované jižně od centra města.

V uvedených oblastech průzkum prokázal špatný technický stav, který je doprovázen značným nátokem balastních vod.

Navržený rozsah :

Nová kanalizace
DN250...5560m
DN300...512m
DN500...3780m

Rekonstrukce kanalizace
DN250....330m
DN300....5460m
DN400....1500m
DN500....800m
DN600....1180m
DN800....920m
DN1000...170m

Součástí stavby bude oprava odlehčovací komory výstavba čerpací stanice.
V rámci návrhu bude provedena oprava spár štoky DN 1240.

Projekt ZLEPŠENÍ KVALITY VOD HORNÍHO POVODÍ ŘEKY MORAVY – II. ETAPA řeší rekonstrukci ČOV Mohelnice tak aby byly splněny požadavky Směrnice EU 91/271/EC a Vládního nařízení ČR č. 61/2003. Cílem rekonstrukce je modernizovat biologickou linku za účelem zajištění účinné celoroční nitrifikace a denitrifikace. Součástí rekonstrukce bude i modernizace kalového hospodářství čov a přilehlých stavebních objektů.

E.1 ČASOVÝ HARMONOGRAM

Intenzifikace čov proběhne do roku 2009. Výstavba kanalizace v rozvojových lokalitách je závislá na stavební připravenosti rozvojové lokality. Předpokládá se zastavění lokality JIH III do roku 2008. Opatření na stokové síti umožňující napojení rozvojových lokalit se předpokládá do roku 2005.

F. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu Mze ČR, č.j. 8114/2007-16000.

- Vodovody: 2,416
- Kanalizace: 227,59
- Celkem: 230,006

AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	30.6.2007	Aktualizace karet obcí za rok 2006