**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 svodnému průlehu od retenční přehrážky.

Svodný průleh je navržen tak, aby převedl stoletý průtok, jelikož u retenční přehrážky je obdobně navržen nouzový bezpečnostní přeliv. Při požadavku na nižší QN se doporučuje velikost průlehu ponechat a vložit do něj příčné retenční prvky, které vytvoří kaskádu drobných zdrží. Za větších srážek pak dojde k jejich zaplnění a postupnému zasakování či odpařování.



obr. 2 – Příklad retenčních prvků v mělkém silničním příkopu

Průleh by mohl být oživen liniovým stromořadím umístěným přímo na ose průlehu. Stromy tak budou za srážkových epizod zavlažovány a odtokové poměry by to příliš snížit nemělo. Vegetace by měla být osazena mimo zpětná vzdutí retenčních prvků, což bude cca 10 m. Trasa průlehu vede po zemědělských pozemcích a podél přístupové cesty až ke svodnému příkopu.

## Parametry opatření

Návrh svodného průlehu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Q100** | | **Q20** |
| podélný sklon | 0.021 |  | 0.021 |
| šířka ve dně | 0 | m | 0 m |
| sklon svahů | 1:3 |  | 1:3 |
| průtok | 5.2 | m3/s | 3 m3/s |
| spočtená hloubka | 0.95 | m | 0.75 m |
| návrhová hloubka | 1 | m | 1.0 m |

Návrh retenčních prvků při návrhové kapacitě průlehu Q20– kamenná hrázka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id opatření** | **šířka kynety**  **(m)** | **min.hloubka**  **(m)** | **sklon svahů** | **výška ret.prvku**  **(m)** | **vzdálenost**  **(m)** |
| **KB3.02a** | 0 | 1.0 | 1:3 | 0.3 | 20 |



obr. 3 – Vzorový příčný řez svodným průlehem

### Souhrnné výsledky efektivity opatření

Opatření částečně zpomalí soustředěný odtok, který při stávajícím stavu odtéká po orné půdě bez jakékoliv protierozní ochrany. Zatravněný průleh společně s retenční přehrážkou podpoří vsakování a významně zpomalí odtok srážek o nižší n-letosti (do Q20). Retenční prvky v průlehu 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. Po většinu roku bude průleh zcela suchý.

### Územní střety

Celé povodí KB3 spadá do archeologického naleziště nazvaného „zbytek území“, kdy hlavními nalezišti jsou intravilány místních částí včetně Libáně. 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 15 pozemků.

Opatření je navrženo ve zcela nové trase vedoucí přes zemědělské pozemky. Vlastníci jsou převážně soukromé osoby, továrna a malou část vlastní SPÚ a obec. Podrobnější vlastnická struktura je zobrazena v tabulce níže.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opatření** | **Název KU** | **Kód KU** | **Parc.č.** | **Typ záboru** | **Podíl** | **Vlastník** | **Adresa** | **Plocha** |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/34 | trvalý | 1 | Drbohlavová Václava | Lindnerova 187, 50723 Libáň | 817.8 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/1 | trvalý | 1 | ANTOLIN LIBAN, s.r.o. | Komenského 30, 50723 Libáň | 335.8 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/27 | trvalý | 1 | Matoušek Václav Ing. | Budovatelská 888, 28903 Městec Králové | 199.4 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/24 | trvalý | 1 | Matoušek Václav Ing. | Budovatelská 888, 28903 Městec Králové | 164.5 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/25 | trvalý | 1 | Matoušek Václav Ing. | Budovatelská 888, 28903 Městec Králové | 160.1 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 1507 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 151.7 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/28 | trvalý | 1 | Matoušek Václav Ing. | Budovatelská 888, 28903 Městec Králové | 96.6 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/29 | trvalý | 1/2 | Čapková Svatava | Radeč č.p. 183, 54232 Úpice | 52.1 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/29 | trvalý | 1/4 | Vaněk Petr | Proškova 1289, 51741 Kostelec nad Orlicí | 52.1 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/29 | trvalý | 1/4 | Vaněk Pavel | Mírová 1438, 51601 Rychnov nad Kněžnou | 52.1 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 580/5 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 25.4 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 623/30 | trvalý | 1 | Matoušek Václav Ing. | Budovatelská 888, 28903 Městec Králové | 20.9 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 1506 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 17.0 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 580/3 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 12.2 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 391/2 | trvalý | 1 | Město Libáň | náměstí Svobody 36, 50723 Libáň | 1.4 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 580/4 | trvalý | 1 | Státní pozemkový úřad | Husinecká 1024/11a, 13000 Praha | 0.5 |
| KB3.02a | Libáň | 681679 | 370/2 | trvalý | 1 | Lemberková Radka | č.p. 90, 50713 Dřevěnice | 0.2 |

# Přílohy

* Textová část - B.1.SO.KB3.02a.01 – tato zpráva
* Tabulkové a grafické přílohy – jsou součástí této zprávy
* Grafická část:
  + [B.3.SO.KB3.02a.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.KB3.02a.2 – Podélný profil - vzhledem k charakteru opatření nebyl zpracován
  + B3.SO.KB3.02a.3 – Vzorový řez – uveden v textu