

A. Průvodní zpráva

Stavba : **Revitalizace slepého ramene Slaník**

Investor : **Revita CZ, o.p.s., V Lipkách 96, 386 01 Strakonice**

Datum : **9/2017**

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby : **Revitalizace slepého ramene Slaník**

b) Místo stavby : Slaník

Obec: : Slaník
Katastrální území : Slaník
Okres : Strakonice
Obec III. typu : Městský úřad Strakonice
Kraj : Jihočeský
ČHP : 1-08-02-050
Hlavní tok : Otava
Číslo akce PVL : 26580/2015-PVL 22

c) Předmět projektové dokumentace

Projektová dokumentace řeší revitalizaci slepého ramene jako významného krajinného prvku v povodí řeky Otavy. Revitalizace bude provedena formou obnovy slepého ramene s vytvořením 4 tůní. Stavba bude realizována ve volné krajině cca 0,15 km J od okraje zastavěné části obce Slaník.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ :

Název a sídlo : Revita CZ o.p.s., V Lipkách 96, 386 01 Strakonice

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant : Ekoservis, Široká 8, 370 01 České Budějovice.

Zodpovědný projektant : Ing. Karel Meruňka, ČKAIT 0100318

Zhotovitel stavby : Na základě výběrového řízení

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Jednotlivé části projektové dokumentace byly zpracovány na základě těchto podkladů :

Základní vodohospodářská mapa v měřítku 1:50 000

Základní mapa v měřítku 1:10 000

Údaje z katastru nemovitostí (mapy, LV informace o parcelách)

Výškopisné a polohopisné zaměření staveniště provedené firmou Berka Geodet, geodetické práce České Budějovice

Vyjádření správců sítí :

Ministerstvo obrany, odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovitě infrastruktury OÚZ Praha,

E.on servisní s.r.o., RCDS Písek – elektrická síť a plyn

CETIN a.s. – Česká telekomunikační infrastruktura

Český rybářský svaz, Jihočeský územní svaz Boršov nad Vltavou
ČEVAK, České Budějovice
Povodí Vltavy České Budějovice, středisko Horní Vltava České Budějovice
Vyjádření organizací státní správy a samosprávy :
Krajský úřad Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví
Městský úřad Strakonice, odbor životního prostředí
Obec Slaník
Požadavky stavebníka
Rozbor těžené zeminy na zdravotní nezávadnost
Průzkum budoucího staveniště

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Revitalizace slepého ramene se nachází v nezastavěném, přírodě blízkém území obce Slaník, za pravým břehem řeky Otavy, na pozemcích p.č. KN 349/1, 349/2, 349/3, 349/4, 395/1, 395/6 a 395/13 o celkové rozloze 1,2020 ha.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková zóna, rezervace atd.)

Stavba se nenachází v chráněném území podle jiných právních předpisů a je situována v záplavovém území řeky Otavy. Řešené území je součástí regionálního biocentra V lučinách.

c) Údaje o odtokových poměrech

Revitalizace je umístěna v rovinatém území, které je součástí povodí Otavy od Řepického potoka po Rohoznou ČHP 1-08-02-050. Plocha povodí Otavy k soutoku s potokem Rohozná činí 1769,619 km², průměrný průtok Q_a 14,13 m³/sec a specifický odtok 7,98 l/sec/km². Minimální zůstatkový průtok ve sledovaném profilu Otavy činí 3,3 m³/sec, což odpovídá průtoku Q_{355} . Usazení nátokového potrubí DN 300 mm na kótě 392,80 m n.m. odpovídá průtoku o velikosti cca Q_{330} , tj. průtoku těsně nad hydrologickým minimem. Terén kolem slepého ramene bude při povodni v řece Otavě o velikosti Q_5 tj. 278 m³/sec. zaplaven vodou na výšku cca 1 m.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba se nachází mimo zastavěné území obce Slaník, která má zpracovanu územně plánovací dokumentaci. Stavba je v souladu s územním plánem obce.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Navrhované řešení je v souladu s územním plánem obce Slaník. V trase slepého ramene se střídají zcela zazemněné úseky s hlubšími depresiemi místy zarostlými stromy a křovinami. Cílem navrženého řešení je zlepšení stávajících vodních poměrů. Vzhledem k tomu, že se jedná o změnu druhu pozemků (ostatní plocha – vodní plocha) bylo požádáno o vydání územního rozhodnutí.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navrhovaná obnova odstaveného ramene a zřízení nových tůní není v rozporu s obecnými požadavky na využití území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Navrhovaná stavba se nenachází v územní soustavě Natura 2000. Z hlediska zájmů ochrany přírody je řešené území součástí regionálního biocentra V lučinách, do jehož rámce patří vlastní tok řeky s břehovými porosty a drobnými lokalitami slepých ramen. Návrh opatření předpokládá drobné lokality mokřadů starých ramen ponechat při vhodném složení porostu a nezbytné údržbě přirozenému vývoji a v celé lokalitě biocentra zásadně nezasahovat do vodního režimu nivy, zároveň však dle možnosti vodní režim obnovit odbahněním zazemněných lokalit.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení, stejně jako žádné související nebo podmiňující investice nebo vyvolané práce, není ani časová návaznost na jiná opatření. Případně bude nutné požádat o výjimky z ochranných podmínek uvedené v bodu g).

