**B.1.SO KB4.01abcde – Rekonstrukce koryta**

**(kat. B.1.1.1.- opatření na zemědělské půdě)**

Všechna navrhovaná či řešená opatření vycházejí ze zpracovaných listů terénního průzkumu, které jsou přílohou A. Analytická část a jsou zobrazena v příloze [B.3.1 Přehledná situace navrhovaných opatření](file:///\\sr005cz.sindlar.cz\world\CZECH_REPUBLIC\03_VYROBA\20170007_SLUKNOV_SOP_ROZANSKY\05_navrhova\02_Text\B_NAVRHOVA_CAST_KOMPLET\PRILOHY\NAVRHY_OPATRENI\B.3.1_Prehledna_situace_opatreni.pdf).

# Návrh opatření

## popis SOUČASNÉHO STAVU

Jedná se o opatření v povodí kritického bodu KB4. Jedná se o povodí v horní části zalesněné duby a buky a v dolní zemědělsky využívané, které je ukončeno Zlivským rybníkem v místní části Libáně – Zlivi. Povodí tvoří dva přítoky, kde na severním jsou umístěny dva rybníky a na jižním se nenachází žádný. Historicky zde byly níže ještě další dva rybníky jeden na soutoku (na obr. 01c a 01d) a jeden pod ním. Stávající rybníky jsou zanesené a příliš neudržované bez řádného bezpečnostního přepadu (náznaky existence). Rybníky využívají rybáři. Koryta vodních toků mezi půdními bloky jsou technická s lichoběžníkovým profilem s šířkou kynety 1 až 2 m a hloubkou 1 – 1.25 m. Stabilizace koryt byla provedena z důvodu zaústění plošné drenáže. Zlivský rybník byl nově zrekonstruován a odtokové koryto bylo vyčištěno a vysekáno. Průtočný profil je však nekapacitní. Propustek pod silnicí není rovněž v dobrém technickém stavu.



obr. 1 – Situace navržených opatření v KB4

## POPIS NÁVRHU

Komplexní návrh v KB 4 v sobě zahrnuje rekonstrukci rybníků (oprava hráze, odbahnění a doplnění bezpečnostními přelivy) a úpravu koryt vodních toků ve smyslu zpomalení odtoku vody. Ve Zlivi se navrhuje neškodné provedení povodňového průtoku z povodí KB 4. Tento list opatření se věnuje úpravě koryt.



obr. 2 – Vložení retenčních prvků do stávajícího koryta

## Parametry opatření

Jednotlivé úseky vodního toku jsou rozděleny na 5 úseků a až e. Návrh předpokládá, že v dolní části (01a) bude koryto jen vyčištěno a retenční prvky do něj vkládány nebudou z důvodu malého sklonu a chybějící rezervy v kapacitě. Ostatní úsek mají retenční prvky navržené v různých odstupových vzdálenostech a o různé výšce. Návrh byl proveden tak, aby koryta postačila na provedení stoleté vody. Přehrážky v korytě budou tvořeny buď kamennou rovnaninou frakce 63/125 nebo vyskládány z gabiónů. Příčný profil v případě rovnaniny bude tvaru lichoběžníka (jako hráz). Přelivná hrana může být uprostřed nejnižší (zaoblená) tj. ve tvaru misky. Hrázky je nutné vkládat do koryta mimo místa zaústění drénů.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id opatření** | **šířka kynety**  **(m)** | **min.hloubka**  **(m)** | **sklon svahů** | **výška ret.prvku**  **(m)** | **vzdálenost**  **(m)** |
| **KB4.01a** | 2.0 | 1.2 | 1:2 | 0 | 0 |
| **KB4.01b** | 1.0 | 1.1 | 1:2 | 0.3 | 30 |
| **KB4.01c** | 1.0 | 1.0 | 1:2 | 0.5 | 25 |
| **KB4.01d** | 1.0 | 1.1 | 1:2 | 0.5 | 30 |
| **KB4.01e** | 1.0 | 1.0 | 1:2 | 0.5 | 40 |

### Souhrnné výsledky efektivity opatření

Opatření částečně zpomalí soustředěný odtoky koryty vodních toků a podpoří vsakování. Retenční prvky by měli částečně vodu propouštět, dokud nedojde k zanesení mezer mezi kameny. Poté dojde k trvalému vzdutí v kaskádě drobných zdrží. Funkce plošného odvodnění by tímto způsobem neměla být porušena. Jeho funkce bude zachována a pouze za srážkových událostí a nějakou dobu po nich bude odtok z drénů omezen mírným zpětným vzdutím.

