



## **PROVOD**

inženýrská společnost, s.r.o.

Hrnčířská 56/12

400 01 Ústí nad Labem

Středisko Tišnov:

Dvořáčkova 1778, 666 01 Tišnov

tel. (fax.): 549 259 540 (538)

mobil: 603 586 356

E-mail : [kocur.p@provod.cz](mailto:kocur.p@provod.cz)

Web : [www.provod.cz](http://www.provod.cz)

### **OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ**

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění  
zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

#### **ZÁMĚR**

## **Obec Bory – stoková síť 2.etapa**

#### **OZNAMOVATEL ZÁMĚRU**

Obec Bory  
Bory 232, 594 61

**Datum** : duben 2007

**Zakázka č.** : 06/109

**Paré č.** :



## Obsah:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	2
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	2
B.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
B.2	ÚDAJE O VSTUPECH	5
B.3	ÚDAJE O VÝSTUPECH	6
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	9
C.1.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKT....	9
C.2.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽP ...	13
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIV. PROSTŘEDÍ	16
D.1.	CHARAKT. MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	16
D.2.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	17
D.3.	ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE	18
D.4	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	18
D.5	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	19
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	19
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	19
G.	VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	19
H.	PŘÍLOHA	20

## Seznam tabulek:

Tab. č. 1	Klimatická charakteristika oblasti	13
Tab. č. 2	Kvalita ovzduší	14

## **A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

Název oznamovatele : Obec Bory  
IČO : 00294055  
Adresa sídla : Obec Bory, Dolní Bory č.p. 232, 594 61 Bory  
kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou  
Zastoupená : starostou obce panem Josefem Březkou  
Obec Bory, Dolní Bory č.p. 232, 594 61 Bory  
Telefon : 566 535 175  
E-mail : obec\_bory@razdva.cz

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

#### **B.1.1 NÁZEV ZÁMĚRU**

**„Obec Bory – sková síť 2. etapa“**

#### **B.1.2 KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU**

Čištění odpadních vod bude probíhat na ČOV Bory. ČOV je situována v jihozápadní části obce. ČOV Bory byla uvedena do trvalého provozu v srpnu 2003. Na stavbu ČOV bylo vydáno samostatné vodoprávní rozhodnutí v dubnu 2001. Kapacita ČOV byla navržena i pro nově napojené nemovitosti.

Z hlediska funkčního využití převládá trvalé bydlení. Podle posledního sčítání obyvatel bydlí v Borech 765 trvale bydlících obyvatel.

Z občanské vybavenosti se v obci (v rámci řešené lokality) nacházejí: základní škola s jídelnou, pošta, obecní úřad, knihovna, kostel a požární zbrojnice, dále se zde nachází prodejna Jednoty a dvě restaurace.

Průmysl je zastoupen zemědělskou výrobou. Na zemědělské půdě dnes převážně hospodaří firma Zemas AG, a.s. Mostiště.

V současné době se v obci nachází starší kanalizace z kameninových trub, která byla (v části Horních borů ještě je) zaústěna do potoka. Od r. 2003 jsou odpadní vody z větší části Dolních Borů a z jižní části Horních Borů napojeny na nově vybudovanou ČOV.

Tato dokumentace řeší návrh stok, které **budou odvádět převážně splaškové odpadní vody**. Výjimku tvoří stoky „Ad“, „Bd“ a „Xd“. Tyto stoky jsou navrženy jako **gravitační dešťové a nebudou napojeny na ČOV**. S ohledem na majetkoprávní vztahy bude převážná část Horních Borů svedena do čerpací stanice. Po realizaci stavby budou veškeré splaškové odpadní vody z těchto stok čišťeny na ČOV.

#### **B.1.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU**

Kraj : Vysočina  
Okres : Žďár nad Sázavou  
Obec : Bory  
Katastrální území : Dolní Bory, Horní Bory

#### B.1.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Dokumentace řeší rozšíření stávající stokové sítě v obci Bory. V rámci rozšíření dojde k dostavbě stok v Dolních Borech a úplnému odkanalizování Horních Borů. V obci Bory je navržena kombinovaná stoková síť. Tj., stávající úseky napojené na ČOV plní funkci jednotné kanalizace, kdežto nově budované stoky napojené na ČOV budou ryze splaškové. Tato dokumentace řeší návrh stok, které **budou odvádět převážně splaškové odpadní vody**. Výjimku tvoří stoky „Ad“, „Bd“ a „Xd“. Tyto stoky jsou navrženy jako **gravitační dešťové a nebudou odváděny na ČOV**. S ohledem na majetkoprávní vztahy bude převážná část Horních Borů svedena do čerpací stanice odkud budou čerpány.

Čištění odpadních vod bude probíhat na ČOV Bory. Kapacita ČOV byla navržena i pro nově napojené nemovitosti.

Stoková síť v obci bude tvořena stokami dešťové gravitační kanalizace (nenapojené na ČOV), splaškové gravitační kanalizace, splaškové tlakové kanalizace, jednotné gravitační kanalizace a veřejnými částmi kanalizačních přípojek.

Předmětem výstavby stokové sítě v rámci 2. etapy budou:

- ❖ ryze splaškové stoky napojené na ČOV
- ❖ dešťové stoky „Ad“, „Bd“ a „Xd“ nebudou napojeny na ČOV

Dispoziční řešení je zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.

Charakter záměru je nevýrobní s min. vstupy a výstupy do jednotlivých složek životního prostředí.

V současné době nejsou identifikovány žádné související projekty ani možnost kumulace projektu s jinými záměry.

#### B.1.5 ZDŮVODNĚNÍ ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ

Nejvýznamnějším tokem je zde řeka Oslava, která tvoří část západní hranice katastru Dolní Bory. Obcí protéká od severovýchodu k jihozápadu potok Babačka, který je v zástavbě dotován přítoky čištěných i nečištěných splaškových vod. Potok Babačka je levostranným přítokem Oslavy při zaústění do vodního díla Mostiště.

V katastru se nachází několik rybníků: největší je Těšíkův rybník, dále Obecník, Horník (v obci) a několik dalších bezejmenných rybníků při dolním toku Babačky.

Realizací stavby „Obec Bory – stoková síť 2. etapa“ dojde ke zlepšení kvality vody v toku Babačka a Oslava, což bude mít pozitivní vliv na vodárenskou nádrž Mostiště. Obec Bory se nachází v pásmu ochrany vodního zdroje 2. stupně.

Konkrétním cílem projektu je výstavba úseků nové splaškové stokové sítě včetně objektů na stokové síti.

#### B.1.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Nově budovaná stoková síť bude tvořena novými úseky splaškové gravitační a tlakové kanalizace, jednotné gravitační kanalizace, veřejnými částmi kanalizačních přípojek a úseky gravitační dešťové kanalizace (nenapojené na ČOV). Gravitační dešťová kanalizace nebude napojena na ČOV.

V rámci výstavby stokové sítě bude vybudována jedna čerpací stanice.