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba není podmíněna jinými investicemi.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

P.č. KN	Druh pozemku	Výměra m²	LV	Vlastnické právo, popř. právo hospodaření	Adresa
349/1	Ostatní plocha	20 349	1	Obec Slaník	č.p. 55, 386 01 Slaník
349/2	Ostatní plocha	8 794	1	Obec Slaník	č.p. 55, 386 01 Slaník
349/3	Ostatní plocha	474	319	Povodí Vltavy s.p.	Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
349/4	Ostatní plocha	2 992	319	Povodí Vltavy s.p.	Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
395/1	Vodní plocha	120 594	319	Povodí Vltavy s.p.	Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
395/6	Ostatní plocha	11 034	319	Povodí Vltavy s.p.	Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
395/13	Ostatní plocha	460	1	Obec Slaník	č.p. 55, 386 01 Slaník

Sousední pozemky – k.ú. Slaník

P.č. KN	Druh	Výměra m²	LV	Vlastnické právo popř. právo hospodaření	Adresa
245/1	Orná	13 532	186	Petr Mareš	Hajská 23, 386 01 Strakonice

	půda				
249/1	Orná půda	23 216	1	Město Strakonice	Velké náměstí 2, Strakonice I 386 01 Strakonice
348/2	TTP	2 347	319	Povodí Vltavy s.p.	Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
348/4	TTP	502	659	MVDr. Václav Dlauhoweský	č.p. 120, 549 41 Zábrodí
348/6	TTP	324	659	MVDr. Václav Dlauhoweský	č.p. 120, 549 41 Zábrodí
350/1	Orná půda	6 476	1	Obec Slaník	č.p. 55, 386 01 Slaník
353/1	Orná půda	2 994	17	Zemědělské družstvo Přeštovice	č.p. 13, 386 01 Přeštovice
353/2	Orná půda	3 378	567	Zdeňka Tomšovicová	Arch. Dubského 978, Strakonice I, 386 01 Strakonice
369/1	Ostatní plocha		1	Obec Slaník	č.p. 55, 386 01 Slaník
395/14	Ostatní plocha	50	659	MVDr. Václav Dlauhoweský	č.p. 120, 549 41 Zábrodí

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Na stavbu se nevztahuje zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Vztahuje se na ni zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

e) údaje dodržení technických požadavků stavby a bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou MMR č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Vzhledem k charakteru stavby projektová dokumentace neřeší přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Lokalita stavby se nenachází v administrativním území Natura 2000. Vzhledem k tomu, že řešené území je součástí regionálního biocentra V lučinách bude tato skutečnost v projektové dokumentaci a při vlastní realizaci zohledněna.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje žádné výjimky ani úlevová řešení. Případně bude nutné požádat o výjimky z ochranných podmínek uvedených v bodu f).

h) navrhované kapacity stavby

<i>Základní technické parametry</i>	<i>Slepé rameno</i>
Celková plocha slepého ramene	12 020 m ²
Celkový obvod slepého ramene	1 095 m
Nejnižší místo v rameni	381,55 m n.m.
Očekávaná průměrná hladina H _n	382,96 m n.m.
Vodní plocha při H _n	5 384 m ²
Objem vody v rameni včetně propojovacích stok při H _n	2 603,89 m ³
Průměrná hloubka vody v rameni včetně propojovacích stok při H _n	0,74 m
Litorální pásmo s hloubkou do 0,5 m	2 894 m ² tj. 53,75 %
Délka obvodu tůň se sklonem svahů menším než 1:8	459 m tj. 39,2 %
Výkop v hornině 1 - 4	7 962,88 m ³
Svahování výkopů	8 284,34 m ²
Úprava dna	1 199,25 m ²

Revitalizace slepého ramene a vytvoření tůň se navrhuje provést formou střídavého prohloubení a rozšíření nivelety dna a zmírnění stávajícího terénu. Dotvarováním slepého ramene vzniknou 4 nové tůně. V tůňích je nutné docílit sklonu svahů minimálně 1:8 na 20 % jejich obvodu tj. na 429 m. Před hloubením tůň je nutné v nezbytném rozsahu provést kácení porostů stromů a křovin. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny, bezpečnost zvířat a osob. Svahy tůň nebudou nijak opevněny, nad normální hladinou budou opatřeny humózní vrstvou tl. 100 mm získanou při zemních pracích a nadále ponechány přirozené sukcesi.

i) základní bilance stavby (potřeba a spotřeby médií a hmot, odpady, energie)

Elektrická energie bude zabezpečena pomocí diesel agregátu, vzhledem k charakteru prací není nutné zajišťovat vodní zdroje, které se v dostatečném množství nachází v místě stavby.

Při zemních pracích v odstaveném rameni bude odtěženo 7 948,68 m³ zeminy, která bude odvezena mimo zátopové území, které určil stavebník – viz příloha.

Při realizaci stavby bude bezprostřední okolí zatíženo zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavební mechanizace. Odpady vznikající v průběhu stavby provozem zhotovitele budou likvidovány dle evidence odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.. Po dokončení stavby nebude její další provoz uvolňovat látky znečišťující životní prostředí.

j) základní předpoklady výstavby

Reálná lhůta výstavby (se zohledněním měsíců v roce s omezenou možností realizace některých prací) je 1 měsíc, očekávané zahájení stavby se předpokládá na jaře roku 2018.

k) orientační náklady stavby

Orientační cena stavby - viz přiložený rozpočet.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZARÍZENÍ

Stavba bude realizována jako tři stavební objekty.

SO 1 Odpadní stoka

SO 2 Slepé rameno

SO 3 Nátokové potrubí

B. Souhrnná technická zpráva

Stavba : **Revitalizace slepého ramene Slaník**

Investor : **Revita CZ, o.p.s., V Lipkách 96, 386 01 Strakonice**

Datum : **9/2017**

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Slepé rameno navržené k revitalizaci a tvorbě tůň je umístěno mimo zastavěné území obce Slaník. Jedná se o zazemněné rameno bez jakéhokoliv využití, v jehož trase jsou místy hlubší terénní deprese. Staveniště ve volné krajině je dobře přístupné.

Podle publikace Vyšší geomorfologické jednotky České republiky, Praha 1996 (Geografické názvoslovné seznamy OSN * ČR) a podle Regionálního geomorfologického členění České republiky (Studia geographica 23 - RNDr. Tadeáš Czudek, CSc., Geomorfologické členění ČSR, Geografický ústav ČSAV, Brno, 1972), je popisované území součástí Hercynského systému, subsystému Hercynská pohoří, provincie Česká vysočina, subprovincie Českomoravské, oblasti Jihočeské pánve, celku Českobudějovická pánev, podcelku Putimská pánev a okrsku Strakonická kotlina. Z hlediska krajinných typů jde o přechod plošiny a pahorkatiny.