### Územní střety

Celé povodí KB4 spadá do archeologického naleziště nazvaného „zbytek území“, kdy hlavními nalezišti jsou intravilány místních částí včetně Zlivi. KB4.01b protíná radioreléová trasa. Jiné střety nebyly identifikovány.

Územní střety zobrazeny v podrobné situaci - příloha [1](file:///D:\SYKORA_PRACOVNI\3499_SOP_Rozansky_p_Sluknov\05_TEXT\B_navrhova_cast\Prilohy\NAVRHY_OPATRENI\B.3.%2001\B.3.SO%2001.1_podrobna_situace.pdf).

## Majetkoprávní situace

Celkem je navrženým opatřením dotčeno 65 pozemků (viz. následující tabulka).

|  |  |
| --- | --- |
| **Id opatření** | **Počet pozemků** |
| KB4.01a | 6 |
| KB4.01b | 23 |
| KB4.01c | 6 |
| KB4.01d | 16 |
| KB4.01e | 14 |

Opatření je navrženo ve stávající trase koryta, ale pozemky pod ním jsou ve vlastnictví soukromých osob nebo zemědělských společností. Podrobnější vlastnická struktura je zobrazena v tabulce níže.

| **Opatření** | **Název KU** | **Kód KU** | **Parc.č.** | **Typ záboru** | **Podíl** | **Vlastník** | **Adresa** | **Plocha** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KB4.01a | Zliv u Libáně | 793281 | 289/10 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 139.9 |
| KB4.01a | Zliv u Libáně | 793281 | 289/7 | trvalý | 1 | SJM Fuchs Jan a Fuchsová Irena | Podskalská 1356, 28002 Kolín | 97.4 |
| KB4.01a | Zliv u Libáně | 793281 | 289/9 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 84.4 |
| KB4.01a | Zliv u Libáně | 793281 | 289/14 | trvalý | 1 | SJM Fuchs Jan a Fuchsová Irena | Podskalská 1356, 28002 Kolín | 82.7 |
| KB4.01a | Zliv u Libáně | 793281 | 289/8 | trvalý | 1/3 | Bohuslav Jan | Nad Hřištěm 592, 50723 Libáň | 42.4 |
| KB4.01a | Zliv u Libáně | 793281 | 289/8 | trvalý | 1/3 | Bohuslav Jiří | Seidlova 476/8, 14200 Praha | 42.4 |
| KB4.01a | Zliv u Libáně | 793281 | 289/8 | trvalý | 1/3 | Říhová Markéta | Emlerova 147, 50723 Libáň | 42.4 |
| KB4.01a | Zliv u Libáně | 793281 | 432/1 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 6.2 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 392/1 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 645.3 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 289/13 | trvalý | 1 | Bradáč Miroslav | Janouchova 659/11, 14900 Praha | 340.9 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 289/2 | trvalý | 1 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 313.8 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 392/6 | trvalý | 1/2 | Svobodová Dana | č.p. 27, 50601 Jinolice | 220.1 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 392/6 | trvalý | 1/2 | Votrubec Jiří | Zliv č.p. 1, 50723 Libáň | 220.1 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 392/4 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 149.8 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 392/5 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 91.8 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 395/1 | trvalý | 1 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 73.5 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 393/8 | trvalý | 1/2 | Svobodová Dana | č.p. 27, 50601 Jinolice | 40.5 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 393/8 | trvalý | 1/2 | Votrubec Jiří | Zliv č.p. 1, 50723 Libáň | 40.5 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 392/8 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 39.5 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 289/10 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 27.7 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 392/3 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 24.8 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 289/11 | trvalý | 1 | Šebek Jiří | Kolonie 212, 29404 Dolní Bousov | 15.0 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 360/3 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 14.2 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 392/2 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 12.4 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 289/12 | trvalý | 1 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 9.8 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 396/26 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 6.7 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 393/3 | trvalý | 1 | Bradáč Miroslav | Janouchova 659/11, 14900 Praha | 4.5 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 393/9 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 3.1 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 360/2 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 2.9 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 396/1 | trvalý | 1 | Bradáč Miroslav | Janouchova 659/11, 14900 Praha | 1.5 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 393/5 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 0.5 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 395/3 | trvalý | 1 | Bradáč Miroslav | Janouchova 659/11, 14900 Praha | 0.3 |
| KB4.01b | Zliv u Libáně | 793281 | 431/7 | trvalý | 1 | Šebek Jiří | Kolonie 212, 29404 Dolní Bousov | 0.0 |
| KB4.01c | Zliv u Libáně | 793281 | 392/8 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 831.2 |
| KB4.01c | Zliv u Libáně | 793281 | 392/10 | trvalý | 1 | Šolc Petr | Chudoplesy č.p. 99, 29401 Bakov nad Jizerou | 153.6 |
| KB4.01c | Zliv u Libáně | 793281 | 392/9 | trvalý | 1/3 | Hejdrychová Jaroslava | Husova 132, 50732 Kopidlno | 138.1 |
