

# ZPRÁVA o průběhu přípravných prací a realizace akce

## „České Meziříčí - kanalizace a ČOV – 1. etapa“



13. výzva OPŽP

### **1.1. Identifikační údaje**

**Název projektu:**

„České Meziříčí - kanalizace a ČOV – 1. etapa“

**Zadavatel:**

Obec České Meziříčí

Boženy Němcové 61

517 71 České Meziříčí

statutární zástupce: starosta obce

tel.: +420 494 661 121

[info@ceskemezirci.cz](mailto:info@ceskemezirci.cz)

**Kontaktní osoba zadavatele:**

DABONA s.r.o.  
Drahoslav Chudoba  
tel.: 731 182 060  
[dabona@dabona.eu](mailto:dabona@dabona.eu)

**Zpracovatel finanční analýzy, žádosti a manažer projektu:**

DABONA s.r.o.  
tel.: 739 311 743  
[dabona@dabona.eu](mailto:dabona@dabona.eu)

## **1.2.     *Stručná charakteristika projektu***

Projekt, účastníci se 13. výzvy Operačního programu Životní prostředí v programovacím období 2007-2013, obsahuje vybudování části kanalizačních řadů na území obce a nové čistírny odpadních vod. Projekt je součástí 1. etapy výstavby, zbylá část obce bude odkanalizována v navazující, 2. etapě projektu.

Navržené řešení vybudování kanalizační sítě a ČOV v Českém Meziříčí vychází ze Studie kanalizace a čištění odpadních vod (PŮYRY Enviromnent a.s. Brno, 06/2007), jejímž závěrem bylo řešení odkanalizování a čištění odpadních vod v obci, zahrnující vybudování gravitační kanalizace s čerpacími stanicemi a krátkými výtlaky s odvodem odpadních vod na ČOV. Předmětem studie bylo především posouzení umístění čistírny odpadních vod, přičemž vítěznou variantou je její umístění přímo v Českém Meziříčí. Tato varianta je obsažena rovněž v předložené projektové dokumentaci, která je součástí žádosti o dotaci a je tedy zahrnuta v rámci 1. etapy výstavby projektu.

## **1.3.     *Lokalizace projektu***

Výstavba kompletního stokového systému v Českém Meziříčí vede převážně v místních komunikacích, ke kterým přiléhá zástavba rodinných domů. Samotná čistírna odpadních vod se nachází na pozemku ve vlastnictví obce, v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Stavba se nachází v Královéhradeckém kraji, okrese Rychnov nad Kněžnou, na katastrálním území České Meziříčí. Katastrální výměra obce je 21,9 km<sup>2</sup>, obec má dva katastry a 3 části. Průměrná nadmořská výška obce je 254 m.n.m.

#### Výše zmiňované části projektu zahrnují:

- ochranné pásmo vodního zdroje pro jímací území prameniště „Mokré“
- ochranné pásmo vodního zdroje pro jímací území přírodní rezervace „Zbytka“,
- oblast se nachází v CHOPAV Východočeská křída;
- vodní tok Dědina se řadí do povodí kaprových vod,
- v blízkosti obce se nachází přírodní rezervace Zbytka (NATURA 2000), která je však projektem nedotčena, neboť se polohově nachází nad zájmovým územím, řešeným projektem.

Projekt bude mít kladný přímý dopad na kvalitu povrchových vod v Dědině a nepřímo na kvalitu vod podzemních.

## **1.4. Popis současného stavu, přínosy**

### **1.4.1. Popis současného stavu**

V současné době je obec České Meziříčí, až na některé úseky, odkanalizována jednotnou kanalizační sítí. Stoky byly budovány v různých časových obdobích, od meziválečného období až po 90. léta minulého století. Stoky jsou ve většině případů vedeny ulicemi, část je vedena po soukromých pozemcích v nejnižších místech obce nebo jako zatrubněný potok. Odpadní voda je několika výustmi vyústěna do potoka.

Výstavba nové kanalizace předmětné stavby bude probíhat ve většině případů na veřejných pozemcích. Po dobu výstavby bude zabrán dle místních podmínek pruh příslušné šířky, který bude po ukončení stavby uveden do původního stavu.

Návrh umístění stavby byl volen s ohledem na rozložení jednotlivých stávajících kanalizačních stok obce, konfigurací terénu, zájmová a ochranná pásma ostatních podzemních vedení.

Trasa kanalizace je navržena s ohledem na existenci stávajících inženýrských sítí tak, aby byla dodržena ustanovení norem pro prostorové uspořádání vedení a minimalizován zásah do uvedených sítí.

### **1.4.2. Přínosy projektu**

Přínosy záměru obce vybudovat kanalizační síť a současně provést výstavbu ČOV, na kterou tyto nově odvedené odpadní vody směřují, jsou zřejmé:

- Napojení obyvatel na kanalizační systém a zajištění odvádění a následné čištění odpadních vod.
- Odvod dešťových vod mimo trasu kanalizace prostřednictvím stávajícího systému dešťové kanalizace je efektivní a ČOV tak bude chráněna před možným ohrožením přívalovými dešti a povodněmi. Technologický proces čištění nebude zatížen dešťovými a povrchovými vodami, které nevhodně ředí kal.
- Zvýšení účinnosti čištění komunálních odpadních vod díky odstranění septiků a žump a svedení znečištění na centrální ČOV. Výsledkem bude lepší kvalita vody

vypouštěné z čistírny do recipientu (Zlatý potok a následně i řeka Dědina) a zlepšení kvality říčních ekosystémů.