Z hlediska biogeografického členění České republiky (Martin CULEK a kolektiv, Biogeografické členění ČR, Enigma, Praha 1996) patří řešená část katastrálního území Slaník do **Českobudějovického bioregionu** 1.30. Bioregion se rozkládá ve střední části jižních Čech, zaujímá geomorfologický celek Českobudějovická pánev, má protáhlý tvar od severozápadu k jihovýchodu a celkovou plochu 703 km².

Českobudějovický bioregion 1.30.

Je tvořen pánví vyplněnou kyselými sedimenty s rozsáhlými podmáčenými depresemi. Převažuje biota dubojehličnaté varianty 4. vegetačního stupně, s ostrovy 3. dubovo-bukového stupně. Geobotanicky je vegetace řazena do acidofilních doubrav luhů a olšin. Charakteristické je zastoupení mokřadních a vodních stanovišť.

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT11 podle klimatických regionů ČSSR - QUITT, Geografický ústav ČSAV Brno, 1971, leží řešené území v teplé oblasti s průměrnou roční teplotou 7,5 - 8°C a ročním úhrnem srážek cca 570 - 620 mm. Zima bývá krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Přechodná období jsou krátká s mírným teplým a mírně teplým podzimem. Léto bývá dlouhé, teplé a suché.

Základní klimatické charakteristiky:

počet letních dnů	40 – 50
počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C	140 – 160
počet mrazových dnů	110 – 130
počet ledových dnů	30 – 40
průměrná teplota v lednu	-2 až - 3°C
průměrná teplota v dubnu	7 – 8°C
průměrná teplota v červenci	17 – 18°C
průměrná teplota v říjnu	7 – 8°C
průměrný počet dní se srážkami nad 1 mm	90 – 100
srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400 mm
srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
počet zamračených dnů	40 – 50
počet jasných dnů	120 – 150

Průměrné roční srážky	596 mm
Odtok	119 mm
Odtokový součinitel území	0,20

Zájmové území poblíž obce Slaník pokrývají půdy vzniklé větráním sedimentů. Nejvíce jsou rozšířeny půdy typu slabě oglejená modální eubazická až mezobazická kambizem a v nivě Otavy modální eubazická fluvizem.

Z regionálně geologického hlediska je Českobudějovická pánev vyplněna převážně druhohorními, třetihorními, méně i čtvrtohorními sedimenty kontinentální svrchní křídý a terciéru – nevápnitými jíly, písky i šterky na podloží krystalinika; tyto mohou být lokálně zpevněné na pískovce nebo slepence. Okrajově zasahují do krystalického podloží především migmatity, podružně ortoruly. Z pokryvů se uplatňují fluvialní sedimenty v nivách a místy hlinité sedimenty rázu sprašových hlín.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Výškopisné a polohopisné zaměření staveniště bylo provedeno firmou Berka Geodet, geodetické práce České Budějovice

Vyjádření správců sítí :

Ministerstvo obrany Pardubice, OÚZ Praha, odbor ochrany územních zájmů a řízení programů nemovité infrastruktury

E.on servisní s.r.o., RCDS Písek – elektrická síť a plyn

CETIN a.s. – Česká telekomunikační infrastruktura

Český rybářský svaz, Jihočeský územní svaz Boršov nad Vltavou

ČEVAK, České Budějovice

Povodí Vltavy České Budějovice, středisko Horní Vltava České Budějovice

Vyjádření organizací státní správy a samosprávy :

Krajský úřad Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

Městský úřad Strakonice, odbor životního prostředí

Obec Slaník

Implementace biologického posouzení v rámci zpracování projektu revitalizace tůň

Požadavky investora

Rozbor těžené zeminy na zdravotní nezávadnost

Průzkum budoucího staveniště

Při realizaci stavby nedojde ke styku ani souběhu s podzemními vedeními.

Z hlediska ÚSES je předmětná lokalita součástí regionálního biocentra V lučinách.

Botanické složení lokality je takového charakteru, že zde není nutné zpracovat rozsáhlé biologické hodnocení. Z toho důvodu je o botanické charakteristice lokality v této zprávě pojednáno jen okrajově. Vlastní biologické hodnocení lokality tvoří samostatnou přílohu projektové dokumentace.

Cévnaté rostliny

Vliv záměru na rostlinná společenstva, respektive jednotlivé druhy cévnatých rostlin vyskytujících se na dané lokalitě, lze předpokládat především ve dvou směrech:

Suchozemské rostliny

Terénní a výkopové práce spojené s revitalizací slepého ramene nepochybně naruší, nebo přímo povedou k dočasnému či trvalému odstranění mokřadní vegetace v daných místech, případně jejím bezprostředním okolí. V rámci záměru budou v předstihu provedeny vegetační úpravy malého rozsahu (odstranění stromů a křovin). Značně ruderalizovaná suchozemská rostlinná společenstva v místě revitalizace ramene jsou relativně nevyhraněná. Při odbahnění slepého ramene a vytvoření tůň T1, T2, T3 a T3 nemůže dojít k jejich negativnímu

ovlivnění, neboť neoplývají zvláštní druhovou bohatostí nebo jinými významnými přírodními hodnotami. Provedené zásahy budou mít z hlediska negativního ovlivnění těchto společenstev pouze omezený význam. Pozitivní přínos revitalizačních opatření pro jiné skupiny organismů (obojživelníci, plazi) jednoznačně převáží. Problém by nastal až v okamžiku, pokud by došlo k ovlivnění zvláště chráněných druhů suchozemských rostlin. Z tohoto pohledu je možné konstatovat, že na daných lokalitách se žádné takové druhy nevyskytují.

Vodní rostliny

Obecně lze říci, že v trase slepého ramene byla z důvodu značného kolísání vodní hladiny zaznamenána naprostá absence klasických vodních rostlin např. lakušník vodní, lakušník vzplývavý, růžkatec ponořený, stolítek klasnatý, hvězdoš háčkovitý, pramenička obecná.