Výstavba nových splaškových stok umožní napojení cca **400 EO**, kteří doposud napojeni nebyli.

$Q_{dp} = 40,0 [m^3 \cdot d^{-1}]$	Průměrná denní produkce odpadních vod, bez. balastních vod
$Q_{24} = 42,0 [m^3 \cdot d^{-1}]$	Průměrná denní produkce odpadních vod, vč. balastních vod
$Q_{rp} = 15.314 [m^3 \cdot rok^{-1}]$	Průměrná roční produkce odpadních vod, vč. balastních vod

### **Souhrnný výpis délek stávající kanalizace:**

**Celková délka dešťové kanalizace nenapojené na ČOV je 395,7 m.**

**Délka stokové sítě v areálu ČOV je 168,9 m.**

**Délka jednotné kanalizace nenapojené na ČOV je 1.764,1 m. (Horní Bory)**

Stávající jednotná kanalizace bude nahrazena novou splaškovou, která bude napojena na ČOV. Po vybudování nové splaškové kanalizace, budou původní jednotné stoky rekolaudovány na stoky dešťové.

**Celková délka jednotné kanalizace napojené na ČOV je 4.686,3m.**

Převážná část kanalizace bude po uvedení do provozu nové stokové sítě pro nevyhovující stav odpojena a bude sloužit jako dešťová kanalizace.

### **Souhrnný výpis délek rekonstruované kanalizace:**

**Projektová dokumentace neřeší rekonstrukci stávající stokové sítě.**

Výhledově se počítá s rekonstrukcí stávající stoky „GA“ bezvýkopovou technologií, její délka je 371,0m.

### **Souhrnný výpis délek navrhované kanalizace:**

Celková délka tlakové splaškové kanalizace z PE De 90 je 444,0 m.

Celková délka gravitační splaškové kanalizace z PP 300 je 3.584,5 m.

**Celková délka všech splaškových stok bez rozlišení je 4.028,5 m.**

Celková délka gravitační dešťové kanalizace z PP 400 je 256,5 m. (není předmětem žádosti o dotaci z kraje, MŽP, Mze)

**Na stokové síti je navržena jedna čerpací stanice.** Jedná se o **velkou čerpací** stanici pro více než 10 rodinných domů.

**Celková délka veřejných částí kanalizačních přípojek na splaškové kanalizaci z PP 150 je 660,0 m** (určeno pouze pro dotační tituly, které podporují výstavbu veřejných částí přípojek!).

**Celková délka přípojek nízkého napětí k ČS je 27,5 m.**

### **B.1.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ**

Předpokládaný termín zahájení stavby je duben 2008 a dokončení předpokládáme v prosinci 2009, tyto termíny jsou však závislé na financování stavby.

### **B.1.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ**

Kraj Vysočina

Obec Bory

k.ú. Dolní Bory, Horní Bory

### **B.1.9 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT**

- kraj Vysočina – oddělení E.I.A.
- kraj Vysočina – příslušné dotčené odbory (ochrana ovzduší, odpadové hospodářství, vodní hospodářství a další)
- město Velké Meziříčí (obec s rozšířenou působností)
- obec Bory
- Povodí Moravy - Brno
- ČIŽP OI Havlíčkův Brod, ČIŽP OI Brno
- KHS Jihlava, územní pracoviště Žďár nad Sázavou

### B.1.10 ZAŘAZENÍ ZÁMĚRU DO PŘÍSLUŠNÉ KATEGORIE (dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.)

Oznámení se zpracovává dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí... (v platném znění).

Dle výše uvedených skutečností záměr řeší výstavbu stokové sítě pro **400 EO**. Dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. Je záměr zařazen do kategorie II.1.9.

## **B.2 ÚDAJE O VSTUPECH**

### B.2.1 PŮDA

Investor je povinen na vlastní náklady zajistit skrývku ornice. Skrývka bude provedena do hloubky 0,15 m. Zahájení skrývky zeminy bude písemně oznámeno orgánu ochrany ZPF. Veškerá manipulace se zeminou musí být zaznamenána ve stavebním deníku. Rozprostření ornice musí být provedeno nejpozději ke dni kolaudace podle § 10 odstavce 2 vyhl. Č. 13/1994 Sb. Po dobu uskladnění na mezideponii je investor povinen zajistit řádné ošetřování podle § 10 vyhlášky č. 13/1994 Sb.

Při stavbě stokové sítě a čerpacích stanic k **trvalému záboru ZPF nedojde**.

### B.2.2 VODA

V průběhu stavby dojde k mírnému nárůstu spotřeby vody, a to pro:

- ❖ provozní účely (čištění komunikací)
- ❖ stavebně technologické účely (kropení betonu, voda do malt, resp. do betonu, zkoušky vodotěsnosti)
- ❖ hygienické účely (pitná voda pro pracovníky dodavatele stavby, sociální zařízení v areálu zařízení staveniště)

V průběhu provozování díla bude voda využívána zejména pro:

- ❖ čištění stokové sítě

Dodávka pitné vody bude zajištěna z místních zdrojů v obci Bory po dohodě s provozovatelem díla. Celkově lze hodnotit vliv záměru na oblast vod jako nepodstatný.

### B.2.3 SUROVINOVÉ ZDROJE

Vzhledem k charakteru záměru se jedná převážně o běžný stavební materiál: kamenivo, štěrk, písek, betonové směsi a prefabrikáty, trubní materiál běžné typizace a materiály pro přípravnou a následnou úpravu terénu – asfaltový povrch, štěrkopísek, dlažba příp. směsi pro zatravnění. Nezanedbatelnou surovinou je motorová nafta pro pohon stavebních strojů.

Pro vlastní provoz se žádné využívání surovin nepředpokládá.

### B.2.4 ENERGETICKÉ ZDROJE

V období výstavby se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii.

Gravitační kanalizace nemá nároky na elektrickou energii.

Předmětem projektu je výstavba jedné čerpací stanice, která bude čerpat ryze splaškové odpadní vody. Energetická náročnost čerpací stanice je uvažována cca **1,8 kWh.d<sup>-1</sup>**, resp. cca **650 kWh.rok<sup>-1</sup>**.

Příkon čerpadla je předpokládán 3,5 kW.

Rozběhový proud je předpokládán 3,5 A.

Uvedené hodnoty jsou pouze orientační. Skutečné hodnoty budou upřesněny v projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení, jejíž součástí bude elektrotechnické řešení čerpacích stanic.

## B.2.5 NÁROKY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

V místech, kde dojde k podélnému zásahu do vozovky státní komunikace, bude provedena jednotná povrchová úprava v celé šířce výkopu plus 20 cm na každou stranu. Konstrukční vrstvy vozovky budou přesazeny o 200 mm a provedeny dle požadavků správce komunikace.

V rámci územního řízení je uvažováno, že křížení státních komunikací bude realizováno protlakem. Kanalizační potrubí bude uloženo do ocelové chráničky. Soustřednost kanalizačního potrubí uvnitř chráničky bude zajištěna pomocí distančních spon.