| KB4.01c | Zliv u Libáně | 793281 | 392/9 | trvalý | 1/6 | Plesar Josef | Zliv č.p. 58, 50723 Libáň | 138.1 |
| KB4.01c | Zliv u Libáně | 793281 | 392/9 | trvalý | 1/3 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 138.1 |
| KB4.01c | Zliv u Libáně | 793281 | 392/9 | trvalý | 1/6 | Plesar Luboš | Prachovská 365, 50601 Jičín | 138.1 |
| KB4.01c | Zliv u Libáně | 793281 | 347/1 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 24.3 |
| KB4.01c | Zliv u Libáně | 793281 | 360/2 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 1.5 |
| KB4.01c | Zliv u Libáně | 793281 | 347/5 | trvalý | 1 | Šolc Pavel Ing. | Okružní 414, 29306 Bradlec | 0.1 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 360/2 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 545.5 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 360/6 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 323.0 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 360/9 | trvalý | 1/2 | Votrubec Jiří | Zliv č.p. 1, 50723 Libáň | 316.4 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 360/9 | trvalý | 1/2 | Svobodová Dana | č.p. 27, 50601 Jinolice | 316.4 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 360/10 | trvalý | 1 | Kučerová Marie | Křešice č.p. 21, 50723 Libáň | 310.8 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 360/8 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 277.2 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 352/1 | trvalý | 1/2 | Votrubec Jiří | Zliv č.p. 1, 50723 Libáň | 20.9 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 352/1 | trvalý | 1/2 | Svobodová Dana | č.p. 27, 50601 Jinolice | 20.9 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 360/7 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 20.1 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 360/3 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 17.3 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 347/1 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 11.0 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 302/7 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 10.5 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 392/8 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 7.5 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 352/2 | trvalý | 1 | Kučerová Marie | Křešice č.p. 21, 50723 Libáň | 4.6 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 302/17 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 1.6 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 477 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 1.1 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 352/3 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 0.2 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 347/11 | trvalý | 1/2 | Votrubec Jiří | Zliv č.p. 1, 50723 Libáň | 0.0 |
| KB4.01d | Zliv u Libáně | 793281 | 347/11 | trvalý | 1/2 | Svobodová Dana | č.p. 27, 50601 Jinolice | 0.0 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 292/1 | trvalý | 1 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 1009.9 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 292/3 | trvalý | 1/2 | Hlubuček Zdeněk | Průběžná 1825/61, 10000 Praha | 917.5 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 292/3 | trvalý | 1/2 | Konůpková Hana | Průběžná 1825/61, 10000 Praha | 917.5 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 289/2 | trvalý | 1 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 529.8 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 240/4 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 351.0 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 292/2 | trvalý | 1 | Šolc Petr | Chudoplesy č.p. 99, 29401 Bakov nad Jizerou | 83.5 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 455 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 39.9 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 286/1 | trvalý | 1 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 17.4 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 240/3 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 15.4 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 256/6 | trvalý | 1 | První zemědělská Záhornice, a.s. | Hlavní 204, 28903 Záhornice | 11.5 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 289/10 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 7.0 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 240/1 | trvalý | 1/2 | Hlubuček Zdeněk | Průběžná 1825/61, 10000 Praha | 6.2 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 240/1 | trvalý | 1/2 | Konůpková Hana | Průběžná 1825/61, 10000 Praha | 6.2 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 289/6 | trvalý | 1 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 2.2 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 395/1 | trvalý | 1 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 2.0 |
| KB4.01e | Zliv u Libáně | 793281 | 302/4 | trvalý | 1 | Páv Otakar | Seifertova 519, 50601 Jičín | 0.7 |

# Přílohy

* Textová část - B.1.SO.KB4.01 – tato zpráva
* Tabulkové a grafické přílohy – jsou součástí této zprávy
* Grafická část:
  + [B.3.SO.KB4.01abcde.1](file:///D:\Pracovni\3706_AOP_Mrlina\text\SO\B.3.SO.KB1.01abc.1_Podrobna_situace.pdf) – Podrobná situace navrhovaného opatření
  + B.3.SO.KB4.01abcde.2 – Podélný profil - vzhledem k charakteru opatření nebyl zpracován
  + B3.SO.KB4.01abcde.3 – Vzorový řez – vzhledem k charakteru opatření nebyl zpracován