Obojživelníci

Z hlediska výskytu obojživelníků představuje lokalita významné refugium v rámci okolní zemědělské krajiny. Trvalá i periodicky vysychajících mokřadní stanoviště s absencí ryb budou dané skupině nepochybně vyhovovat.

Ptáci

Má se za to, že lokalita slepého ramene u Slaníku nepředstavuje významné refugium z hlediska ornitofauny.

Lokalita biocentra V lučinách nepochybně představuje z přírodního hlediska cenné území významné především coby lokální refugium v rámci okolní zemědělské krajiny. Přes všechny přírodní hodnoty, které daná lokalita v současnosti představuje, jedná se rovněž o lokalitu částečně degradovanou, jejíž ekologický potenciál není zcela naplněn. Především z hlediska trofických poměrů se negativně projevuje také blízkost tradičně obdělávaných zemědělských ploch. Nicméně, hlavní příčiny degradace biotopu jsou vnitřní.

Zdrojem vody pro slepé rameno a vytvořené průtočné tůň je tok Otavy. Vzhledem k trofickým poměrům a nepřírozenému vývoji místních ekosystémů došlo v prostoru navrhované revitalizace slepého ramene především k sukcesi vysokých rákosin, ruderálních druhů a křovin zejména bezu černého (*Sambucus nigra*). Tento jev mimo jiné umožňuje v rameni a tůních jen slabé prohrátí vody důležité pro většinu druhů obojživelníků. Větší část zájmové lokality má také příliš příkré břehy, které nedovolují vytvoření dostatečné plochy litorálního pásma, což je nevhodné nejen pro obojživelníky, ale i další skupiny organismů jako jsou vybrané druhy ptáků, hmyzu a rostlin.

Realizace předkládaného záměru představuje řešení části výše zmíněných problémů. V rámci navrhovaných opatření se předpokládá kvantitativní i kvalitativní rozšíření přírodně hodnotných částí lokality formou vybudování čtyř tůní a komplexní revitalizace stávajícího slepého ramene (umožnění vzniku litorálního pásma a modelace okolního terénu). Předpokládaný dopad záměru na lokalitu jako celek i cílové skupiny organismů bude nepochybně kladný. Vytěžená zemina vzniklá při modelaci tůní bude dočasně deponována na vhodné části pozemků p.č. KN 349/1 a 349/2 ve vlastnictví obce Slaník. Následný přesun a uložení deponované zeminy proběhne podle dispozic stavebníka. Na zájmové lokalitě se nevyskytují žádné chráněné druhy rostlin, které by mohly být zemními pracemi dotčeny.

c) stávající o ochranná a bezpečnostní pásma

Navrhovaná opatření budou realizována mimo ochranné a bezpečnostní pásmo tůní U Hajské.

Z hlediska ÚSES se jedná o biocentrum V lučinách a registrovaný významný krajinný prvek toku Otavy. V zájmovém území nivy Otavy se vyskytuje biotop M 1.4 – říční

rakosiny degradovaný šířením nitrofilních druhů kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*) a invazních neofytů netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*).

d) poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba zasahuje do záplavového území řeky Otavy.

e) vliv stavby na okolní stavby

Při výstavbě bude bezprostřední okolí zatíženo zvýšenou prašností, hlukem a výfukovými plyny stavebních strojů a dopravních prostředků. Revitalizace slepého ramene a tvorba tůní nebudou mít žádný vliv na změnu odtokových poměrů v území. Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem 185/2001 Sb. a příslušných vyhlášek a nařízení.

f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Sanace

Sanace se nebudou provádět

Bourací práce

Bourací se nebudou provádět.

Kácení porostů

Před odbahněním zazemněného slepého ramene a hloubením tůní bude na dně a svazích provedeno odstranění stromů a křovin. Kácení stromů a křovin bude prováděno pouze v nezbytně nutném rozsahu. Odstranění se týká stromů a křovin s nevyhovujícím zdravotním stavem nebo těch, které příliš zastiňují slepé rameno popř. tvoří překážky pro realizaci zemních prací. Kvalitní druhy solitér rostoucí na svazích slepého ramene budou ponechány. Odstranění stromů o Ø kmenů měřených ve výčetní výšce 1,3 m a křovin je navrženo v tomto rozsahu :

stromy o Ø do 300 mm – 35 ks, Ø do 400 mm – 11 ks, Ø do 500 mm – 2 ks, Ø do 600 mm – 9 ks, Ø do 700 mm – 3 ks, Ø do 800 mm – 3 ks, Ø do 900 mm – 1 ks a Ø do 1300 mm – 4 ks. Celkem se jedná o odstranění 68 ks stromů převážně vrby křehké a olše lepkavé. Co se týče odstranění stromů o Ø do 1300 mm jedná se o nežádoucí druh topol kanadský. Dále je nutné odstranit 340 m² křovin bezu černého, náletů olše lepkavé a křovitých vrb (*Salix triandra*, *Salix fragilis*, *Salix rubra*).

g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo LPF

Realizace stavby se nedotkne pozemků v ochraně ZPF a LPF.

h) územně technické podmínky (dopravní infrastruktura)

Staveniště je dobře přístupné ze silnice Strakonice – Hajská, místní zpevněné komunikace p.č. KN 318/1, 314/6 k.ú. Hajská, dále po místní nezpevněné komunikaci p.č. KN 369/1 a po pozemcích p.č. KN 349/1, 349/2, 349/3, 349/4, 395/1, 395/6 a 395/13 v k.ú. Slaník. Umístění zařízení staveniště bude určeno při předání staveniště stavebníkem – předpokládá se umístění na pozemku p.č. KN 349/1.

Zařízení staveniště

Umístění dočasného zařízení staveniště bude dohodnuto při předání staveniště mezi zhotovitelem a stavebníkem. Po dobu stavby je nutné, aby si zhotovitel zajistil zdroje energie elektrické energie (např. diesel agregát), vody a zajistil i jiná příslušenství (mobilní WC).

i) věcné a časové vazby stavby

Stavbu je možné provádět bez vyvolaných, podmiňujících nebo souvisejících investic po vydání stavebního povolení.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 účel užívání stavby

Účel užívání stavby – revitalizace slepého ramene a vytvoření tůní se navrhuje z důvodů zvýšení diverzity zájmového území, rozvoje mokřadního ekosystému a posílení populací obojživelníků.