Při podélných zásazích v místních komunikacích dojde ke krátkodobým ovlivněním v konkrétních lokalitách. Místní komunikace budou kříženy překopem po 1/2 šířky komunikace.

Dodavatel stavby je povinen eliminovat znečištění dopravních komunikací. Jedná se zejména o bláto, zbytky zeminy a stavebních hmot, které nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečištění je nutné předcházet. Dodavatel stavby je povinen:

- a) zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírcce
- b) zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel
- c) zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu a městské hromadné dopravy
- d) zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících
- e) při používání místních a státních komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Během provozu díla se žádný dopad na dopravní infrastrukturu nepředpokládá.

## B.2.6 NÁROKY NA JINOU INFRASTRUKTURU

Výstavba stokové sítě nemá další nároky.

## **B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH**

### B.3.1 OVZDUŠÍ

#### **Období výstavby**

Významným zdrojem znečištění ovzduší (dále ZZO) mohou být výkopové a stavební práce v průběhu výstavby. Jedná se především o nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru. Množství prachu nelze kvantifikovat, tyto zdroje je třeba důsledně eliminovat v závislosti na charakteru prací a vlhkosti substrátů.

Dalšími nepodstatnými zdroji znečištění ovzduší pro období výstavby budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje jsou nutné, nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí.

Toto zatížení bude vždy krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru na ovzduší je zanedbatelný.

#### **Období provozování**

##### **a) Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší**

V souvislosti z realizací záměru nebude provozován žádný významný bodový zdroj znečištění ovzduší.

##### **b) Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší**

Projektová dokumentace řeší výstavbu pouze úseků stokové sítě. Stoková síť bude napojena na stávající ČOV v obci Bory. Plošné zdroje znečištění zde nebudou budovány.

### B.3.2 ODPADNÍ VODY

Po dokončení stavby budou splaškové vody bezpečně odváděny na ČOV Bory, kde budou čištěny. Technologie ČOV umožní odstranění sloučenin dusíku a fosforu z natékajících odpadních vod. Odtok z ČOV bude splňovat požadavky Nařízení vlády ČR č. 61/2003.

### B.3.3 HLUK, VIBRACE

#### **Období výstavby posuzovaného záměru.**

Výstavba a rekonstrukce kanalizací budou zdrojem hluku a vibrací pouze v období vlastní výstavby. Během výstavby dojde ke zvýšení úrovně hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Jedná se o běžné stavební práce, jejich dopad bude krátkodobý a bude soustředěn do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 – 90 dB. Stavební práce budou prováděny v době od 6:00 do 18:00 hod (maximálně do 22:00 hod, např. při betonáži).

Před zahájením stavby musí dodavatel stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Negativní vliv hluku a vibrací bude tedy pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

#### **Období provozování posuzovaného záměru.**

Hluk, způsobený čerpací stanicí musí splňovat požadavky nařízení vlády č.148/2006. **Reálný hluk** způsobený čerpací stanicí **bude nižší**, než-li jsou limitní hodnoty uvedené v NV č. 148/2006. Limitní hodnoty jsou pro:

Venkovní chráněný prostor staveb (2m od fasády domů):

den (6.00 – 22.00 hod.) –  $L_{Aeq8h} = 50$  dB

noc (22.00 – 6.00 hod.) –  $L_{Aeq1h} = 40$  dB

Venkovní chráněný prostor (slouží k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť):

den (6.00 – 22.00 hod.) –  $L_{Aeq8h} = 50$  dB

noc (22.00 – 6.00 hod.) –  $L_{Aeq1h} = 50$  dB

V případě existence tónové složky se uvedené hodnoty snižují o 5 dB.

#### Poznámka:

Podle Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění je chráněným venkovním prostorem prostor do vzdálenosti 2 metry od stavby pro bydlení nebo stavby občanského vybavení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, léčení, zájmové a jiné činnosti, s výjimkou komunikací a prostor vymezených jako venkovní pracoviště.

### B.3.4 ZÁŘENÍ

Uskutečněním záměru se žádný vliv záření nepředpokládá.

### B.3.4 RIZIKA HAVÁRIÍ

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Během výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních strojů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.



### B.3.5 ODPADY

Během výstavby stokové sítě a čerpacích stanic vzniknou následující druhy odpadů :

#### **17 01      Beton, cihly, tašky a keramika**

17 01 01      Beton

17 01 02      Cihly

17 01 07      Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

#### **17 02      Dřevo, sklo a plasty**

17 02 03      Plasty

#### **17 03      Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu**

17 03 02      Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

#### **17 04      Kovy (včetně jejich slitin)**

17 04 05      Železo a ocel

#### **17 05      Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina**

17 05 04      Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

#### **17 06      Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu**

17 06 04      Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

Nakládání s odpady se musí řídit dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady vzniklé během výstavby budou za poplatek uloženy na skládce stavebních odpadů. Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby. Nejbližší skládka stavebního odpadu se nachází ve Velkém Meziříčí, tj. cca 11 km od obce Bory.

Během provozu vzniknou následující druhy odpadů :

#### **20 03      Ostatní komunální odpady**

20 03 06      Odpad z čištění kanalizace

## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ**

#### **C.1.1 DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ**

Obec Bory tvoří místní části: Dolní Bory a Horní Bory s osadou Cyrilov. Stavbou bude dotčeno území obce Bory bez městské části Cyrilov.

Obec Bory se nachází v okrese Žďár nad Sázavou 10 km severně od Velkého Meziříčí v údolí potoka Babačky, jenž se pod obcí vlévá nad vodní nádrží Mostiště do řeky Oslavy. Leží 60 km západně od Brna. Bory leží 520 m. n. m., ale nejvyšší kopec nedaleko osady Cyrilov nazývaný Na Babě již má 662 m. n. m.. Katastrální území obce má výměru 1647 ha s 780 obyvateli. Lesní plochy zabírají 217 ha, orná půda 286 ha, zemědělská půda celkem 404 ha. V obci převládá funkční využití pro trvalé bydlení. Rekreační využití je v obci zastoupeno méně.

Území náleží do oblasti mírně teplé MT 5 s průměrnou roční teplotou kolem 7,2°C a s průměrným množstvím srážek cca 632 mm za rok.

První písemná zmínka o obci je datována k roku 1348. Obec je obklopena lesy, poli a několika rybníky. Krajina je poměrně neporušená, jen větší pole na svazích trpí vodní erozí. Rozsáhlý komplex lesů západně a severně od obce je navržen jako biocentrum regionálního významu. Na dvou lokalitách jsou nejcennější části přírody chráněny jako přírodní památky. Kolem obce, ale i v její samé blízkosti se vyskytují vzácné druhy rostlin a je vyhlášeno několik památných stromů. Bory jsou také známé jako významná mineralogická lokalita. Stavba bude realizována v intravilánu obce. Extravilán nebude stavbou dotčen.

