


## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Bělá nad Radbuzou
Kód části obce PRVK:	CZ032.3401.3202.0021.01	
Název obce:	Bělá nad Radbuzou	
Kód obce (IČOB):	00162 (553441)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3202 (3202)	
Název ORP3:	Domažlice	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32023	
Název OPOU2:	Poběžovice	

### A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3401.3202.0021.01	Bělá nad Radbuzou	00162	553441

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Město Bělá nad Radbuzou (435 - 460 m n.m.) se nachází se 25 km severozápadně od Domažlic, téměř u hranic se SRN. Ve městě je 1392 trvale bydlících obyvatel. Pod město Bělá nad Radbuzou administrativně patří několik menších částí.

Výhledově se počítá s novou výstavbou obytných objektů dle územního plánu, v roce 2015 se předpokládá 1550 obyvatel.

Recipientem je řeka Radbuza. Město Bělá nad Radbuzou se nenachází v chráněné krajinné oblasti.

## C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Domažlice (listopad 1997) - zpracovatel HYDROPROJEKT a.s.
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele
- vodovodní řád z roku 2004
- kanalizační řád z roku 1999
- program odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy (projekt „Čistá Radbuza“)

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Město Bělá nad Radbuzou je zásobeno pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Většinu vodovodní sítě vlastní CHVaK a.s., část město Bělá nad Radbuzou. Provozovatelem je CHVaK a.s. Zdrojem jsou tři pramenní jímky s vydatností 1,4 l/s, ze kterých je voda gravitačně přiváděna do odkyselovací jímky. Jímky jsou umístěny v místech tří přirozených vývěrů podzemní vody. Z vrtu a z odkyselovací jímky je voda svedena do vodojemu Bělá n.R. 1x150 m<sup>3</sup> (503,01/507,01 m n.m.). Z vodojemu je obec zásobena gravitačně.

Dalším zdrojem je vrt s vydatností 2 l/s, který leží u gravitačního zásobovacího řadu z vodojemu do města. Je do systému zapojován v případě nedostatku vody ve zdrojích. Stavba vodovodu byla zahájena v roce 1963 a do provozu byl vodovod uveden v roce 1966.

Přívodní řady:

pramenní jímka 1 – pramenní jímka 2

Profil materiál délka v km

100 sklo 0,120

100 litina 0,234

pramenní jímka 2 – odkyselovací stanice

Profil materiál délka v km

80 sklo 0,050

80 litina 0,312

100 litina 0,110

pramenní jímka 3 – odkyselovací stanice

Profil materiál délka v km

80 sklo 0,051

odkyselovací stanice – vodojem

profil materiál délka v km  
100 litina 0,217

Rozvodná vodovodní síť:  
Profil materiál délka v km  
80 litina 1,631  
100 litina 1,277  
125 litina 2,666  
90 PVC 0,856  
110 PVC 1,177  
160 PVC 0,184  
rPE 2" 0,008  
IPE 160 0,356

## D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Systém zásobení města Bělá nad Radbuzou se nebude měnit ani v budoucnosti. Navrhujeme rozšíření vodojemu o 1 x 150 m<sup>3</sup>, které závisí na vyhledání nového zdroje s min. kapacitou 1,2 l/s. Je nutno zajistit rozvod vodovodu (DN 90, délka 400m) na pravé straně břehu řeky Radbuzy pro stávající zástavbu. Realizace se předpokládá v roce 2012.

## D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – cisterny CHVaK a.s., Domažlice, 25 km.  
Užitkovou vodou – řeka Radbuza

# E. KANALIZACE A ČOV

## E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Kanalizace pro veřejnou potřebu ve městě Bělá nad Radbuzou je tvořena z několika na sobě nezávislých, ale i smíšených kanalizačních systémů. Celková délka kanalizace je 5,09 km. Odpadní vody od cca 14 % obyvatel města jsou odváděny, po předčištění v septičích, starší jednotnou kanalizací, jejímž provozovatelem je město Bělá nad Radbuzou, sedmi výustěmi do řeky Radbuzy a jejích přítoků. Tato kanalizace byla původně budována jako dešťová, převážně z betonových trub nezištěných profilů. Její výstavba probíhala v různých časových obdobích, což ovlivnilo její současný stav. Menší ČOV, na které bylo napojeno 20 % obyvatel, byly odpojeny a spádové kanalizační sítě jsou přepojeny na centrální ČOV. Ze staršího sídliště v Bělé nad Radbuzou, kde žije cca 25 % obyvatel města, jsou odpadní vody odváděny jednotnou kanalizací, jejímž provozovatelem je CHVaK a.s. a město. Kanalizace ve správě CHVaK a.s. je vybudována z kameninových trub DN 200 až DN 500, délky 0,406 km. Na ní navazuje kanalizace délky 0,604 km, provozovaná městem. Odpadní vody jsou svedeny na centrální ČOV. Dokončena je výstavba kmenové stoky vedoucí na novou ČOV. Tato stoka je navržena v souladu s koncepcí odkanalizování města, která předpokládá kanalizační síť bez dešťových zdrží. Kmenová stoka zabezpečí sedmi minutové zdržení.

Koncem roku 1997 byla ukončena výstavba nové centrální mechanicko-biologické čistírny odpadních vod typu HYDROTECH pro 1310 EO, kapacitního průtoku 324 m<sup>3</sup>/den, která byla během roku 1998 uvedena do zkušebního provozu. Trvalý provoz ČOV je od konce roku 1999.