Projektová dokumentace řeší revitalizaci slepého ramene v jejímž rámci se navrhuje odstranění sedimentů a vytvoření 4 tůní. Realizací projektu dojde k rozšíření vodní plochy, zlepšení ekologické stability území a jeho druhové diverzity. Dalším nezanedbatelným účelem užívání stavby je periodické zadržování vody neznečištěné rozkladnými procesy a s tím spojený možný rozvoj hodnotnější vodní fauny příp. flóry např. lakušník vodní (*Batrachium aquatile*), lakušník vzplývavý (*Batrachium fluitans*), růžkatec ponořený (*Ceratophyllum demersum*), rozmnožování a přezimování populací obojživelníků.

B.2.2 celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické řešení - stavba respektuje stávající konfiguraci zájmového území a po dokončení se vhodně začlení do okolní krajiny.

Architektonické řešení - nové členité tůně budou vyhloubeny bez hrázového tělesa, zahloubeny pod úroveň terénu s maximálním možným zastoupením břehů s mírným sklonem (min. 1:8).

B.2.3 celkové provozní řešení

Odbahnění slepého ramene a výkop tůní bude provedeno pomocí standardní výkopové techniky (bagrů). Těžený sediment vyhovuje z hlediska zdravotní nezávadnosti pro využití na povrchu terénu.

Stavba nevyžaduje zpracování manipulačního a provozního řádu. Co se týče údržby, jde pouze o periodickou kontrolu celého díla a odstranění případných závad způsobených klimatickými vlivy. Dohled nad provozem stavby si zajistí její vlastník.

B.2.4 bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 bezpečnost při užívání stavby

Stavba nemá funkční ovladatelné objekty, nehrozí neoprávněná manipulace třetí osobou.

B.2.6 základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 1

<i>Základní technické parametry</i>	<i>Slepé rameno</i>
Celková plocha slepého ramene	12 020 m ²
Celkový obvod slepého ramene	1 095 m
Nejnižší místo ve slepém rameni	381,55 m n.m.
Očekávaná průměrná hladina H _n	382,96 m n.m.
Vodní plocha při H _n	5 384 m ²
Objem vody v rameni včetně propojovacích stok při H _n	2 603,89 m ³
Průměrná hloubka vody v rameni včetně propojovacích stok při H _n	0,74 m
Litorální pásmo s hloubkou do 0,5 m	2 894 m ² tj. 53,75 %
Délka obvodu tůň se sklonem svahů menším než 1:8	459 m tj. 39,2 %
Výkop v hornině 1 - 4	7 962,88 m ³
Svahování výkopů	8 284,34 m ²
Úprava dna	1 211,90 m ²

SO 1 Odtoková stoka – staničení 0,000 – 25,30

Zemní koryto lichoběžníkového příčného profilu o šířce dna 0,5 m a sklonu svahů 1:2. Průměrná hloubka stoky činí 0,94 m, niveleta dna má podélný sklon 0,75 %. Šířka stoky v koruně činí 1,8 – 7,4 m.

SO 2 Slepé rameno

Vlastní slepé rameno je členěno na jednotlivé tůně s propojovacími stokami.

Tůň č.1 a propojovací stoka mezi T1 a T2 – staničení 25,30 – 240,10

Tůň T1 bezprostředně navazuje na odpadní stoku. Délka tůně činí 140,8 m, plocha tůně 3 756 m². Délka propojovací stoky 74 m, plocha stoky 1 013 m², průměrná hloubka vody 0,38 m.

Tůň č.2 a propojovací stoka mezi T2 a T3 – staničení 240,10 – 347,10

Tůň T2 navazuje na propojovací stoku T1 – T2. Délka tůně činí 70,35 m, plocha tůně 1 819 m². Délka propojovací stoky 36,65 m, plocha stoky 570 m², průměrná hloubka vody 0,31 m.

Tůň č.3 a propojovací stoka mezi T3 a T4 – staničení 347,10 – 413,23

Tůň T3 navazuje na propojovací stoku T2-T3. Délka tůně činí 49,62 m, plocha tůně 986 m². Délka propojovací stoky 16,5 m, plocha stoky 267 m², průměrná hloubka vody 0,38 m.

Tůň č.4 – staničení 413,23 – 505,00

Tůň T4 bezprostředně navazuje na propojovací stoku T3-T4. Délka tůně činí 91,77 m, plocha tůně 3 485 m².

SO 3 Nátokové potrubí – staničení 505,00 – 542,80

Je navrženo plastové potrubí DN 300 mm jehož dno bude usazeno na kótě 382,80 m n.m. do pravého břehu Otavy. Délka potrubí 37,8 m podélný sklon 0,21 %, průměrná hloubka uložení trub činí 1,6 m. Před vtokem do potrubí DN 300 mm bude vytvořena z kamenů o rozměrech 600 – 800 mm lavice, zabraňující zanášení nátokové roury splaveninami. Na výtoku do tůně, v kamenné rovnalině prolité betonem, bude vytvořena půlkruhová kamenná lavice zabraňující vnikání dravých ryb do tůně.

B.2.7 základní charakteristika technologických zařízení

Žádná technologická zařízení nejsou součástí stavby.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Neřeší se, jedná se o stavbu bez požárního rizika.

B.2.9 zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.10 hygienické požadavky na stavby (vytápění, osvětlení, hluk atd.)