Z větších provozů je zde kamenolom a farma zemědělského podniku. Je zde také řada soukromých podnikatelů. V okolních lesích hospodaří mimo drobných vlastníků Lesy ČR s. p. a Velkostatek Josefy Podstatzké-Lichtenstein.

#### **C.1.2 RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ**

Stavba stokové sítě se nachází v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje (PHO) Mostiště, avšak nebude mít negativní vliv na vodní zdroje, ani nebude snížena kvalita nebo narušena funkce přírody. V rámci manipulace s přírodními zdroji se jedná pouze o výkopovou zeminu, která bude po dokončení stavby opět navracena na původní místo, zhutněna a překryta novým zpevněným povrchem. Přebytečná zemina bude uložena na skládku zemin.

Žádné další dotčení přírodních zdrojů se při realizaci uvedeného záměru nepředpokládá.

#### **C.1.3 ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY**

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je územní systém ekologické stability krajiny definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum, biokoridor, interakční prvek.

*Biocentrum* je definováno ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

*Biokoridor* je definován ve vyhlášce č. 395/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

*Interakční prvek* je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajinnotvornou, estetickou).

*SES* – (systém ekologické stability) biocentra propojená biokoridory ve funkční systém.

*VKP* – významný krajinný prvek. Ekologicky významný segment krajiny.

Kostra ekologické stability – soubor ekologicky významných krajinných segmentů, které jsou nositeli ekostabilizujícího působení na okolní krajinu – zárodek ÚSES.

Lesy, jako nejstabilnější prvek v krajině, jsou zahrnuty do stupně 3, 4, 5 ekologické stability.

### C.1.3.1 POPIS ÚSES:

#### ***Biokoridory:***

##### **Regionální, navržené:**

- cílový typ společenstva lesní o rozloze 290 m

##### **Lokální, navržené:**

- cílový typ společenstva luční o rozloze 1.350 m

- cílový typ společenstva luční o rozloze 1.515 m

- „Babačka“ - cílový typ společenstva vodní o rozloze 863 m

- „Babačka“ - cílový typ společenstva vodní o rozloze 1.947 m

#### ***Biocentra:***

##### **Nadregionální, navržené:**

- „Rasůveň“ – cílový typ společenstva lesní, vodní a luční o rozloze 885,4 ha

##### **Lokální, navržené:**

- „Pod Ševčinou“ – cílový typ společenstva lesní o rozloze 3,3 ha

- „V Maršálkách“ – cílový typ společenstva lesní a luční o rozloze 6,3 ha

- „Na Babě“ – cílový typ společenstva lesní a luční o rozloze 4,4 ha

- „U Borů“ – cílový typ společenstva lesní a luční o rozloze 43,5 ha

#### ***Významné krajinné prvky:***

V obci Bory se z významných krajinných prvků ze zákona nachází potok Babačka a niva potoka Babačky.

### **Interakční prvky:**

Interakční prvky jsou stávající ekologicky významné segmenty krajiny. Hodnotu interakčních prvků mají ekologicky průměrně až nadprůměrně hodnotné struktury kulturní zemědělské krajiny dochované v krajinných segmentech pobřežních porostů, doprovodné cestní a silniční zeleně. Též luční porosty, násypy a meze je možno považovat za funkční interakční prvky.

### **Chráněná a ochranná zeleň:**

#### *Chráněné stromy:*

Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny se v řešených k.ú. vyskytují tři památné stromy - lípy.

Tyto památné stromy nejsou stavbou dotčeny.

#### **C.1.3.2 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ**

V lokalitě uvažovaného záměru se nachází tato zvláště chráněná území:

- přírodní památka Rasůveň
- přírodní památka Mrázkova louka
- ZCHÚ Nad Horníkem (návrh)

Tato zvláště chráněná území nejsou stavbou dotčena.

#### **C.1.3.4 NATURA 2000**

Do prostoru sledovaného záměru ani do jeho blízkosti nezasahuje žádná vyhlášená ani navržená ptačí oblast ani žádná navržená evropsky významná lokalita soustavy *Natura 2000*.

#### **C.1.3.5 PŘÍRODNÍ PARKY**

V řešeném území není ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vyhlášen žádný přírodní park.

#### **C.1.3.6 KULTURNÍ PAMÁTKY**

V seznamu nemovitých památek jsou zapsány:

- kostel sv. Martina v Horní Borech
- kostel sv. Jiljí v Dolních Borech

V památkovém zájmu je hřbitov obklopující kostel sv. Jiljí a dům čp. 3 v osadě Cyrilov, která náleží do katastru obce.

Místními památkami jsou kromě původních dochovaných domů a statků také pomníky a kříže v obci i v krajině.

Tyto objekty nejsou stavbou dotčeny.

#### **C.1.3.7 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY**

Z významných krajinných prvků ze zákona je dotčena niva potoka Babačky.

#### C.1.3.8 OCHRANNÁ PÁSMA VODNÍCH ZDROJŮ (PHO)

V k.ú. se nacházejí PHO: - stupeň 2 (vnitřní)  
- stupeň 2 (vnější)

Stavba se nachází v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje (PHO) Mostiště, avšak nebude mít negativní vliv na vodní zdroje.

#### C.1.3.9 LOŽISKA NEROSTNÝCH SUROVIN

V k.ú. Horní Bory a Dolní Bory jsou evidována tato ložiska nerostných surovin:

- Výhradní ložisko stavebního kamene B3 029700 Krásněves s dobývacím prostorem 700506 Krásněves.
- Výhradní ložisko živcových surovin B3 2139 Bory – Olší a chráněná ložisková území 21390001 Dolní Bory a 213900003 Dolní Bory 1.
- Výhradní ložisko stavebního kamene B3 152900 Horní Bory s dobývacím prostorem 700935 Horní Bory.
- Evidované nevýhradní ložisko stavebního kamene D3 152901 Horní Bory.

V řešeném území jsou rovněž evidována poddolovaná území po těžbě rudy: č. 3337 Dolní Bory, č. 3343 Dolní Bory 2, č. 3366 Horní Bory – Jívoví (Cyrilov), č. 4881 Dolní Bory 5, č. 4878 Dolní Bory 3, č. 4880 Dolní Bory 4 a č. 4865 Dolní Bory.

Komplexní pozemkové úpravy se zde zatím nezpracovávají.

Ložiska nerostných surovin nejsou stavbou dotčena.

#### C.1.3.10 ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ

Katastrální území obce má výměru 1647 ha. Obec Bory má v současné době 780 trvale žijících obyvatel. To je 0,47 obyvatel/ha<sup>-1</sup>. Hustotou zalidnění patří obec Bory do oblasti středně hustě zalidněné.

#### C.1.3.11 ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Navrhovaná výstavba stokové sítě nepředstavuje žádnou ekologickou újmu pro dotčené území, ba naopak přispěje k bezpečnému odvodu splaškových vod z území a jejich svedením na stávající ČOV v obci Bory (byla uvedena do trvalého provozu v srpnu 2003) zajistí ekologické čištění produkovaných odpadních vod v území.

