

ÚČASTNÍCI PROJEKTU

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí

Státní fond životního prostředí



Město Dobrovice



Město Mladá Boleslav



Město Mnichovo Hradiště



Zhotovitel, vedoucí člen sdružení: VCES a.s.



Zhotovitel, člen sdružení: SMP CZ, a.s.



Zhotovitel, člen sdružení:
Energie stavební a báňská a.s.



Zhotovitel, člen sdružení:
Vodohospodářské stavby,
společnost s ručením omezeným



Zhotovitel, člen sdružení:
BAK stavební společnost, a.s.



Správce stavby:
Sdružení Garnets Consulting
– REALSTAV MB



Investor a konečný příjemce:
Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.



CÍLE PROJEKTU A JEJICH NAPLNĚNÍ

Komplexní řešení aglomerace Dobrovice:

- Dobrovice, dostavba kanalizace
 - výstavba nové splaškové kanalizace v částech Bojetice a Týnec města Dobrovice
- Dobrovice, řešení kvality pitné vody
 - vybudování vodovodního přivaděče pro aglomeraci, který nahradí nekvalitní místní zdroje

Aglomerace Mladá Boleslav:

- Mladá Boleslav, dostavba kanalizace
 - výstavba nové splaškové kanalizace v částech města Mladá Boleslav – Bezděčín, Láskov, Chrást, Vinecká ul. a Čejtice

Dořešení aglomerace Mnichovo Hradiště:

- Mnichovo Hradiště ČOV - intenzifikace
 - intenzifikace stávající komunální ČOV vč. doplnění odstraňování nutrií
- Mnichovo Hradiště kanalizace, stoka A
 - výstavba nové kanalizační štol

Hlavní cíle projektu:

- Snížení znečištění a zlepšení kvality povrchové vody v řece Jizeře, která je určena mimo jiné k rekreačním účelům a s cílem přispět ke splnění požadavků Směrnice Rady 76/160/EEC o kvalitě vody ke koupání v místech stávající nebo zamýšlené rekreace.
- Snížení znečištění a zlepšení kvality vody v řece Jizeře s cílem přispět ke splnění požadavků Směrnice Rady 75/440/EEC o kvalitě povrchové vody určené k úpravě na pitnou vodu.
- Rozšířit systém odvádění a čištění odpadních vod ve městech Dobrovice, Mladá Boleslav a Mnichovo Hradiště.
- Snížit míru znečištění půdy, podzemních a povrchových vod v oblasti zmíněných měst a v jejich okolí a přispět tak ke zlepšení kvality podzemních vod a povrchových vod.
- Dosažení souladu s požadavky Směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod.

Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod II, rekapitulace technických parametrů projektu

Ucelená část stavby	Stoka gravitační (m)			Stoka tlaková (m)			Čerpací stanice (ks)			Veřejná část kan. přípojky ks			Veřejná část kan. přípojky (m)			Vodovodní řád (m)		
	Projekt	Provedeno	%	Projektováno	Doposud provedeno	%	Projektováno	Doposud provedeno	%	Projektováno	Doposud provedeno	%	Projektováno	Doposud provedeno	%	Projektováno	Doposud provedeno	%
1) Dobrovice, dostavba kanalizace	4 240,02	4 230,07	99,8%	384,31	380,88	99,1%	1,00	1,00	100%	182,00	197,00	108,2%	1 414,52	1 350,78	95,5%			
2) Dobrovice, řešení kvality pitné vody																11 280,00	12 871,50	114,1%
3.1) Mladá Boleslav, Bezděčín - dostavba kanalizace	1 596,12	1 628,78	102,0%	344,70	345,97	100,4%	1,00	1,00	100%	61,00	65,00	106,6%	531,62	345,49	65,0%			
3.2) Mladá Boleslav, Láskov - dostavba kanalizace	872,45	870,88	99,8%	160,00	158,73	99,2%				24,00	25,00	104,2%	144,12	136,21	94,5%			
3.3) Mladá Boleslav, Chrást - dostavba kanalizace	1 135,48	1 134,16		633,33	633,86	100,1%	1,00	1,00	100%	55,00	56,00	101,8%	569,83	555,09	97,4%			
3.4) Mladá Boleslav, Vinecká - dostavba kanalizace	597,92	596,86	99,8%	83,01	133,32	160,6%				40,00	41,00	102,5%	292,56	278,24	95,1%			
3.5) Mladá Boleslav, Čejtice - dostavba kanalizace	106,00	106,00	100,0%							3,00	4,00	133,3%	19,00	24,00	126,3%			
4) Mnichovo Hradiště ČOV - intenzifikace																		
5) Mnichovo Hradiště kanalizace, stoka A	1170,00	1 168,20	99,8%							23,00	23,00	100,0%	37,50	37,50	100,0%			
CELKEM	9 717,99	9 734,95	100,2%	1 605,35	1 652,76	103,0%	3,00	3,00	100,0%	388,00	411,00	105,9%	3 009,15	2 727,31	90,6%	11 280,00	12 871,50	114,1%