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.11 ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Staveniště je dobře přístupné ze silnice Strakonice – Hajská, místní zpevněné komunikace p.č. KN 318/1, 314/6 k.ú. Hajská, dále po místní nezpevněné komunikaci p.č. KN 369/1 a po pozemcích p.č. KN 349/1, 349/2, 349/3, 349/4, 395/1, 395/6 a 395/13 v k.ú. Slaník. Umístění zařízení staveniště bude určeno při předání staveniště stavebníkem – předpokládá se umístění na pozemku p.č. KN 349/1.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Je popsáno v bodě B.3 a vzhledem k charakteru stavby není nutné jej podrobněji specifikovat.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Kácení porostů

Před zemními pracemi v prostoru nových tůní a odstaveného ramene bude provedeno odstranění stromů a křovin v počtech uvedených výše. Kácení stromů a křovin bude prováděno pouze v nezbytně nutném rozsahu, pokud jejich zdravotní stav není uspokojivý, působí nadměrné zastínění ramene nebo budou tvořit překážky pro realizaci zemních prací. Kvalitní druhy solitér pokud se vyskytnou budou ponechány i ve svazích budoucích tůní.

B.6. POPIS VLIVU NA ŽP A JEHO OCHRANA

Vliv na životní prostředí

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

V průběhu realizace dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v bezprostředním okolí stavby zejména hlukem, výfukovými plyny stavební mechanizace a prachem. Zhotovitel stavby musí používat stroje a dopravní prostředky v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům ropných látek a nadměrnému znečištění ovzduší výfukovými plyny. Odpady vznikající při realizaci stavby provozem zhotovitele budou likvidovány dle evidence odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (vyhlášek, nařízení). Po dokončení stavby nebude její další provoz vytvářet látky znečišťující životní prostředí.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.)

Terénní a výkopové práce spojené s revitalizací slepého ramene nepochybně naruší, nebo přímo povedou k dočasnému či trvalému odstranění říčních rákosin a ruderalní vegetace v daných místech, případně jejím bezprostředním okolí. V rámci záměru budou v předstihu provedeny vegetační úpravy malého rozsahu (odstranění stromů a křovin). Značně ruderalizovaná společenstva rostlin v místě navrhované revitalizace neoplývají druhovou bohatostí nebo jinými významnými přírodními hodnotami. Provedené zásahy nemohou tyto společenstva negativně ovlivnit. Pozitivní přínos revitalizačních opatření pro jiné skupiny organismů (obojživelníci, plazi) jednoznačně převáží. Problém by nastal až v okamžiku, pokud by došlo k ovlivnění zvláště chráněných druhů suchozemských rostlin. Z tohoto pohledu je možné konstatovat, že na daných lokalitách se žádné takové druhy nevyskytují.

Vodní rostliny

Obecně lze říci, že v trase slepého ramene byla z důvodu značného kolísání vodní hladiny zaznamenána naprostá absence klasických vodních rostlin např. lakušník vodní, lakušník vzplývavý, růžkatec ponořený, stolítek klasnatý, hvězdoš háčkovitý, pramenička obecná apod.

Obojživelníci

Z hlediska výskytu obojživelníků může dotčená lokalita představovat významné refugium v rámci okolní zemědělské krajiny. Trvalá i periodicky vysychajících mokřadní stanoviště s absencí ryb budou dané skupině nepochybně vyhovovat.

Ptáci

Má se za to, že v místě slepého ramene u Slaníku nepředstavuje významné refugium z hlediska ornitofauny.

Lokalita biocentra V lučinách nepochybně představuje z přírodního hlediska cenné území významné především coby lokální refugium v rámci okolní zemědělské krajiny. Přes všechny přírodní hodnoty, které daná lokalita v současnosti představuje, jedná se rovněž o lokalitu částečně degradovanou, jejíž ekologický potenciál značně poklesl. Především z hlediska trofických poměrů se negativně projevuje také blízkost tradičně obdělávaných zemědělských ploch. Nicméně, hlavní příčiny degradace biotopu je změna hydrologického režimu a šíření nitrofilních druhů a invazních neofytů.

Zdrojem vody pro slepé rameno a vytvořené průtočné tůň je tok Otavy. Vzhledem k trofickým poměrům a nepřírozenému vývoji místních ekosystémů došlo v ploše navrhované revitalizace slepého ramene především k expanzi chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), ruderalních druhů vegetace jako jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) a svízel přitula (*Galium aparine*) a invazního neofytu netýkavky žláznaté (*Impatiens glandulifera*). Z křovin je rozšířen zejména bez černý (*Sambucus nigra*). Tento jev mimo jiné umožňuje v rameni a tůních jen slabé prohrátí vody důležité pro většinu druhů obojživelníků. Menší část zájmové lokality má také příliš příkré břehy, které nedovolují vytvoření dostatečné plochy litorálního pásma, což je nevhodné nejen pro obojživelníky, ale i další skupiny organismů jako jsou vybrané druhy ptáků, hmyzu a rostlin. Tento nežádoucí stav bude kompenzován vytvořením dostatečné plochy litorálního pásma na snížených sklonech svahů v tůních T1, T2 a T4 ve sklonu minimálně 1:8 poměru směrem k řece Otavě. Památné stromy se v zájmovém území nenachází. Stromy a křoviny budou odstraněny jen v takovém rozsahu, aby bylo umožněno provedení zemních prací a dostatečné prosvětlení slepého ramene.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Lokalita revitalizace slepého ramene se nenachází v oblasti soustavy chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nedosahuje příslušných limitních hodnot a nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochranu obyvatelstva není nutné vzhledem k charakteru stavby řešit.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

PROVÁDĚNÍ STAVBY

1.1. Informace o rozsahu a stavu staveniště

Staveniště se nachází v katastrálním území Slaník. Parcelní čísla pozemků určených k revitalizaci slepého ramene a tvorbě tůní jsou dle KN 349/1, 349/2, 349/3, 349/4, 395/1,

395/6 a 395/13. Vlastníkem pozemků ostatní plocha je obec Slaník a právo hospodaření s pozemky státu ostatní plocha a vodní plocha vykonává Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8 Smíchov, 150 00 Praha 5. Lokalita je vzdálena cca 0,15 km J od okraje zastavěné části obce Slaník.