## C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

### C.2.1. OVZDUŠÍ

#### *Makroklimatická charakteristika*

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa, 1973) je území v okolí připravovaného záměru zařazeno do mírně teplé klimatické oblasti MT 5:

Klimatická charakteristika oblasti *tabulka č. 1*

TAB. 4 – Klimatická charakteristika oblasti	MT 5
Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 <sup>0</sup> C	140 – 160
Počet mrazových dnů	130 - 140
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu	-4 až -5
Průměrná teplota v červenci	16 až 17
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7
Průměrná teplota v říjnu	6 až 7
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 100
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	50 – 60

#### **Kvalita ovzduší**

Kvalitou ovzduší se rozumí úroveň znečištění volného ovzduší sledovanými škodlivinami. Za objektivní údaje o stávajícím stavu znečištění volného ovzduší (imisních koncentracích), lze považovat pouze výsledky z dlouhodobě prováděných měření a vyhodnocení sledovaných škodlivin přímo v posuzované lokalitě, splňující požadavky a podmínky z hlediska reprezentativnosti a platnosti jednotlivých imisních charakteristik. Pro tyto účely je na území ČR zřízena síť měrových stanic provozovaných různými organizacemi, které předávají výsledky do Informačního systému kvality ovzduší (ISKO) Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ), který je subsystémem Informačního systému o území ČR (ISU). V zájmovém území ani v jeho blízkosti není provozována žádná stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší, splňující výše uvedená kritéria.

Ovzduší v obci Bory neznečišťuje přímo žádný zdroj průmyslové výroby. Místními zdroji znečištění jsou hlavně zemědělská výroba, doprava na silnici procházející obcí, případně lokální zdroje vytápění.

Pro hodnocení kvality ovzduší bylo použito klasifikace ČHMÚ Praha. Zájmové území je odborným odhadem hodnoceno indexem 2 podle následující tabulky č.2:

Kvalita ovzduší	Index	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
		1h	1h	8h	1h	1h
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
<b>velmi dobrá</b>	1	0-25	0-25	0-1000	0-33	0-15
<b>dobrá</b>	2	25-50	25-50	1000-2000	33-65	15-30
<b>uspokojivá</b>	3	50-120	50-100	2000-4000	65-120	30-50
<b>vyhovující</b>	4	120-250	100-200	4000-10000	120-180	50-70
<b>špatná</b>	5	250-500	200-400	10000-30000	180-240	70-150
<b>velmi špatná</b>	6	500-	400-	30000-	240-	150-

Zájmové území nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší podle nařízení vlády č. 60/2004.

### C.2.2 VODA

#### Povrchové vody

Obcí protéká od severovýchodu k jihozápadu potok Babačka, který je v zástavbě dotován přítoky předčištěných i nečištěných splaškových vod. Potok Babačka je levostranným přítokem Oslavy při zaústění do vodního díla Mostiště.

Název recipientu	:	Potok Babačka
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	Drobný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	4-16-02-020
Profil	:	Před odtokem z ČOV
Q355	:	0,010 l/s
Kvalita při Q355	:	BSK <sub>5</sub> = 80,25 mg/l N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 46,58 mg/l
Správce toku	:	Zemědělká vodohospodářská správa Žďár nad Sázavou, Luční 66

V katastru se nachází několik rybníků: největší je Těšíkův rybník, dále Obecník, Horník (v obci) a několik dalších bezejmenných rybníků při dolním toku Babačky.

Realizací stavby „Obec Bory – stoková síť 2. etapa“ dojde ke zlepšení kvality vody v těchto tocích a následně o ve vodách přilehlých rybníků.

#### Podzemní vody

Hydrologický průzkum v řešené lokalitě dosud nebyl zpracován. Nicméně v obci není dosud vybudován veřejný vodovod a Obyvatelé odebírají vodu ze svých domovních studní, které vykazují dostatečnou vydatnost.

### C.2.3 PŮDA

Na převážné většině zájmového území převažují půdní typy průměrné povahy a to především hnědé půdy. Kolem vodních toků a v terénních depresích převažují půdy v různém stupni ovlivněné vodou, což je způsobeno nejen zamokřením podzemní vodou z koryt vodních toků, ale i díky srážkovému úhrnu. Tento způsobuje ilimerizaci s následným povrchovým oglejením. Na základě těchto skutečností vznikají půdy oglejené, glejové a hnědé půdy kyselé slabě oglejené. Místy jsou ve sníženinách kolem vodních toků evidovány i půdy nivní.

## C.2.4 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Z hlediska geomorfologického náleží zájmové území do:

Provincie	:	Česká vysočina
Subprovincie	:	II – Českomoravská soustava
Oblast	:	IIC – Českomoravská vrchovina
Celek	:	Křižanovská vrchovina
Podcelek	:	IICa5A Bítešská vrchovina
Okrsek	:	IICa5A-K –Velkomeziříčská pahorkatina

Českomoravská vrchovina je v geomorfologickém smyslu parovinná planina, řídce zryhovaná mladými údolními rýhami v krajinný typ střední reliéfové energie. V obrazu říční sítě zájmové části Českomoravské vrchoviny jasně vystupují staré, dosud řekami protékané úseky údolní, jež se však střídají s mladšími částmi, s nimiž paralelně běží starší erozní údolí, dnes oživená jen nepatrnými toky. Geomorfologický charakter dílčích vrchovin v Českomoravské vrchovině je dán do značné míry odlišnou odolností hornin vůči odnosu.

Z hlediska regionálně geologického se zájmová oblast nachází v oblasti budované horninami moravské větve moldanubika a jejich zvětralinami. Petrografické složení masívu je značně homogenní. Rozdíly, které je možno v terénu pozorovat, jsou téměř výhradně ve velikosti zrna, rozdíly v minerálním složení jsou celkem nepatrné.

Geologické podloží tvoří ortoruly, biotitické ruly, migmatity, granity, granodority. Jen ostrůvkovitě se uplatňují krystalické vápence, serpentinity a amfibolity. Bory jsou známé jako jedna z nejvýznamnějších mineralogických lokalit výskytu pegmatitů na Moravě.

## C.2.5 FAUNA A FLÓRA

### Flóra

Ve výškově středních polohách jsou nejrozšířenějším typem aktuální vegetace rozlehlé ogrocenózy, významný podíl přísluší polokulturním trvalým travním porostům s vlhkomilnými druhy. Na průměrné lesnatosti se podílejí především smrkové monokultury, časté jsou borové porosty, v podmáčených místech olšové porosty.

Na lesním půdním fondu jsou nejvýznamnějšími původními dřevinami např: buk lesní, jedle bělokorá, dub šípák, brslen evropský, brslen bradavičnatý aj.

