

## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Horní Bříza
Kód části obce PRVK:	CZ032.3407.3208.0241.01	
Název obce:	Horní Bříza	
Kód obce (IČOB):	04263 (558885)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3208 (3208)	
Název ORP3:	Nýřany	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32083	
Název OPOU2:	Třemošná	

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

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3407.3208.0241.01	Horní Bříza	04263	558885

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

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

Město Horní Bříza (369–406 m n. m.) je samostatná obec, která se nachází 12 km severně od města Plzně. Celé sídlo je v mírném sklonu obklopující řeku Bělou, je významným střediskem keramického průmyslu. Jižním okrajem prochází železniční koridor Plzeň-Žatec. Zástavbu tvoří rodinné, bytové a panelové domy. Je zde několik průmyslových podniků.

Ve městě je 4303 trvale bydlících obyvatel. Průměrný věk obyvatelstva je středního věku. Pracovních příležitostí je zde asi 700, ostatní dojíždí do Plzně a Kaznějova. Počítá se s výstavbou 43 nových rodinných domů.

Recipientem je řeka Bělá.

## C. PODKLADY

- údaje o počtu obyvatel obce ze Statistického úřadu k 1.1.2011
- mapové podklady od provozovatele
- výroční technická zpráva VODÁRNY PLZEŇ a.s
- územní plán obce
- povolení k odběru podzemní vody
- povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Horní Bříza
- kanalizační řád obce

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V Horní Bříze jsou vybudovány 2 vodovody pro veřejnou potřebu které zásobují 85 % obyvatel. Vlastníkem jednoho vodovodu je VaK Plzeň a.s, provozovatelem je Vodárna Plzeň a.s.. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Horní Bříza-Hromnice-Žichlice-Trnová.

Do úpravy vody Horní Bříza dopravována surová voda ze dvou zdrojů :  
- ze zdrojů v lokalitě Býkov na k.ú. Hromnice – vrty HV 16 a HV 20 s kapacitou 2x6 l/s, je voda čerpána výtlačným řadem z LPE 225 do přerušovacího vodojemu 50 m<sup>3</sup> (446,5/443,5 m n. m.) a dále přívodním řadem z LPE 225 samospádem do nádrže surové vody na ÚV  
- a ze zdrojů v lokalitě Vísky na k.ú. Horní Bříza – vrty HV1 a HV2 je voda čerpána výtlačným řadem z PVC 225 přímo do nádrže surové vody na ÚV,  
okolo zdrojů je vyhlášeno pásmo ochrany I. a II. stupně.

Úpravna vody 30 l/s je situována severně od nového sídliště na okraji lesa Na halu ÚV navazují z východní strany dvě neobsypané akumulací nádrže. Nádrž surové vody 200 m<sup>3</sup> a nádrž upravené vody 500 m. Pro vzdušňovací INKA, do které přitékala surová voda je odstavena. Čerpadla dopravují nadávkovanou surovou vodu přes čtyři tlakové rychlofiltry FN 12 do nádrže upravené vody. Z nádrže upravené vody je vyvedena společná sací roura k dvojici čerpadel pro přečerpávání do VDJ HTP – akvaglióbu 200 m<sup>3</sup> (468,93/462,5 m n. m.) a do dvou VDJ DTP 2x750 m<sup>3</sup> (442,22/437,22 m n. m.) a 250 m<sup>3</sup> (442,22/437,22 m n. m.). Úpravna vody odpovídá stáří, stavu a opotřebením. Odtud je voda vedena samospádem do spotřebišť.

Přívodní vodovodní řady jsou : LPE 225 – 5,713 km, PVC 225 – 2.018 km, PVC 110 – 0,342 km

Zásobní vodovodní řady jsou : PVC 160 - 1,05 km, PE 160 – 1,526 km, OC 160 – 0,422 km

Rozvodné vodovodní řady jsou : PVC 110 – 3,336 km, PVC 90 - 0,89 km, LT 80 - 0,94 km, LT 300 - 0,95 km, LT 200 - 1,254 km, PVC 150 - 0,75 km, LT 100 - 5,256 km, PE 50 - 0,846 km, PE 110 - 1 km, LT 150 - 1,03 km, ET 100 - 0,41 km, PE 160 - 0,47 km.

Počet přípojek je 328 v celkové délce 3,3 km.