Parcelní čísla pozemků pro přístup ke stavbě

K.ú.	P.č. KN	Druh pozemku	Vlastnické právo
Hajská	314/6	Ostatní plocha	Město Strakonice, Velké náměstí 2, Strakonice I, 386 01 Strakonice
Hajská	318/1	Ostatní plocha	Město Strakonice, Velké náměstí 2, Strakonice I, 386 01 Strakonice
Slaník	349/1	Ostatní plocha	Obec Slaník, č.p. 55, 386 01 Slaník
Slaník	349/2	Ostatní plocha	Obec Slaník, č.p. 55, 386 01 Slaník
Slaník	349/3	Ostatní plocha	Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
Slaník	349/4	Ostatní plocha	Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
Slaník	369/1	Ostatní plocha	Obec Slaník, č.p. 55, 386 01 Slaník
Slaník	395/6	Ostatní plocha	Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
Slaník	395/13	Ostatní plocha	Obec Slaník, č.p. 55, 386 01 Slaník

V areálu staveniště budou dočasně zřízeny deponie vytěženého materiálu z obnovy slepého ramene a hloubení nových tůní.

Vytěžená zemina (7962,88 m³) bude ze zátopového území odvezena na úložiště, které určil stavebník – viz příloha.

V prostoru staveniště bude zřízen odstavný prostor pro mechanizaci a stavební buňka s ekologickým WC. S oplocením staveniště se nepočítá.

Bilance zemních prací, požadavky na deponie zemin

Revitalizace slepého ramene výkopy + skryvka humózní zeminy	7 963 m ³
Terénní úpravy za účelem svahování a úpravy dna	9 496 m ²

1.2. Významné sítě technické infrastruktury

Stavba není časově ani věcně vázána na jinou stavbu nebo na jiná opatření na zájmové lokalitě.

1.3. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje vody a elektřiny. Případné napojení na zdroj elektrické energie bude zajištěno mobilním agregátem.

1.4. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Charakter stavby nevyžaduje žádné úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob ani nutných úprav ve vztahu k osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

1.5. Podmínky pro ochranu životního prostředí při stavbě

Hlavním účelem tvorby nových tůní je poskytnout útočiště obojživelníkům a tak posílit jejich populaci v zájmové lokalitě. Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území.

Památné stromy se v zájmovém území nenachází. Stromy a křoviny budou odstraněny jen v takovém rozsahu, aby bylo umožněno hloubení nových tůní a slepé rameno bylo prosvětleno.

Lokalita pro revitalizaci slepého ramene se nenachází v ptačí oblasti soustavy chráněných území Natura 2000.

Havarijní plán

Součástí vybavení firmy zhotovitele budou prostředky pro likvidaci ropných látek. Tyto látky (VAPEX, apod.) a potřebné nářadí budou jako součást zařízení staveniště, aby mohly být v případě potřeby ihned použity. Tankování PHM a případné opravy mechanizace budou prováděny mimo zátopové území.

V případě varovné meteorologické předpovědi v průběhu realizace stavby, kdy by mohlo dojít k zatopení lokality je nutné odstranit mechanizaci, aby kromě poškození strojů nedošlo k úniku ropných látek do toku Otavy.

V případě vzniku větší havárie bude informován:

Příslušný vodohospodářský úřad – Městský úřad ve Strakonici tel. 383 700 317, 383 700 277 a povolán příslušný hasičský záchranný sbor (operační středisko HZS – 150 nebo IZS – 120) k okamžitému řešení havárie a ke konzultaci pro další postup při likvidaci havárie.

1.6. orientační lhůta výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Reálná lhůta výstavby (se zohledněním měsíců v roce s omezenou možností realizace některých prací) je 1 měsíc, očekávané zahájení stavby se předpokládá na jaře roku 2018.

D. Dokumentace objektů

a) Technická zpráva

Stavba se skládá ze 3 stavebních objektů:

SO 1 Odtoková stoka – staničení 0,000 – 25,30

Zemní koryto lichoběžníkového příčného profilu o šířce dna 0,5 m a sklonu svahů 1:2. Průměrná hloubka stoky činí 0,94 m, niveleta dna má podélný sklon 0,75 %. Šířka stoky v koruně činí 1,8 – 7,4 m. Stoka je do toku Otavy zaústěna na kótě 382,77 m n.m.. V nejmenší hloubce 0,32 m činí tangenciální napětí $9810 \times 0,32 \times 0,0075 = 23,54 \text{ Pa}$, za této situace postačí opevnění travním drnem. Ve staničení 0,45 a 25,30 budou zřízeny stabilizační prahy o šířce 300 mm a hloubce 600 mm z betonu prokládaného kamenem. Pod vyústěním do řeky Otavy bude provedeno opevnění dna a svahů kamennou rovnatinou o velikosti jednotlivých kamenů 600 – 800 mm. Ochranu tůň proti zpětnému vzduť vody z Otavy není nutné provádět, jelikož zaústění do řeky Otavy je na výšce 382,77 m n.m., výtok z tůň do odtokové stoky na výšce 382,96 m n.m. a hladina vody na výtoku do Otavy na výšce 382,24 m n.m.. Pokud by voda v Otavě na výtoku dosáhla výšky 382,96 m n.m. nastane již povodňový stav, kdy dochází k zalití tůň z horní části toku.

SO 2 Slepé rameno

Vlastní slepé rameno je členěno na jednotlivé tůň s propojovacími stokami:

Tůň č.1 a propojovací stoka mezi T1 a T2 – staničení 25,30 – 240,10

Tůň T1 bezprostředně navazuje na odpadní stoku. Délka tůň činí 140,8 m, plocha tůň $3\,756 \text{ m}^2$, délka obvodu 305 m, délka břehů se sklonem svahu větším než 1:8 je 180 m (59 % obvodu tůň). Maximální šířka tůň T1 v koruně je 33 m, maximální šířka hladiny při H_n činí 20 m, průměrná hloubka vody v tůni 1,38 m. Délka propojovací stoky 74 m, plocha stoky $1\,013 \text{ m}^2$, průměrná hloubka vody 0,38 m.