Kolem vodních toků se vyskytují litorální a břehové porosty. Společenstva bioty v blízkém okolí rybníků jsou relativně zachována s výskytem ostřice, puškvorce a rákosu. Přírodně blízká společenstva jsou zachována např v přírodní památce „Mrázkova louka“ – louka s vlhkomilnými a rašelinnými druhy – rosnatkou okrouhlolistou.

Specifickou formací zájmového území jsou porosty na mezích a solitérní dřeviny podél cest např.: bříza, líska, jívy, jeřáby, šípek, trnka i hlohy.

Z keřů převažují bezy – *Sambucus racemosa nigra*. Pouze v nepatrných malých lokalitách se uchovávají suchomilné druhy jako např. mařinka vonná (*Asperula odorata*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), vzácně se jednotlivě vyskytuje lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Pod dvorem Ševčina v údolí Babačky a u Manova Mlýna se nachází vlhké louky s údajným výskytem orchidejí.

### Fauna

Zoologicky je území dodnes charakteristické výskytem řady druhů mizející fauny. Zvláště významné z tohoto hlediska je široké údolí řeky Oslavy fungující jako významná migrační trasa živočichů vázaných na vlhké prostředí. Hnízdí zde výr velký, jestřáb lesní, káně lesní a poštolky. V okolí přehrady lze pozorovat čápa bílého, volavku popelavou, labutě a další druhy vodního ptactva. V severní části území v nivě Oslavy je udáván výskyt ledňáčka. Na rybníky a vodní toky je udáván hojný výskyt obojživelníků. Ve zpracovaném území se ještě v současné době vyskytuje velké množství mravenišť.



### C.2.6 Krajina

Obec Bory se nachází 60 km západně od Brna, 19 km jižně od města Žďár nad Sázavou a 9 km severně od dálnice D1 od města Velké Meziříčí. Leží v údolí potoka Babačky, jenž se pod obcí vlévá nad vodní nádrž Mostišť do řeky Oslavy.

Obec leží v nadmořské výšce 520 m. n. m.. Významnou dominantou posuzovaného území je nejvyšší kopec nedaleko osady Cyrilov nazývaný Na Babě s nadmořskou výškou již 662 m. n. m..

Většina dotčeného území má charakter urbanizované krajiny – zastavěná území. Na urbanizované partie navazují převážně zemědělsky obhospodařované pozemky, louky a zahrady, orná půda.

Důležitým krajinnotvorným prvkem je v území potok Babačka a niva potoka Babačky. Mezi další významné krajinnotvorné prvky patří plochy zeleně, které v podobě lesíků a remízků sahají až k samému zastavěnému území obce.

### C.2.7 Hmotný majetek

Umístěním záměru budou dotčeny komunikace a vedení ve vlastnictví správy a údržby silnic, provozovatele energetické a plynárenské soustavy a provozovatele vodohospodářských sítí, případně dalších místních kabelových či obdobných rozvodů.

## **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIV. PROSTŘEDÍ**

### **D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI**

#### D.1.1 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

##### **Vlivy výstavby**

Negativní krátkodobé vlivy budou vyvolány pouze v průběhu výstavby kanalizace vznikem sekundární prašnosti ze stavebních prací a vznikem spalin ze spalování pohonných hmot projíždějících aut, či stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude však pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci záměru. Je ho možno považovat za obvyklé při podobných akcích za nevýznamné, časově omezené a v širší oblasti za únosné a odpovídající podmínkám regionu.

##### **Vlivy provozu**

V souvislosti z realizací záměru nebude provozován žádný významný bodový zdroj znečišťování ovzduší.

Nepředpokládá se ovlivnění klimatických poměrů území.

#### D.1.2 VLIV HLUKU A VIBRACÍ

Negativní krátkodobé vlivy hluku a vibrací budou působit pouze v průběhu výstavby kanalizace. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit opět jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

Podmínky pro vlastní realizaci stavby z hlediska minimalizace účinků hluku a vibrací je třeba projednat před zahájením prací s orgánem ochrany veřejného zdraví.

#### D.1.3 OSTATNÍ VLIVY

Ostatní vlivy, jako například záření se nepředpokládají.

#### D.1.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Realizace záměru nevyvolá žádné negativní vlivy na vodu, oproti současnému stavu znamená zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod.

#### D.1.5 VLIVY NA PŮDU

Realizací záměru nedojde k záboru ZPF.

#### D.1.6 VLIV NA FAUNU A FLORU

##### **Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy**

Realizace kanalizace v zastavěném území neohrožuje flóru a faunu v dotčeném území. Kanalizační potrubí bude ukládáno pod komunikace, případně chodníky. Plochy zeleně tak zůstanou ušetřeny a zásahy do nich, pokud k nim dojde, budou okrajovou záležitostí. Větší zásahy do zeleně budou představovat kanalizační přípojky pro jednotlivé objekty. V těchto případech však budou dotčeny především plochy trávníků, dřeviny jen výjimečně. Pokud bude při realizaci kanalizace v zastavěném území dodržena ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, budou vlivy stavby na flóru minimální.

Rovněž i vliv stavby kanalizace v zastavěném území na faunu bude zanedbatelný, což je dáno především tím, že kanalizace bude budována pod zpevněnými plochami. V případě zasažení ploch zeleně je ohrožen především epigeon, neboť ostatní živočichové (drobní savci, ptáci) takové místo opustí.

##### **Vlivy na zvláště chráněná území**

V lokalitě uvažovaného záměru se zvláště chráněná území nacházejí, avšak stavbou nejsou dotčena.

##### **Vlivy na lokality soustavy NATURA 2000**

Do prostoru sledovaného záměru ani do jeho blízkosti nezasahuje žádná vyhlášená ani navržená ptačí oblast ani žádná navržená evropsky významná lokalita soustavy *Natura 2000*.

##### **Vlivy na ÚSES**

Stavba stokové sítě nebude mít negativní vliv na ÚSES.

##### **Vlivy na VKP**

V řešené lokalitě se nachází potok Babačka a niva potoka Babačky. V rámci stavby úseků stokové sítě nedojde ke křížení potoka.

##### **Vlivy na krajinu**

Vzhledem k charakteru zamýšlené stavby a současného způsobu využívání okolní krajiny nepředpokládáme významné ovlivnění současného krajinného rázu řešeného území.

#### **D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI**

Rozhodujícími předpokládanými vlivy na obyvatelstvo, jsou prašnost, hluk a vibrace při vlastní výstavbě kanalizace v intravilánu obce Bory.

Z hodnocení předpokládané velikosti vlivů záměru vyplývá, že předpokládaná míra těchto vlivů je nevýznamná a nevyžaduje další zpracování odhadu a hodnocení zdravotních rizik (postup při hodnocení zdravotních rizik je dán „*Zásadami a postupy hodnocení a řízení zdravotních rizik v činnosti HS*“, stanovenými hlavním hygienikem ČR zn. HEM-300-6.9.01/24304 ze dne 6.9.2001).

