**B.1.SO KB3.01a – 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 KB3. Jedná se o povodí v horní části zalesněné s prudkými svahy a v dolní části zemědělsky využívané. Území se nachází nad městem Libáň na pravém břehu Libáňského potoka a svažuje se směrem k továrně Antolin Libáň. Pole s plošným a liniovým odvodněním jsou svedeny příkopy do bývalého cukrovarnického rybníka. Uzávěrový profil leží mezi areálem cukrovaru a továrnou. Pozemky pod kritickým bodem jsou nepřístupné (oplocené soukromé pozemky). Odtok z rybníka je zatrubněn a zaústěn do Libáňského potoka. Bezpečnostní přeliv na rybníce patrně není žádný.



obr. 1 – Situace navržených opatření v KB3

## POPIS NÁVRHU

Komplexní návrh v KB 3 v sobě zahrnuje retenční přehrážku se svodným průlehem a úpravu koryt vodních toků (svodných příkopů) ve smyslu zpomalení odtoku vody. V Libáni se navrhuje doplnění rybníka bezpečnostním přelivem se zatrubněním odpadním kanálem. Tento list opatření se věnuje úpravě koryt.

Vodní tok, respektive svodný příkop nebyl rozdělen na více částí. Návrh předpokládá, že v dolní části (pod soutokem s navrženým svodným průlehem od retenční přehrážky) bude koryto vyčištěno od sedimentů a tvar koryta bude upraven a rozšířen tak, aby využil celou šířku mezi půdními bloky (cca 8 m). Dle výpočtu by bylo navržené koryto schopné převést i stoletý průtok. Při požadavku na převedení jen Q20 je vhodné zbývající kapacitu využít na retenci a do profilu osadit kamenné přehrážky. Koryto by mělo být zatravněné a do svahů je vhodné vysadit stromy, nebo ponechat stávající. Keřový porost by se měl držet u břehové čáry. Kapacita profilu se při doplnění zelení sice sníží, ale ekologická hodnota se zvýší, navíc původní koryto má kapacitu menší. Koryto se předpokládá během roku spíše suché. Při požadavku na oživení (při zachování kapacity Q100) je vhodné ve dně provést například cca po 20 m terenní sníženiny (do 0,5 m) čímž vznikne prostor pro malé tůňky, které se naplní vodou jen za srážkových událostí a postupně se budou zasakovat a odpařovat.

V horním úseku jsou retenční prvky navrženy tak, aby koryto stačilo provést dvacetiletý průtok. 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.



obr. 2 – Vložení retenčních prvků do stávajícího koryta

## Parametry opatření

Návrh úpravy koryt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry upraveného koryta – dolní** | | |
| podélný sklon | 0.008 |  |
| šířka ve dně | 1 | m |
| šířka v hladině | 7.6 | m |
| sklon svahů | 1:3 |  |
| průtok | 7.4 | m3/s |
| spočtená hloubka | 1.1 | m |
| návrhová hloubka | 1.1 | m |

Horní část koryta má vyšší sklon a kapacita nad připojením průlehu je potřeba 2 m3/s. Zarostlý příkop má v současnosti hloubku cca 0,5 m.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametry upraveného koryta - horní** | | |
| podélný sklon | 0.008 - 0.016 |  |
| šířka ve dně | 1 | m |
| šířka v hladině | 4.6 – 5,0 | m |
| sklon svahů | 1:2 |  |
| průtok | 2.0 | m3/s |
| spočtená hloubka | 0.6 - 0.7 | m |
| návrhová hloubka | 0.9 – 1.0 | m |

Návrh retenčních prvků

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id opatření** | **šířka kynety**  **(m)** | **min.hloubka**  **(m)** | **sklon svahů** | **výška ret.prvku**  **(m)** | **vzdálenost**  **(m)** |
| **KB3.01a** | 1.0 | 1.1 | 1:3 | 0 | 0 |
| **KB3.01a** | 1.0 | 0.9 – 1.0 | 1:2 | 0.3 | 20 - 30 |

### Souhrnné výsledky efektivity opatření

Opatření částečně zpomalí soustředěný odtoky koryty vodních toků a podpoří vsakování. Retenční prvky by měly částečně vodu propouštět, dokud nedojde k zanesení mezer mezi kameny. Poté dojde k trvalému vzdutí v kaskádě drobných zdrží. To ale platí pouze za srážkových epizod a jen krátkodobě, než se voda zasákne nebo odpaří.

### Územní střety

Celé povodí KB3 spadá částečně do archeologického naleziště nazvaného „zbytek území“, kdy hlavními nalezišti jsou intravilány místních částí včetně Libáně. Dolní úsek koryta prochází napříč archeologickým nalezištěm nazvaným „továrna Plastimat“. Koryto přechází nadzemní vedení 35 kV a sloup stojí hned vedle koryta. Přes KB3 vede 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 22 pozemků.

Opatření je navrženo ve stávající trase koryta a pozemky pod ním jsou ve vlastnictví Státního pozemkového úřadu. Dále se zde vyskytují pozemky soukromých osob, továrny a Úřadu zastupování státu ve věcech majetkových. Podrobnější vlastnická struktura je zobrazena v tabulce níže.

| **Opatření** | **Název KU** | **Kód KU** | **Parc.č.** | **Typ záboru** | **Podíl** | **Vlastník** | **Adresa** | **Plocha** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 418/9 | trvalý | 1 | Smutný Jaroslav | Zlámaná 153, 28903 Záhornice | 750.9 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 580/3 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 496.8 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 577/3 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 222.8 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 577/5 | trvalý | 1 | ANTOLIN LIBAN, s.r.o. | Komenského 30, 50723 Libáň | 212.9 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 561/1 | trvalý | 1 | Matoušek Václav Ing. | Budovatelská 888, 28903 Městec Králové | 160.4 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 578/2 | trvalý | 1 | ANTOLIN LIBAN, s.r.o. | Komenského 30, 50723 Libáň | 159.9 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 580/2 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 123.1 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 561/12 | trvalý | 1 | Matoušek Václav Ing. | Budovatelská 888, 28903 Městec Králové | 119.4 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 580/5 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 99.8 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 623/22 | trvalý | 1 | Matoušek Václav Ing. | Budovatelská 888, 28903 Městec Králové | 61.9 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 1507 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 58.8 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 580/4 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 49.1 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 592/3 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 27.6 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 623/27 | trvalý | 1 | Matoušek Václav Ing. | Budovatelská 888, 28903 Městec Králové | 23.0 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 578/6 | trvalý | 1 | ANTOLIN LIBAN, s.r.o. | Komenského 30, 50723 Libáň | 20.2 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 580/1 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 15.2 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 578/3 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 13.3 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 578/5 | trvalý | 1 | Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových | Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha | 7.0 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 572/2 | trvalý | 1 | Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových | Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha | 4.3 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 578/4 | trvalý | 1 | Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových | Rašínovo nábřeží 390/42, 12800 Praha | 3.2 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 577/1 | trvalý | 1 | ANTOLIN LIBAN, s.r.o. | Komenského 30, 50723 Libáň | 1.1 |
| KB3.01a | Libáň | 681679 | 592/7 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 0.5 |

# Přílohy

* Textová část - B.1.SO.KB3.01a.01 – tato zpráva
* Tabulkové a grafické přílohy – jsou součástí této zprávy
* Grafická část:
  + [B.3.SO.KB3.01a.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.KB3.01a.2 – Podélný profil - vzhledem k charakteru opatření nebyl zpracován
  + B3.SO.KB3.01a.3 – Vzorový řez – vzhledem k charakteru opatření nebyl zpracován