

ÚČASTNÍCI PROJEKTU

Ministerstvo pro místní rozvoj



Ministerstvo životního prostředí



Státní fond životního prostředí



Město Mladá Boleslav



Město Kosmonosy



Město Bakov nad Jizerou



Město Benátky nad Jizerou



Město Bělá pod Bezdězem



Zhotovitel, vedoucí účastník sdružení: VCES a.s.



Zhotovitel, účastník sdružení: Skanska CZ a.s.



Správce stavby, vedoucí účastník sdružení: VOD-KA a.s.

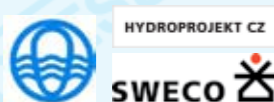


Správce stavby, účastník sdružení: VRV, a.s.



Projektanti:

Hydroprojekt CZ a.s.
Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Vodohospodářská kancelář Trutnov
Ing. Evžen Kozák



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



CÍLE PROJEKTU A JEJICH NAPLNĚNÍ

Hlavní cíle projektu:

- 1) 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
- 2) 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.
- 3) Rozšířit systém odvádění a čištění odpadních vod ve městech Mladá Boleslav, Benátky nad Jizerou, Bakov nad Jizerou, Bělá pod Bezdězem, Kosmonosy a v jejich okolí.
- 4) Snížit míru znečišťování půdy, podzemních a povrchových vod v oblasti zmíněných měst a v jejich okolí a přispět tak ke zlepšení kvality podzemních vod a povrchových vod.

- 5) Dosažení souladu s požadavky Směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod

Území dotčená projekty se nachází v povodí řeky Jizery. Všechna uvedená sídla mají více než 2000 obyvatel. Stávající ČOV I v Mladé Boleslavě a odkanalizování ve zmíněných městech nesplňovala limity a podmínky stanovené směrnici 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. V uvedených sídlech nebyla stále část obyvatelstva (5-30%) napojena na kanalizaci, přičemž docházelo k neadekvátnímu nakládání s odpadními vodami a jejich průsakům do podzemních vod. V rámci projektu bylo vybudováno 22 637,86 m kanalizační sítě, 5 159,1 m kanalizačních přípojek a 12 čerpacích stanic odpadních vod. Realizace projektu umožnila napojení nových 3 300 obyvatel na kanalizační síť.

Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod, rekapitulace splnění cílů

Mladá Boleslav, ČOV I - intenzifikace	jednotka	Q	CHSK	BSK5	NL	N-NH4	N-celk	P-celk
Vypouštěné znečištění - Stav před realizací	tun/rok		362,8	127,8	141,9	70,6	87,57	11,35
Stav po realizaci odtok	mg/l		23,7	2,9	6,5	0,4	11,0	2,0
Stav po realizaci	m3/d, t/r	6 239,8	54,0	6,5	14,8	0,8	25,1	4,6
Celkové snížení vypouštěného znečištění - plán	t/r		231,4	101,5	111,8	69,8	47,8	6,148
Celkové snížení vypouštěného znečištění - skutečnost	t/r		308,8	121,2	127,0	69,8	62,5	6,7
Míra splnění	%		133,5	119,5	113,6	100,0	130,6	109,1

Název ucelené části stavby	Rekapitulace hlavních cílů dostaveb splaškové kanalizace								
	Stoka gravitační (m)			Stoka tlaková (m)			Čerpací stanice (ks)		
	Plán	Skutečnost	Míra splnění %	Plán	Skutečnost	Míra splnění %	Plán	Skutečnost	Míra splnění %
b) Mladá Boleslav, Debř – dostavba kanalizace	2 688,2	2 678,3	99,6	373,2	346,2	92,8	2,0	2,0	100,0
c) Kosmonosy – dostavba kanalizace	923,9	967,0	104,7	663,9	705,8	106,3	2,0	2,0	100,0
d) Bakov nad Jizerou – dostavba kanalizace	5 287,5	5 234,1	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
e) Benátky nad Jizerou, Dražice – dostavba kanalizace	5 087,8	5 036,6	99,0	1 298,4	1 280,0	98,6	5,0	5,0	100,0
f) Bělá pod Bezdězem – dostavba kanalizace	5 782,6	5 871,7	101,5	524,6	518,0	98,7	3,0	3,0	100,0
CELKEM	19 769,9	19 787,8	100,1	2 860,1	2 850,1	99,7	12,0	12,0	100,0

Název ucelené části stavby	Rekapitulace hlavních cílů dostaveb splaškové kanalizace					
	Veřejná část kan. přípojky (ks)			Veřejná část kan. přípojky (m)		
	Plán	Skutečnost	Míra splnění %	Plán	Skutečnost	Míra splnění %
b) Mladá Boleslav, Debř – dostavba kanalizace	130,0	131,0	100,8	557,5	579,8	104,0
c) Kosmonosy – dostavba kanalizace	51,0	52,0	102,0	382,5	387,5	101,3
d) Bakov nad Jizerou – dostavba kanalizace	265,0	262,0	98,9	1 925,0	1 484,2	77,1
e) Benátky nad Jizerou, Dražice – dostavba kanalizace	143,0	163,0	114,0	412,5	756,2	183,3
f) Bělá pod Bezdězem – dostavba kanalizace	265,0	238,0	89,8	1 950,0	1 951,4	100,1
CELKEM	854,0	846,0	99,1	5 227,5	5 159,1	98,7