Tůň č.2 a propojovací stoka mezi T2 a T3 – staničení 240,10 – 347,10

Tůň T2 navazuje na propojovací stoku T1 – T2. Délka tůň činí 70,35 m, plocha tůň $1\,819 \text{ m}^2$, délka obvodu 172 m, délka břehů se sklonem svahu větším než 1:8 je 86 m (50 % obvodu tůň). Maximální šířka tůň T2 v koruně je 30 m, maximální šířka hladiny při H_n činí 11 m, průměrná hloubka vody v tůni 0,64 m. Délka propojovací stoky 36,65 m, plocha stoky 570 m^2 , průměrná hloubka vody 0,31 m.

Tůň č.3 a propojovací stoka mezi T3 a T4 – staničení 347,10 – 413,23

Tůň T3 navazuje na propojovací stoku T2-T3. Délka tůň činí 49,62 m, plocha tůň 986 m^2 , délka obvodu 124 m, břehy se sklonem svahů větším než 1:8 se v tůni nenachází. Maximální šířka tůň T3 v koruně je 23 m, maximální šířka hladiny při H_n činí 10 m, průměrná hloubka vody v tůni 1,38 m. Délka propojovací stoky 16,5 m, plocha stoky 267 m^2 , průměrná hloubka vody 0,38 m.

Tůň č.4 – staničení 413,23 – 505,00

Tůň T4 bezprostředně navazuje na propojovací stoku T3-T4. Délka tůně činí 91,77 m, plocha tůně 3 485 m², délka obvodu 238 m, délka břehů se sklonem svahu větším než 1:8 je 163 m (68 % obvodu tůně). Maximální šířka tůně T4 v koruně je 43 m, maximální šířka normální hladiny H_n činí 15 m, průměrná hloubka vody v tůni 0,78 m.

Menší sklony svahů od přechodu dna do břehových partií (1:8 popř. menší) a určené hloubky musí být dodrženy. Plochu dna a břehů tůni není nutné příliš upravovat, naopak nerovnosti tvoří vhodné prostředí a úkryty pro vodní živočichy. Vzhledem k tomu, že v nově vytvořených tůních bez vegetace bude značně oslabena nabídka úkrytových možností, je žádoucí zajistit přítomnost mrtvého dřeva a větších kamenů. K tomu lze využít pařezy s kořeny a kmeny stromů vrby křehké a olše lepkavé navržené k pokácení popř. kameny získané při výkopových pracích. Při zemních pracích bagrem se doporučuje nepoužívat svahovou lžici, ale v rámci tvorby nového vhodného prostředí a úkrytů pro drobné živočichy využít lžici zubovou. Tím dojde k vytvoření rozmanitého mikroreliéfu dna bez pravidelného sklonu a vyhlazení dna.

SO 3 Nátokové potrubí – staničení 505,00 – 542,80

Je navrženo plastové potrubí DN 300 mm jehož dno bude usazeno na kótě 382,80 m n.m. do pravého břehu Otavy. Délka potrubí 37,8 m, podélný sklon 0,21 %, průměrná hloubka uložení trub činí 1,6 m. Potrubí je vyústěno na kótě 382,72 m n.m. do tůně T4 ve staničení 505,00. Ve staničení 505,00 a 542,80 budou zřízeny stabilizační prahy o šířce 300 mm a hloubce 700 mm z betonu. Nad potrubím DN 300 mm bude ve staničení 542,80 vytvořena betonová patka na výšku 300 mm, do níž bude opřena kamenná rovnanina o tloušťce 600-800 mm a šikmé výšce 750 mm. Na obě strany od nátokového potrubí bude rozšířena kamenná rovnanina /opřena o kamennou patku/, která bude stabilizovat břeh a nátokový objekt v délce 2000 mm na každou stranu. Z důvodu občasného čištění potrubí DN 300 mm bude ve staničení 531,18 zřízena kontrolní šachtice DN 1000 mm opatřená ocelovými stupačkami. Dno usazovacího prostoru bude uloženo na betonový základ tl. 300 mm na kótě 382,29 m n.m.. Vrch šachtice bude přesahovat 500 mm nad terén (ke zřízení RŠ 1000 mm bude zapotřebí 6 ks betonových skruží o výšce 500 mm).

Na výtoku do tůně č. 4, v kamenné rovnanině prolité betonem, bude vytvořena půlkruhová kamenná clona /lavice/, která umožní prostup vody a zabraní vnikání dravých ryb do tůně. Uvedená kamenná lavice o výšce cca 300 mm bude vytvořena z vybraných (upravených) kamenů, které budou zapuštěny cca 200 mm do kamenné rovnaniny prolité betonem, kameny se mohou i překrývat tak, aby byla vytvořena půlkruhová clona o šířce cca 300 mm, předřazena před rouru ve vzdálenosti cca 800 mm a v bocích naváže a zakryje betonový stabilizační práh.

Vytěžená zemina z prostoru slepého ramene bude uložena na dočasnou mezideponii na pozemku p.č. KN 349/1 a následně odvezena na vzdálenost do 5 km na definitivní úložiště (viz příloha). Terénní úpravy v nově vyhloubených tůních a propojovacích stokách budou provedeny podle podélného profilu a příčných řezů.

Svahy tůní jsou navrženy v závislosti na současném stavu terénu v proměnných sklonech 1 : 4 – 1 : 10 od hrany terénních úprav směrem k nejnižšímu místu prohloubení. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny, bezpečnost zvířat a osob. Svahy nebudou opevněny, nad normální hladinou budou opatřeny vytěženou humózní zeminou tl. 100 mm a ponechány přirozené sukcesi.

b) Výkresová část

- b.1. Situace soustavy 1 : 1000
- b.2. Podélný profil odstaveného ramene 1 : 500/1 : 100
- b.3. Příčné profily odstaveného ramene 1 : 250/1 : 100
- b.4. Odtoková stoka vzorový příčný profil 1 : 50
- b.5. Nátokové potrubí 1 : 30
- b.6. Kontrolní a čistící šachta 1 : 30