Území dotčené projekty se nachází v povodí řeky Jizery. Všechna uvedená sídla mají více než 2000 obyvatel. Stávající ČOV v Mnichově Hradišti a odkanalizování ve zmíněných městech nespĺňovala limity a podmínky stanovené směrnicí 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. V uvedených sídlech nebyla stále část obyvatelstva napojena na kanalizaci, přičemž docházelo k neadekvátnímu nakládání s odpadními vodami a jejich průsakům do podzemních vod. V Mnichově Hradišti bylo výstavbou kanalizační štol umožněno zrušení nevhovujícího odlehčovacího objektu, který způsoboval významné znečištění málo vodné místní vodoteče. Výstavbou vodovodního přivaděče bylo umožněno připojení obyvatel v aglomeraci Dobrovice na kvalitní pitnou vodu, místní nevhovující vodní zdroj vody byl odstaven. V rámci projektu bylo v oblasti odpadních vod vybudováno 11 388 m kanalizačních stok, 2 727 m kanalizačních přípojek, 2 čerpací stanice odpadních vod a je nově umožněno připojení 411 objektů na kanalizaci, tedy 1 500 obyvatel. V oblasti zlepšení kvality pitné vody na dobrovicu bylo vybudováno 12 872 m vodovodních přivaděčů DN 150 – 600 mm, rekonstruován zemní vodojem Dobrovice 850 m³ a vybudována nová přečerpací stanice. Realizační projekt je umožněno více jak 3 700 obyvatelům používat velmi kvalitní pitnou vodu.

Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod II, Mnichovo Hradiště ČOV, předpoklad odbouraného znečištění

Ukazatel	přítok		odtok		odstraněno	
	mg.l ⁻¹	kg.d ⁻¹	mg.l ⁻¹	kg.d ⁻¹	kg.d ⁻¹	t.rok ⁻¹
CHSK	646,7	906,1	41	57,4	848,7	309,8
BSK ₅	301,5	422,4	5	7	415,4	151,6
NL	286,6	401,6	10	14	387,6	141,5
N-NH ₄	59,6	83,5	0,5	0,7	82,8	30,2
N celk.	83,6	117,2	18,5	25,9	91,3	33,3
P-celk.	9,9	13,9	2	2,8	11,1	4,1

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU

Název: Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod II
Evidenční číslo: CZ.1.02/1.1.00/09.05750

Části:

- Dobrovice, dostavba kanalizace
- Dobrovice, řešení kvality pitné vody
- 1) Mladá Boleslav, Bezděčín - dostavba kanalizace
- 2) Mladá Boleslav, Láskov - dostavba kanalizace
- 3) Mladá Boleslav, Chrást - dostavba kanalizace
- 4) Mladá Boleslav, Vinecká - dostavba kanalizace
- 5) Mladá Boleslav, Čejtice - dostavba kanalizace
- 4) Mnichovo Hradiště ČOV - intenzifikace
- 5) Mnichovo Hradiště kanalizace, stoka A