Z výše uvedených tabulkových přehledů vyplývá, že cíle projektu jak při intenzifikaci ČOV I Mladá Boleslav, tak v dostavbě kanalizace, byly naplněny.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU

Název: Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod
Číslo: CCI 2005 CZ 16 C PE 010

- Části:
- a) Mladá Boleslav ČOV I - intenzifikace
 - b) Mladá Boleslav, Debř – dostavba kanalizace
 - c) Kosmonosy – dostavba kanalizace
 - d) Bakov nad Jizerou – dostavba kanalizace
 - e) Benátky nad Jizerou, Dražice – dostavba kanalizace
 - f) Bělá pod Bezdězem – dostavba kanalizace

Řídící orgán: Ministerstvo pro místní rozvoj
Zprostředkující subjekt: Ministerstvo životního prostředí
Realizační orgán: Státní fond životního prostředí
Platební orgán: Ministerstvo financí

Investor a konečný příjemce: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Spolupracující města: Město Mladá Boleslav
Město Kosmonosy
Město Bakov nad Jizerou
Město Benátky nad Jizerou
Město Bělá pod Bezdězem

Správce stavby: Sdružení VOD-KA a VRV
Vedoucí účastník sdružení: VOD-KA a.s.
Účastník sdružení: VRV, a.s.

Zhotovitel: Sdružení společností:
VCES – SKANSKA: MLADOBOLESLAVSKO
Vedoucí účastník sdružení: VCES a.s.
Účastník sdružení: Skanska CZ a.s.

Projektant staveb: Hydroprojekt CZ a.s., Tábořská 31, Praha 4
Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.,
Křížová 472/47, Praha 5
Vodohospodářská kancelář Trutnov, Revoluční 208, Trutnov
Ing. Evžen Kozák, Projektce vodohospodářských staveb, Koryta 29, Loukov

REKAPITULACE NÁKLADŮ PROJEKTU A TERMÍNŮ REALIZACE

	Rozhodnutí EK	Skutečnost
Zahájení stavebních prací	1.6.2007	14.5.2007
Zahájení činnosti supervizita/správce stavby	-	1.5.2007
Ukončení projektu	stavební práce	29.9.2009
	služby správce stavby	30.9.2010
Konečný termín způsobilosti výdajů pro udělení pomoci z FS	31.12.2010	31.12.2010
Celkové výdaje na projekt vč. DPH (EUR)*	23 104 501	23 631 613
Celkové nezpůsobilé náklady (EUR)*	3 878 558	3 874 098
Celkové způsobilé náklady (EUR)*	19 225 943	19 757 516
Celkové způsobilé výdaje do výše FM/RK*	19 225 943	19 225 943
Z toho příspěvek FS - 64% (EUR)	12 304 604	12 304 604
Národní zdroje, půjčka SFŽP – 5% (EUR)	1 922 594	944 028
Národní zdroje, dotace SFŽP (Kč)	0	11 791 000
Národní zdroje, konečný příjemce (EUR)*	8 877 303	11 327 010

* uvažovány náklady zhotovitele stavby a správce stavby

Název ucelené části stavby	Skutečné zahájení	Skutečné ukončení
a) Mladá Boleslav, ČOV I intenzifikace	14.5.07	22.9.09
b) Mladá Boleslav, Debř dostavba kanalizace	5.9.07	12.12.08
c) Kosmonosy dostavba kanalizace	15.7.07	30.7.08
d) Bakov nad Jizerou dostavba kanalizace	14.5.07	12.12.08
e) Benátky nad Jizerou, Dražice dostavba kanalizace	19.7.07	30.4.09
f) Bělá pod Bezdězem dostavba kanalizace	14.5.07	31.10.08

INFORMACE O UKONČENÍ PROJEKTU

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



Skupinový projekt
MLADOBOLESLAVSKO,
ČIŠTĚNÍ A ODKANALIZOVÁNÍ
ODPADNÍCH VOD



Voda je život, chráníme ji!

Projekt byl realizován ve spolupráci se Státním fondem životního prostředí ČR, městy Mladá Boleslav, Kosmonosy, Bakov nad Jizerou, Benátky nad Jizerou a Bělá pod Bezdězem.

MLADÁ BOLESLAV, ČOV I - INTENZIFIKACE

V rámci intenzifikace bylo rekonstruováno mechanické čištění odpadních vod ve stávajících usazovacích nádržích. V hlavní technologické lince se intenzifikace dotkla především kompletní modernizace biologického stupně, jako stěžejního článku celé ČOV, majícího prvořadý vliv na kvalitu vyčištěné odpadní vody. Bylo zachováno stávající, nedávno modernizované, hrubé předčištění. V kalovém hospodářství bylo dodáno strojní zahuštění kalu před vstupem do vyhnívací nádrže a byla provedena modernizace linky odvodnění kalu. Kalová voda z odvodnění je řízeným způsobem čerpána do biologického stupně.