- Zvýšení ochrany životního prostředí v dotčené lokalitě, ve které se nachází ochranná pásma vodních zdrojů a která spadá do CHOPAV Východočeská křída.
- Snížení znečištění podpovrchových vod.
- Rozvoj obce a zlepšení služeb.
- Dojde k úspoře ve zdrojových nákladech pro spotřebitele.

## **1.5. Řešení projektu a stanovené cíle**

### **1.5.1. Řešení projektu**

Projekt, jenž je předmětem žádosti o dotaci, zahrnuje dvě části projektu – výstavbu nové ČOV a splaškové kanalizace v obci České Meziříčí.

#### **a. výstavba nové ČOV**

- Navržená technologie čištění je mechanicko-biologická se systémem provzdušňované aktivace s dosazovací nádrží. Aktivace je nízkozatěžovaná s dlouhou dobou zdržení a aerobní stabilizací kalu.
- Kapacita ČOV 1950 EO.
- Stavba zahrnuje níže uvedené stavební objekty a provozní soubory ČOV.

#### **b. vybudování splaškové kanalizace**

- kanalizace je navržena jako gravitační, páteřní stoky – povodní stoky A a povodí stoky B – jsou vedeny po obou březích potoka. Součástí kanalizačních stok je výstavba odboček pro domovní přípojky (po veřejných částech), výtlaky, čerpací stanice, výustní objekty pro odvod dešťových vod na jednotné kanalizaci.
- celkem dojde k výstavbě 4 340,3 m gravitační splaškové kanalizace, na kterou budou napojena část obyvatel obce, dle výpočtových ukazatelů 1453 ekvivalentních obyvatel.

### **1.5.2. Stanovené cíle**

Předmětná stavba si klade za cíl výstavbu kanalizační sítě a centrální čistírny odpadních vod, na kterou budou komunální odpadní vody přiváděny a čištěny. Tímto opatřením dosáhneme efektivního odvádění odpadních vod od občanů, bydlících v zájmové oblasti, a následného zajištění čištění odpadních vod, což přispěje k dosažení vyšších hodnot při odstraňování u sledovaných látek BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, nerozpuštěných látek, dusíku a fosforu.

Stavbu lze považovat za ekologickou stavbu, při které dojde k vybudování kanalizační sítě v odpovídající kvalitě a zvýšení účinnosti čištění odpadních vod na místní ČOV. Všechny objekty budou provozovány dle jejich funkce a určení na základě jejich specifik dle obecně platných zkušeností při provozech shodných stavebních provozů, údržba a opravy se budou odvíjet od schváleného provozního řádu.

Cílem projektu je nejen splnění legislativních požadavků, ale především zvýšení ochrany životního prostředí této lokality. Navržené technické řešení bude zaručovat, že kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV splní přípustné hodnoty (p) a maximální hodnoty (m) koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod dle nařízení vlády č. 229/2007 Sb. pro ČOV s 500 – 2000 EO.

### **1.5.3. Typ projektu**

Jedná se o projekt individuální, neboť „jde o projekt v oblasti životního prostředí, jehož celkové náklady nepřesahují částku 25 mil. EUR“. Nejedná se o projekt tzv. „skupinový“.

## **1.6. Harmonogram přípravy a realizace projektu**

Harmonogram projektu byl vypracován na základě konzultace se všemi účastníky pracovní skupiny projektu, v návaznosti na stanovené termíny Státního fondu životního prostředí ČR, náročnosti a rozsahu akce a dle získaných zkušeností při přípravě a realizaci obdobných projektů.

- **Termín zahájení realizace projektu** = u stavebních projektů den předání staveniště podle protokolu o předání staveniště, u nestavebních projektů den uzavření smlouvy o dílo nebo kupní smlouvy. **(předpoklad říjen 2012)**
- **Termín dokončení realizace projektu** = datum vydání kolaudačního souhlasu, oznámení o užívání podle příslušných ustanovení stavebního zákona v platném znění nebo termín schválení protokolu o předání a převzetí díla **(předpoklad září 2014)**
- **závěrečné vyhodnocení akce** je předpokládáno do 12 měsíců od dokončení realizace projektu, tzn. po vydání kolaudačního souhlasu.

Vzhledem k tomu, že stavba je propojená, tzn. že možnost připojení kanalizace na ČOV závisí na uvedení ČOV do provozu, předpokládáme napojení obyvatel na ČOV jednorázově, při ukončení realizace akce a zahájení zkušebního provozu ČOV.

## **1.7. Postup realizace**

Na základě nového výběrového řízení, které proběhlo během měsíce dubna, byla jako vítěz vyhodnocena společnost Pražské silniční a vodo-hospodářské stavby a.s Praha (PSVS) s vítěznou cenou 88.176.514,- Kč vč. DPH a rezervy. S touto společností byla následně uzavřena smlouva o dílo. V polovině srpna proběhlo jednání se zástupci realizační firmy, dozora stavby, zástupci společnosti Dabona a zástupci obce. Společnost Dabona sdělila informaci, že probíhá konečná administrace projektu na Ministerstvu životního prostředí a během měsíce října je předpoklad podpisu smlouvy se Státním fondem životního prostředí. Na základě této skutečnosti přislíbili zástupci firmy PSVS zahájení prací 1.10.2012 s tím, že budou zahájeny pouze práce na čistírně odpadních vod, budování kanalizačního řadu bude zahájeno až v následujícím roce (dle počasí - předpokládaný měsíc nástupu je březen 2013)