Řídící orgán: Ministerstvo životního prostředí
Zprostředkující subjekt: Státní fond životního prostředí
Investor a konečný příjemce: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Spolupracující města: Město Mladá Boleslav
Město Mnichovo Hradiště
Město Dobrovice

Správce stavby: Sdružení Garnets Consulting – REALSTAV MB
Zhotovitel: Sdružení pro Mladoboleslavsko II
Vedoucí člen sdružení: VCES a.s.,
Ostatní členové sdružení: SMP CZ, a.s.,
Energie stavební a báňská a.s.,
Vodohospodářské stavby, společnost s ručením omezeným,
BAK stavební společnost, a.s.

Projektanti staveb:

Hydroprojekt CZ a.s., Praha 4
Vodohospodářské inženýrské služby, a.s., Praha 5
Vodohospodářská kancelář Trutnov
GEVOS, projektová kancelář, Jablonec nad Nisou



Mnichovo Hradiště ČOV - strojovna kalového hospodářství

REKAPITULACE TERMÍNŮ REALIZACE A NÁKLADŮ PROJEKTU

	Termíny	Ceny (Kč bez DPH)
Zahájení přípravy projektu	duben 2009	
Podání žádosti o podporu	13.10.2009	
Obdržení registračního listu	22.9.2010	
Počet vydaných územních rozhodnutí a stavebních povolení	19	
Zahájení výběrového řízení zhotovitele stavby	21.1.2012	
Ukončení výběru zhotovitele stavby	25.5.2012	
Uzavření smlouvy o dílo s vybraným zhotovitelem	29.6.2012	
Předání staveniště zhotoviteli k provedení stavby	24.7.2012	
Uzavření smlouvy s poskytovatelem podpory	7.3.2013	
Lhůta výstavby podle uzavřené smlouvy o dílo	730 dní	
Skutečná lhůta výstavby	798 dní	
Náklady na realizaci podle uzavřené smlouvy o dílo se zhotovitelem stavby		579 859 110,00
Náklady na činnost správce stavby a koordinátora BOZP		11 661 100,00
Maximální výše podpory SFŽP *		19 865 018,00
Maximální výše podpory z Fondu soudržnosti EU *		337 705 306,00
Spolufinancování měst		10 583 110,00
Vlastní zdroje konečného příjemce včetně neuznatelných nákladů **		223 366 776,00

Poznámka:

* definitivní výše podpory bude stanovena na základě vyhodnocení akce
** neobsahuje náklady na projekční a inženýrskou přípravu projektu



Mnichovo Hradiště ČOV - hrubé předčištění

INFORMACE O UKONČENÍ PROJEKTU

**Projekt je spolufinancován
Fondem soudržnosti EU a pomáhá snižovat
sociální a ekonomické rozdíly mezi občany
Evropské unie**



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

**Skupinový projekt
MLADOBOLES LAVSKO,
čištění a odkanalizování
odpadních vod II**



Voda je život, chráníme ji!

**Projekt byl realizován ve spolupráci
se Státním fondem životního prostředí ČR,
městy Mladá Boleslav,
Mnichovo Hradiště a Dobrovice.**

1) DOBROVICE, DOSTAVBA KANALIZACE

V místních částech města Dobrovice – Bojetice a Týnec byl vybudován nový systém oddílné splaškové gravitační kanalizace, který je napojen do stávající kanalizační sítě města. V nejnižším místě Týnce byla umístěna čerpací stanice odpadních vod, ze které je veden výtlač do nově vybudované kanalizace. Celkem bylo nově odkanalizováno 197 stávajících nemovitostí, vybudováno 4 230 m kanalizačních stok z kanalizační kameniny, 381 m tlakových stok a 1 351 m kanalizačních přípojek.