Vrtulové míchadlo v aktivační nádrži



Mladá Boleslav - ČOV I, po intenzifikaci

MLADÁ BOLESLAV, DEBŘ - DOSTAVBA KANALIZACE

Stavba řešila dostavbu splaškové kanalizace v městské části Debř, která je místní částí Mladé Boleslavi. Debř nebyla do provedení nové splaškové kanalizace systémově odkanalizována. Byla provedena nová gravitační splašková kanalizace na obou březích řeky Jizery v délce 2 678,34 m o průměru DN 250 mm, 766,64 m vynucených přeložek vodovodních řadů, 346,21 m tlakových stok, 131 ks veřejné části kanalizačních přípojek o celkové délce 579,77 m. Dále byly provedeny 2ks čerpacích stanic včetně 84,71 m elektrických přípojek.



Debř - pod školou, čerpací stanice odp. vod



Debř - Josefodolská, čerpací stanice odp. vod

KOSMONOSY - DOSTAVBA KANALIZACE

V ulicích Hakenova a Třebízského byly provedeny gravitační kanalizace pro splaškové vody. Kanalizační stoky jsou přivedeny do prostoru před fotbalovým hřištěm, kde je vybudována čerpací stanice odpadních vod I s armaturní šachtou. Od čerpací stanice je položeno v souběhu se stokou „A“ výtlačné potrubí, které je zaústěno do stávající kanalizační šachty v ul. Tesafská. V ulici Stakorská byla položena gravitační kanalizace, která je zaústěna do čerpací stanice odpadních vod II včetně výtlačného řadu, který je zaústěn do nově provedené gravitační stoky „D“. V rámci této ucelené části bylo vybudováno 967,01 m kanalizačních stok DN 300 mm, 705,84 m tlakové kanalizace a 52 ks venkovní části kanalizačních přípojek o celkové délce 387,5 m. Byly provedeny 2 ks čerpacích stanic odpadních vod.



Kosmonosy, čerpací stanice odpadních vod I



Kosmonosy, armaturní šachta čerpací stanice I

BAKOV NAD JIZEROU - DOSTAVBA KANALIZACE

Výstavbou kanalizace došlo k dobudování kanalizační sítě města Bakov nad Jizerou. Stavba řeší gravitační odvedení odpadních vod z celé lokality do komunální čistírny odpadních vod. Řešené území je v zásadě odvodňováno hlavní stokou „B“, která je vedena nejnižším místem území, podél potoka Kněžmostka. Na stoku „B“ potom navazují jednotlivé uliční stoky. Kanalizace je provedena z kameninových trub v profilech DN 250 až DN 600 mm v celkové délce 5 234,05 m a 262 ks veřejných částí kanalizačních přípojek o celkové délce 1 484,24 m. Dále v rámci stavby bylo provedeno 231,66 m vynucených přeložek vodovodního potrubí a 36,5 m přeložek plynovodů.



Bakov - Rybní Důl, pokládka hlavní stoky DN 600 mm



Bakov, rozpojování skály skalní frézou

BENÁTKY NAD JIZEROU, DRAŽICE - DOSTAVBA KANALIZACE

Předmětem stavby byla dostavba kanalizace v částech města Benátky nad Jizerou a Dražice nad Jizerou. V oblastech výstavby nebyla splašková kanalizace a některé nemovitosti byly napojeny na nesesystematickou dešťovou kanalizaci, do které byly v mnoha případech odpadní vody vypouštěny. V rámci ucelené části bylo vybudováno 5 036,63 m kanalizačních stok DN 250 mm z kanalizační kameniny, 1 280 m tlakových kanalizačních stok a 163 ks veřejných částí kanalizačních přípojek o celkové délce 756,22 m. Dále bylo provedeno 5 čerpacích stanic odpadních vod včetně 155,26 m elektrických přípojek k těmto čerpacím stanicím.



Benátky, čerpací stanice odpadních vod



Benátky, pokládka kanalizace

BĚLÁ POD BEZDĚZEM - DOSTAVBA KANALIZACE

Stavba řešila dobudování stokové kanalizační sítě v městě Bělá pod Bezdězem. Nová kanalizace vede převážně v zastavěné části města ve stávajících komunikacích, odpadní vody z nově připojených objektů jsou odváděny na stávající dostatečně kapacitní komunální ČOV. V rámci ucelené části bylo vybudováno 5 871,73 m kanalizačních stok DN 250 a DN 300 mm, 982,3 m vynucených přeložek vodovodních řadů, 518,04 m tlakových kanalizačních stok a 238 ks veřejných částí kanalizačních přípojek o celkové délce 1 951,4 m. Dále byly provedeny 3 čerpací stanice odpadních vod včetně 183,01 m elektrických přípojek k těmto čerpacím stanicím.



Bělá - Papírenská ulice, výstavba kanalizace



Bělá - Šestidomí, čerpací stanice odpadních vod