Jako pozitivní je možno hodnotit přínos realizace záměru v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí. V rámci realizace záměru dojde ke zlepšení kvality životního prostředí v zájmové lokalitě, především z hlediska zlepšení kvality podzemních a povrchových vod a zlepšení sociálně – zdravotních a hygienických podmínek obyvatel. Realizace si vyžádá velmi omezené či žádné kácení vzrostlé zeleně, nicméně nelze vyloučit částečný vliv zemních prací na kořenové systémy dřevin v dané lokalitě.

Další činností výstavby stokové sítě nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability, realizací záměru nebude narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flora, záměr se nedotkne historických ani kulturních památek.

Uskutečnění záměru je možno ve vztahu k obyvatelstvu hodnotit i jako přínos dočasné nabídky pracovních míst při realizaci záměru.

### **D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE**

Není předpoklad vyvolání žádných negativních vlivů, vyvolaných realizací záměru, přesahujících státní hranice.

### **D.4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ**

S přihlédnutím k charakteru posuzovaného záměru, je navrženo, pro zajištění požadavků ochrany životního prostředí, postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami. Podmínky jsou specifikovány pro fáze přípravy a vlastní činnosti záměru “Obec Bory – stoková síť 2. etapa”.

#### **Z hlediska ochrany ovzduší:**

- Zajistit účinná opatření ke snížení sekundární prašnosti (kropení, úklid) při výstavbě úseků stokové sítě v intravilánu obce Bory.
- Věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti území v návaznost na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů, zabezpečit odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla
- Odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů
- Provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě
- Minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti

#### **Z hlediska zneškodňování odpadů:**

- Produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou
- Odpady předávat pouze oprávněným osobám
- Zajistit pravidelné odvážení výkopových zemin, minimalizovat jejich dobu skladování
- Po výstavbě kanalizace provést úpravu povrchu do původního stavu

Při provozování záměru musí být dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č.381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

#### **Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:**

- Látky, které by mohly ohrozit kvalitu vod, je nutné skladovat v předepsaných obalech a kontejnerech a způsobem, který odpovídá požadavkům na skladování chemických látek a shromažďování odpadů
- Mít k dispozici sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky a rezervní prázdné obaly pro možnou výměnu porušeného obalu
- V případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa

#### **Z hlediska hluku a vibrací:**

- Stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době
- Minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti
- Kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat

Podmínky pro vlastní výstavbu kanalizace z hlediska minimalizace účinků hluku a vibrací v intravilánu obcí je třeba projednat před zahájením prací s orgánem ochrany veřejného zdraví. Dodržovat schválené technologické postupy tak, aby byly minimalizovány negativní vlivy při výstavbě kanalizace v intravilánu obce.

### **Z hlediska ochrany přírody:**

- Stavební práce provádět s maximální možnou šetrností
- Projednat s příslušným úřadem požadavek na odstranění vzrostlé zeleně
- Při realizaci stavby je nutné respektovat ustanovení ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

### **Ve fázi provozu:**

- Před zásypem položených rozvodů provést jejich vizuální kontrolu
- V rámci kolaudace kanalizace provést tlakové zkoušky v souladu s příslušnou ČSN
- Vypracovat provozní řád (kanalizační řád), zabezpečit jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem
- Čištění kanalizace provádět v souladu s provozním řádem kanalizace a dle potřeby

### **Kompenzační opatření**

Není předpokládána potřeba žádných kompenzačních opatření.

## **D.5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ**

Neurčitosti jsou vesměs technického charakteru a jejich vyřešení v další fázi přípravy záměru a vlastní činnosti je fází přípravy posuzovaného záměru. Nemají vliv na formulaci závěrů a hodnocení předpokládaných vlivů na životní prostředí.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Záměr je zpracován v jedné variantě – realizace záměru dle projektu „Obec Bory – stoková síť 2. etapa“, *PROVOD s.r.o., leden 2007*. Jiná varianta nebyla předložena.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Dále jsou uvedeny mapové přílohy oznámení EIA:

Příloha 1 – Vodohospodářská mapa M 1 : 50 000

Příloha 2 – Přehledná situace stavby M 1 : 5 000

Příloha 3 – Územní plán hlavní výkres, obce Bory M 1 : 5 000

## **G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Realizací záměru „Obec Bory – stoková síť 2. etapa“ bude nově budovaná stoková síť, která bude tvořena novými úseky splaškové gravitační a tlakové kanalizace, jednotné gravitační kanalizace, veřejnými částmi kanalizačních přípojek a úseky gravitační dešťové kanalizace. Gravitační dešťová kanalizace nebude napojena na ČOV.

Celková délka všech splaškových stok bez rozlišení dimenze bude 4.028,5 m. Celková délka veřejných částí kanalizačních přípojek na splaškové kanalizaci bude 660 m. Na stokové síti je navržena 1 čerpací stanice.

Realizace akce přispěje ke zlepšení kvality vody v toku Babačka, následně také vod v toku Oslava a v přilehlých rybnících. Stavba bude mít pozitivní vliv na vodárenskou nádrž Mostišť.

Jako negativní dopad posuzovaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí jsou emise hluku od stavebních strojů, vozidel a stavebních prací, emise do ovzduší ze stavebních mechanismů a nákladních automobilů, produkce odpadů, snížení faktoru pohody obyvatel. Toto jsou však obvyklé jevy, které přináší stavební činnost do území.

Vlivy realizace záměru nejsou příliš významné a nemají negativní vliv na kvalitu životního prostředí v obci Bory. V malé míře se projeví po časově omezenou dobu výstavby především podél tras projektované trasy kanalizace.

Realizace záměru ve svém konečném důsledku přispěje k modernizaci kanalizačního systému v obci, k ekologickému zneškodňování splaškových odpadních vod vznikajících v oblasti obce Bory a bude významným přínosem pro rozvoj infrastruktury obce.

Záměr neznamená zásah do funkčního využití území a nevyvolává negativní změny do infrastruktury posuzovaného území.

## **H. PŘÍLOHA**

- HA. Vyjádření stavebního úřadu na MÚ ve Velkém Meziříčí z hlediska souladu se schválenou ÚPD
- HB. Stanovisko Krajského úřadu Vysočina, Orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1. zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Do prostoru sledovaného záměru ani do jeho blízkosti nezasahuje žádná vyhlášená ani navržená ptačí oblast ani žádná navržená evropsky významná lokalita soustavy *Natura 2000*.