Technický stav vodovodu je dobrý.

Kvalita vyrobené vody má setrvalý dobrý stav s výjimkou dvou nízkých překročení mikrobiologických ukazatelů.

Vlastníkem druhého vodovodu jsou keramické závody Lasselsberger a.s.. Provozování v roce 2003 převzala Vodárna Plzeň a.s.. Je jím zásobováno sídliště ve východní části města za tratí a keramické závody Lasselsberger a.s.. Zdrojem druhého vodovodu je vrt HV2 v k.ú. Hromnice a HV1, VH3, S3 v k.ú. Horní Bříza. Do spotřebišť je voda vedena přírodním řadem z LT 80 - 0,21 km a PE 80 - 0,421 km přes úpravnu vody. Rozvodné řady jsou : LT 150 - 0,027 km, PE 90 - 0,54 km, LT 100 - 0,277 km, LPE 25 - 0,122 km, LT 50 - 338 km, LT 80 - 1,187 km, PE 100 - 0,89 km, PE 30 - 0,18 km, LT 40 - 0,082 km, PE 50 - 0,085 km, PE 110 - 0,098 km, PE 40 - 0,032 km, PE 80 - 0,125 km, PVC 90 - 0,47 km. Počet přípojek je 120 v celkové délce 1,2 km.

Technický stav tohoto vodovodu vyžaduje opravy a do roku 2012 se předpokládá přepojení na vodovod a zdroj v majetku Vodárenské a kanalizační a.s., provozovaný VODÁRNOU PLZEŇ a.s. Kvalita vody je dobrá.

Obyvatelé užívají i domovní studny, v nichž je dostačující množství vody s nezjištěnou kvalitou vody. V obci se nenachází obecní studna.

Jako zdroj požární vody slouží dvě požární nádrže ve městě.

## D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Na úpravně vody navrhujeme do roku 2012 rekonstrukci - dávkování vápna, osazení sytiče vápenné vody, regulace, řídicí systém pro regulaci a dávkování chlornanu sodného a výměna technologického potrubí u tlakových filtrů vč. šoupat.

Dále navrhujeme pokračovat ve výměně hydrantů a klíčových uzávěrů, aby bylo možno v případě potřeby uzavírat co nejmenší části obce.

Vyměnit stávající vodovodní řady z eternitu DN 100 – 0,41 km v roce 2010 a z PE DN 50 – 0,846 km, DN 110 – 1 km, DN 160 - 0,47 km po roce 2015.

Navrhujeme do roku 2012 přepojit vodovod keramických závodů na vodovod provozovaný Vodárnou Plzeň a.s..

V roce 2009 je plánovaná výstavba vodovodu Pod horami v délce cca 0,45 km.

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

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Třemošné 3 km  
Užitkovou vodou – domovní studny, požární nádrže

# E. KANALIZACE A ČOV

## E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Ve městě Horní Bříza jsou vybudované 2 samostatné systémy jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu, každý zakončený samostatnou ČOV.

První kanalizační systém odvádí OV z většiny plochy města, výjimkou je lokalita Pod Horami, kde není vybudována systematická kanalizace a dále sídliště „U Šamotky“. Vlastníkem stok tohoto systému je zčásti Vodárenská a kanalizační a.s. (celkem 4,98 km) a zčásti město Horní Bříza (celkem 14,13 km), provozovatelem je VODÁRNA PLZEŇ a.s.. Materiál stokové sítě tohoto systému je kamenina (celkem 10,6 km), beton (celkem 7,75 km) a plasty (celkem 0,76 km). Součástí je jedna čerpací stanice odpadních vod, která čerpá vody z části K Trnové.

