

MOHELNICE

Popis stavu v oblasti kanalizace a ČOV

(Aktualizace 11/2014)

Původní text uvedený na příslušné „kartě obce“ v Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Olomouckého kraje, který je dostupný na <http://mapy.kr-olomoucky.cz/prvk/> byl aktualizován na základě již dokončeného Projektu CCI 2004/CZ/16/C/PE/014 „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – I. fáze“ (dále jen „Projekt-I“) a v současné době realizovaného Projektu CCI 2009CZ161PR002 „Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze“ (dále jen „Projekt-II“).

K aktualizaci byly použité údaje z dokumentů:

- (i) „Závěrečná zpráva Projektu-I“, 09/2010, doplněno 01/2011 a*
- (ii) „Rozhodnutí o přidělení dotace Projekt-II“, MŽP, 11. 4. 2014.*

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 kalojemu, 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 přebudován a zintenzifikován aktivační stupeň a bude zrekonstruováno 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, Lékařnická, 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 ulicemi 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.

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.

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.

V rámci Projektu-II je nyní realizována rekonstrukce a intenzifikace mechanicko-biologické ČOV na kapacitu 9800 EO, výstavba kanalizace v délce 13,16 km, rekonstrukce kanalizace v délce 4,39 km. Realizací akce bude vytvořen předpoklad pro připojení navíc 770 EO, na ČOV Mohelnice bude možno odstranit navíc 31,78 t/rok CHSKCr, 14,90 t/rok NL, 2,45 t/rok N-NH₄⁺ a 0,64 t/rok P_{celk}..