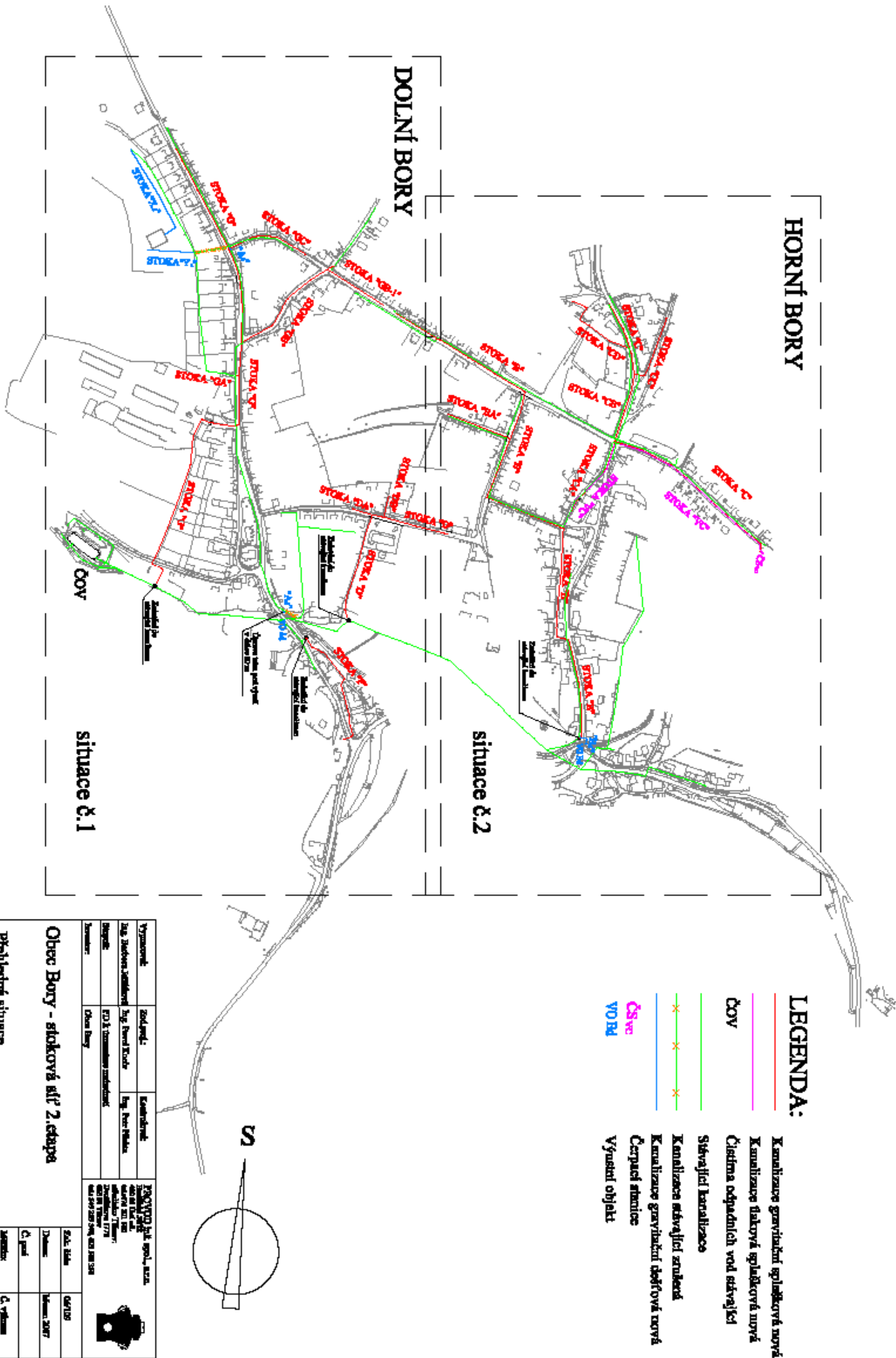
V této souvislosti tedy realizace posuzovaného záměru nevyžaduje stanovisko orgánu ochrany přírody podle zákona o ochraně přírody č. 114/1992 Sb. ve znění zák.č. 218/2004 Sb., § 45i, odst. (1).

V Tišnově, dne 20. 4. 2007

Dana Jašková

„Obec Bory – stoková síť 2. etapa“  
 Oznámení ke zjišťovacímu řízení

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)



„Obec Bory – stoková síť 2. etapa“  
Oznámení ke zjišťovacímu řízení  
pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zpracováno dle přílohy č.3)

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA  
Odbor životního prostředí  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika  
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Dodejkou:

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.  
středisko Tišnov  
Dvořáčkova 1778  
666 01 Tišnov

Váš dopis značky/ze dne 11. dubna 2007	Číslo jednací KUJI 24089/2007 OZP 60/2007 La/111	Vyřizuje/telefon Kristýna Látalová 564 602 508	V Jihlavě dne 13. dubna 2007
---	--	--	---------------------------------

### Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) po posouzení záměru

„**Obec Bory – stoková síť 2. etapa**“ (rozšíření stávající stokové sítě části Dolní Bory a úplné odkanalizování části Horní Bory; nové úseky kanalizace napojené na ČOV budou pouze splaškové),

podaného dne 12. dubna 2007 společností PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o., se sídlem Hrnčířská 56/12, 400 01 Ústí nad Labem, střediskem Tišnov, Dvořáčkova 1778, 66601 Tišnov,

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

#### **záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (Natura 2000).**

Toto stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona) a nelze proti němu podat odvolání. Toto stanovisko, vztahující se k výše jmenovanému konkrétnímu záměru, má neomezenou platnost.

Krajský úřad  
kraje Vysočina  
odbor životního prostředí  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Ing. Kristýna Látalová  
úředník odboru životního prostředí

**Městský úřad Velké Meziříčí**  
**ODBOR VÝSTAVBY A REGIONÁLNÍHO ROZVOJE**

Radnická 29/1, 594 13 Velké Meziříčí, tel.: 566 501 111, fax : 566 521 657

Č.j.: VÝST/14966/2007/964/04-kunca

Dne: 16.04.2007  
Vyřizuje: Kunčarová Petra  
Telefon: 566 501 137  
e-mail: kuncarova@mestovm.cz

**OBEC BORY**  
**Bory 232**  
**594 61 Bory**

**VĚC: VYJÁDŘENÍ POŘIZOVATELE ÚPO BORY K AKCI: OBEC BORY – STOKOVÁ SÍŤ 2. ETAPA**

Městský úřad Velké Meziříčí, odbor výstavby a regionálního rozvoje pořizuje na základě žádosti obce Bory územní plán této obce. Byla nám předložena projektová dokumentace k územnímu rozhodnutí na akci: Obec Bory – stoková síť 2. etapa. Z hlediska územního plánování vydáváme k předmětné akci toto vyjádření.

Obec Bory nemá k dnešnímu dni schválenou územně plánovací dokumentaci (územní plán obce, regulační plán). V současné době je zpracován a projednán Koncept ÚPO Bory. Projektová dokumentace předmětné akce přebírá řešení z Konceptu ÚPO Bory téměř v celém rozsahu, pouze v některých úsecích došlo k menším úpravám trasy sítě. Proti tomuto řešení nemáme námítky. Po vydání územního rozhodnutí bude řešení převzato a zpracováno do Návrhu ÚP Bory.

S pozdravem

**MĚSTSKÝ ÚŘAD**  
594 13 VELKÉ MEZIŘÍČÍ  
13

Vedoucí odboru výstavby  
a regionálního rozvoje

Ing. Antonín Kozina