Stav kanalizace je různorodý a odpovídá době a způsobu realizace – zčásti se jedná o zatrubněné odvodňovací příkopy podél komunikací. Nejvíce problematický stav stávající kanalizace je tř. 1. Máje a v jejím okolí. Odpadní vody z tohoto systému jsou přiváděny na mechanicko-biologickou ČOV s projektovanou kapacitou 2600 EO, aktuální zatížení (2009, 2010) se pohybuje kolem 2400 EO. ČOV byla uvedena do provozu v roce 1982. Většina technologie ČOV je původní a je již za hranici životnosti. V důsledku prakticky havarijního stavu jedné aerační turbíny byla pouze v roce 2008 jako dočasné řešení realizována v jedné AN pneumatická celoplošná aerace a z důvodu zpřísnění legislativy u ukazatelů fosfor bylo v roce 2010 doplněno zařízení pro skladování a dávkování anorganického koagulátu. Také stav zejména nadzemních stavebních objektů je nevyhovující, nejvíce toto konstatování platí pro halu hrubého předčištění. Také celková koncepce ČOV – směšovací aktivace bez denitrifikační zóny, aerace povrchovými aerátory a kalová koncovka pouze jako uskladňovací nádrž a nekapacitní kalová pole – je již zastaralá a neodpovídá současným potřebám a standardům pro ČOV této kategorie. Kapacitně pracuje ČOV na hranici projektu, který byl ale navrhován se zaměřením pouze na odstraňování organického znečištění a nerozpuštěných látek. Vyčištěné vody jsou vypouštěny do řeky Bělá.

Druhý kanalizační systém odvádí OV ze sídliště „U Šamotky“ a z areálu LB IMMO a.s. (bývalá spol. Lasselsberger a.s.). Vlastníkem stok tohoto systému je LB IMMO a.s., provozovatelem VODÁRNA PLZEŇ a.s. Celkem se jedná o 3,96 km stok, materiálem je prakticky bezvýhradně kamenina. Systém je funkční, dílčí stavební problémy se vyskytují zejména na revizních šachtách.

Odpadní vody z tohoto systému jsou přiváděny na mechanicko-biologickou ČOV s projektovanou kapacitou 1600 EO, aktuální zatížen (2009, 2010) se pohybuje kolem 1000 EO. Jedná se o tzv. oxidační příkop (2 ks) a vertikální dosazovací nádrž (1 ks). Jde o osvědčenou technologii, která pro ČOV této kategorie i nadále vyhovuje, do budoucna je ale nutné pouze počítat s urychlenou obnovou technologie a dílčími stavebními opravami. Vycištěné OV jsou vypouštěny do pravostranného přítoku Bílého potoka.

Na kanalizaci nejsou napojeni výrazně rizikovní producenti OV, producenti s větším objemem odpadních vod z oblasti průmyslu a služeb jsou následující:

LB IMMO a.s.-23,5 tis. m<sup>3</sup> OV/rok, OV charakteru komunálních

ZŠ Horní Bříza-7,3 tis. m<sup>3</sup> OV/rok, OV charakteru komunálních


Střední škola Horní Bříza- 6,2 tis. m<sup>3</sup> OV/rok, OV charakteru komunální

## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

K 2.7. 2008 bylo vydáno územní rozhodnutí na odkanalizování lokalit – Město 1700 m, Tř.1.máje 500 m, Stará Ves 1000m, Pod Horami 320 m, v současné době se zpracovává projekt ke stavebnímu povolení. Totéž platí i pro Vodovod-Pod Horami v délce 450m. Město Horní Bříza chce podat žádost o dotaci v OPŽP prioritní osa 1, s tím, že výstavba bude zahájena v termínu dle odsouhlasení žádané dotace. Orientační náklady na uvedené akce činí 38,915 mil.Kč bez DPH. Odkanalizováno bude celkem 246 obyvatel s trvalým pobytem a 17 s časově omezeným pobytem. Na ČOV ve vlastnictví VaK a.s. je nezbytné realizovat celkovou rekonstrukci a intenzifikaci s navýšením kapacity ČOV na 3500 – 4000 EO. Intenzifikace je možné rozdělit do dvou navazujících etap. V I.etapě bude realizována intenzifikace vlastní linky čištění – předpokládá se modifikace procesu čištění na systém denitrifikační + nitrifikační zóna s chemických odstraňováním fosforu. Ve II. etapě bude realizována výstavba kalové koncovky – strojního odvodnění kalu. Orientační náklady na tuto akci jsou 20 mil. Kč. Pro spolufinancování akce se předpokládá využití vhodných dotačních titulů.

ČOV ve vlastnictví LB IMMO a.s. pro stávající zatížení kapacitně vyhovuje, v horizontu do roku 2015 je ale nutné řešit obnovu většiny technologie.

## AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	12.1.2012	Aktualizace 2011
	15.7.2009	Aktualizace karet obcí za rok 2008
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.