Dobrovice - dopravní omezení v průběhu stavby kanalizace



Dobrovice - vodojem, provádění diagnostiky stavu konstrukce

2) DOBROVICE, ŘEŠENÍ KVALITY PITNÉ VODY

V místních zdrojích pod městem Dobrovice byla jímána voda s nevyhovující kvalitou a pro její zlepšení bylo vybudováno 12 782 m vodovodních přívaděčů DN 150-600 mm z tvárné litiny, přečerpací stanice a zcela rekonstruován zemní vodojem Dobrovice 850 m³. Stávající úpravná voda byla demontována. Do stávajícího vodovodu je dodávána velmi kvalitní pitná voda ze skupinového vodovodu Mladá Boleslav, zásobováno je město Dobrovice, obce Sýčina, Vinařice, Bojetice, Týnec, Úherce, Holé Vrchy, Semčice, Ledce, Prodašice, Ujkovice a umožněno bude připojení obcí Pěčice, Žerčice, Kobylnice, Ctiměřice, Chloumek.



Dobrovice - vodovodní potrubí před zasunutím do chráničky



Dobrovice - vodovodní přívaděč, armaturní komora

3) MLADÁ BOLESLAV, DOSTAVBA KANALIZACE

V místních částech Láskov, Bezděčín, Chrást, Čejetice a ul. Vinecká byla vybudována nová splašková gravitační kanalizace včetně dvou čerpacích stanic odpadních vod. Celkem bylo umožněno připojení na kanalizaci 191 objektů, bylo položeno 4 339 m gravitační kanalizace z kanalizační kameniny, 1 272 m výtlačů kanalizace a 1 339 m kanalizačních přípojek z kameniny. V částech Bezděčín a Chrást bylo umožněno napojení na kanalizaci několika místním provozovnám. Hloubková část kanalizace v Chrástu byla budována bezvýkopovou metodou. V částech Vinecká, Bezděčín a Chrást se podařilo ve spolupráci s městem provést i opravu komunikací a chodníků.



Bezděčín - čerpací stanice odpadních vod



Chrást - pokládka kanalizace a vodovodu v obci

4) MNICHOVO HRADIŠTĚ ČOV – INTENZIFIKACE

Prioritou intenzifikace ČOV bylo doplnění biologické linky o redukci nutričních, o kalovou koncovku (nainstalován kalolis) a zvýšit její celkovou kapacitu na 7 040 E0. Současně s tím byla přítoková část ČOV upravena pro příjem odpadních vod nově vybudovanou stokou A podle aktualizovaného generelu stokové sítě města. Kvalita i množství přiváděných odpadních vod jsou ovlivněny zrušením nevyhovujícího odlehčovacího objektu na stokové síti v prostoru stanice ČD a předčištění přiváděných vod před odlehčením do recipientu v areálu rekonstruované ČOV. Biologická linka je navrhována na zvýšený průtok 40 l/sec. Toto zvýšení umožní významným způsobem zlepšit kvalitu odlehčovaných vod do vodárenského toku Jizery.



Mníchovo Hradiště ČOV - dosazovací nádrž po rekonstrukci před uvedením do provozu



Mníchovo Hradiště ČOV - biologická linka

5) MNICHOVO HRADIŠTĚ KANALIZACE, STOKA A

Realizací výstavby kanalizační štol v délce 1 168 m a světlém profilu 1 700 x 1 900 mm bylo umožněno odstranění odlehčování znečištěných vod do nevodného recipientu Veselky. Odlehčovací objekt byl umístěn na okraji zastavěného území. Zvětšena byla kapacita stokového systému, který byl vybudován v třicátých letech minulého století a nedostačoval potřebám rozvíjejícího se města. Před výstavbou štol docházelo velmi často k zaplavení objektů z kanalizace. Stavba navázala na městem vybudovaný úsek štol, dopady výstavby štol byly zohledněny při návrhu intenzifikace ČOV Mníchovo Hradiště.



Mníchovo Hradiště, štola - primární ostění po ražbě



Mníchovo Hradiště, štola - návštěva zástupců města v průběhu výstavby



Chrást - startovací jáma pro bezvýkopovou pokládku kanalizace



Vinecká ul. - pokládka kanalizační stoky



Vinecká ul. - rozpojování skalního podloží stoky