Čistírna je založená na biologickém čištění nízkozatíženou aktivací. Odpadní vody přitékají na ČOV kmenovou stokou přes odlehčovací objekt, za kterým jsou umístěny ruční česle. Odpadní voda natéká samospádem do čerpací jímky, ze které se dopravuje čerpadly na jemné strojné stírané česle. Z jemných česlí odtéká voda samospádem do kruhového lapáku a dvoukomorového provzdušňovaného lapáku písku. Odpady, které jsou zachyceny při mechanickém předčištění jsou skladovány v kontejneru a odváží se na skládku Lazce u Horšovského Týna. Odpadní voda protéká přes odlehčovací žlab, ze kterého by měla v případě přívalu předávat do dešťové zdrže. Přeliv dešťové zdrže je zaústěn do obtokového potrubí před průtokoměrem č.2. Voda zachycená v dešťové zdrži se vyčistí na čistírně po odeznění deště.

Biologická část čistírny je rozdělena na dvě stejné paralelní linky, které se skládají z těchto nádrží:

Selektor se středobubliným provzdušňováním  
Denitrifikační nádrže s ponornými míchadly  
Nitrifikační nádrže s jemnobublinou aerací  
Dosazovací nádrže se zařízením na sběr plovoucích nečistot

Vyčištěná voda odtéká z dosazovací nádrží do měrného objektu č.1 a přes spojnou šachtu a měrný objekt č.2, do kmenové stoky, která je zaústěna do řeky Radbuzy. Oba měrné objekty jsou osazeny ultrazvukovými sondami a Varshallovými žlaby. Dodávku vzduchu do nádrží zajišťují rotační rotační dmychadla. Přebytečný kal je odváděn do provzdušňovacích uskladňovacích nádrží, kde dochází k jeho aerobní stabilizaci. Kaly jsou využívány pro hnojení zemědělských pozemků. Provoz ČOV je řízen programovatelnou jednotkou, která se nachází v místnosti obsluhy. Chod jednotlivých zařízení je přenášen radiovým systémem na centrální dispečink CHVaK a.s. Od 31 % obyvatel jsou odpadní vody odváděny, po předčištění v septičích, přímo do recipientu. Odpadní vody od 10 % obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na polní a jiné pozemky.

Mimo odp. vod běžného komunálního charakteru se v obci vyskytují tito producenti většího množství odpadních vod:

pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m <sup>3</sup> /d	BSK5 kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N-clk. kg/d	N-NH4+ kg/d	P-clk. kg/d
----	-------------------	-------------------	------------	----------------------	-----------	---------	--------------	-------------	-------------	-------------

1	ZO FSCR Bělá n. Radbuzou	železniční depo	26	3,95	0,09	0,15	0,33	0,02	0,02	0,01
2	SANMINA-SCI Czech Republic spol. s.r.o.	výroba izolovaných vodičů a kabelů	150	24,95	3,52	11,48	6,37	0,4	0,25	0,1
3	Hofman Ceramic CZ s.r.o.	keramika	35	1,3	0,52	0,48	0,95	0,07	0,04	0,18


## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Město Bělá nad Radbuzou je zapojena do programu odkanalizování a čištění odpadních vod v povodí řeky Radbuzy (projekt „Čistá Radbuza“). Jednotné starší kanalizace, které odvádí předčištěné vody v septicích, jsou vyústěny do Radbuzy a jejích přítoků. Z tohoto důvodu je navržena k realizaci splašková kanalizace (z kameniny a PVC DN 250, délky 1,491 resp. 3,145 km, tlaková kanalizace PVC DN 100, délky 0,18 km), která bude napojena na kmenovou stoku a následně na městskou čistírnu odpadních vod. Dešťové vody budou odváděny dosavadním způsobem. Nové stoky budou z větší části napojeny do již vybudované hlavní stoky, která vede ulicemi Smolovská, Dlouhá a Školní na čistírnu odpadních vod. Na levém břehu se jedná o nové stoky v ulicích Čečinská, Školní, Pavlovická, Zahradní, Bezděkovská a Dlouhá, na pravém břehu z ulic Nádražní, Školní a Mlýnské. Vybudovány budou dvě čerpací stanice na pravém břehu řeky, které budou přečerpávat splaškové vody na levý břeh do stávající hlavní stoky. Po realizaci výstavby kanalizace v uvedeném rozsahu bude zajištěno odvádění veškerých splaškových odpadních vod z města na ČOV. Součástí stavby veřejné části kanalizačních přípojek splaškové kanalizace. Ke každé nemovitosti bude vysazena jedna odbočka (PVC DN 150, délka 0,63 km). Na konci splaškové stoky se uvažuje s napojením jednoho dešťového svodu. Stávající ČOV Bělá nad Radbuzou splňuje požadavky na moderní čistírnu odpadních vod. V rámci projektu dojde pouze k dílčím úpravám spočívajícím v instalaci separátoru a pračky písku. Realizace splaškové kanalizace a rekonstrukce ČOV se předpokládá v letech 2005 – 2006.

Investiční náklady podle Metodického pokynu č. j. 20 494/2002-6000 činí 20,932 mil. Kč

Akce je zařazena do skupinového projektu „Čistá Radbuza“. Je zpracována dokumentace pro územní rozhodnutí a cena bez DPH činí 39,966 mil. Kč.

## AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.