

# **A. Průvodní zpráva**

**Stavba :**    Revitalizace tůně a její zapojení do tvorby odstaveného ramene

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

**Datum :**    03/2017

## **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

a) Název stavby : Revitalizace tůň a její zapojení do tvorby odstaveného ramene

b) Místo stavby :

Obec: : Protivín  
Katastrální území : Protivín  
Okres : Písek  
Obec III. typu : Písek  
Kraj : Jihočeský  
ČHP : 1-08-03-088  
Hlavní tok : řeka Blanice

c) Předmět projektové dokumentace: Realizační dokumentace stavby

Projektová dokumentace řeší revitalizaci odstaveného ramene v ploše původního meandru koryta Blanice. Část odstaveného ramene (cca 30 %) tj. úsek mezi profily PF3 - PF11 zůstane bez zásahu. Předpokládá se, že po odstranění sedimentu a zmírnění sklonu svahů dojde ke zvýšení retence vody a zlepšení druhové diverzity v dané lokalitě.

### **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 CSc., autorizovaný ing. pro  
vodohospodářské stavby, ČKAIT 0100318

**Zhotovitel stavby :** Dle výsledku výběrového řízení

## **A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

V rámci předprojektových prací byly provedeny tyto činnosti - výškové a polohopisné zaměření staveniště firmou Berka Geodet, geodetické práce České Budějovice, rozbor těženého sedimentu na zdravotní nezávadnost, pochůzka po budoucím staveništi a byla opatřena vyjádření příslušných orgánů státní správy a správců inženýrských sítí :

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

Městský úřad Písek, odbor životního prostředí

Město Protivín

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 Otava Strakonice.

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

Charakter stavby nevyžaduje provedení geologického a hydrogeologického průzkumu.

V současné době je bývalý meandr řeky Blanice zaplněn sedimentem a vegetace nacházející se jak na dně tak na fragmentech vodní hladiny indikuje eutrofizaci vody. Z důvodu posouzení výchozího stavu lokality byl proveden botanický průzkum lokality s tímto výsledkem :

břehy tůň jsou cca z ½ obvodu zarostlé dřevinami. Stromové a keřové patro tvoří dub letní (*Quercus robur*), vrba křehká (*Salix fragilis*), topol osika (*Populus tremula*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), střemcha hroznovitá (*Prunus padus*), vrba jíva (*Salix caprea*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), vrba nachová (*Salix purpurea*), vrba trojmužná (*Salix triandra*), vrba košíkářská (*Salix viminalis*) a bez černý (*Sambucus nigra*). V době průzkumu byly na březích zjištěny tyto druhy – chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), rákos obecný (*Phragmites australis*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), ostřice Buekova (*Carex buekii*), ostřice štíhlá (*Carex gracilis*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*), orsej jarní (*Ficaria verna*).

Na okrajích vodní hladiny roste ostřice prodloužená (*Carex elongata*), šťovík přímořský (*Rumex maritimus*), žabník jitrocelový (*Alisma plantago – aquatica*), dvojzubec nicí (*Bidens cernua*) ostřice pobřežní (*Carex riparia*), karbínec evropský (*Lycopus europaeus*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*), vrbovka růžová (*Epilobium roseum*), rdesno blešník (*Polygonum lapathifolium*), popenec břechťanolistý (*Glechoma hederacea*). Ruderální druhy jsou zastoupeny vratičem obecným (*Tanacetum vulgare*), kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*), svízelem přítulou (*Galium aparine*). Pokud je odstavené rameno naplněno vodou byl na hladině zjištěn stulík žlutý (*Nuphar luteum*), jež nejčastěji vyrůstá z hloubky 50 – 200 cm, vzácně roste i hlouběji, ale tam už většinou pouze se submerzními listy. Dále je hojně zastoupen vodní mor kanadský (*Elodea canadensis*), roztroušeně pak lakušník vodní (*Batrachium aquatile*) a několik exemplářů kosatce žlutého (*Iris pseudacorus*).

## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### a) Rozsah řešeného území

Předmětná lokalita o výměře 0,3811 ha je umístěna ve volné krajině cca 2 km S od okraje zastavěné části města Protivín v ř. km 12,590 poblíž levého břehu Blanice. Souřadnice Y 770081.31, X 1136842.94, WGS-84 N 49°13'5'' a E 14°13'34''. K plnění tůň dochází vyrovnáváním hladiny s řekou Blanici v závislosti na aktuální úrovni hladiny. Stavba se nachází v záplavovém území řeky Blanice.

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

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Navrhovaná revitalizace se nachází v ploše bývalé evropsky významné lokality Žďárské louky CZ 0313133 o rozloze 89 ha, která byla bez náhrady zrušena v roce

2007 z důvodu zániku předmětu ochrany. Některé fragmenty této EVL tvořily vlhké pcháčové louky v nivě Blanice, které jsou lokalitou výskytu populace modráška bahenního (*Maculinea nausithous*).

Vzhledem k tomu, že vývoj larev modráška bahenního je vázán na louky s výskytem rostliny krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) a mraveniště mravence drsného (*Myrmica scabrinodis*) lokalita zejména botanickým složením tyto podmínky zdaleka nesplňuje.

V prostoru zájmového území se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

### ***c) Údaje o odtokových poměrech***

Revitalizace tůň je umístěna v rovinatém území, které je součástí mezipovodí Blanice od Blaničky po Divišovku ČHP 1-08-03-088. Tůň je samovolně doplňována vodou z řeky Blanice a z atmosférických srážek.

### ***d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací***

Stavba je v souladu s platným územním plánem města Protivín.

### ***e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím***

Jedná se o stavbu mimo zastavěné území obce, kde lze vodohospodářské stavby umisťovat.

### ***f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území***

Jedná se o terénní depresi mimo zastavěné území města Protivín a osady Myšenec, revitalizaci tůň lze na lokalitě provádět bez větších problémů. Obecné požadavky na stavbu budou dodrženy.

### ***g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů***

Projektová dokumentace je v souladu s vydanými požadavky dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí, stávající vedení sítí je zakresleno v situaci.

### ***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. Nutno požádat pouze o zásah do významného krajinného prvku.

### ***i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic***

Související nebo podmiňující investice nejsou nutné.

### ***j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby***

## Pozemky přímo dotčené stavbou a pozemky sousední :

Dotčený pozemek					
P.č. KN	Druh	Výměra	LV	Vlastnické právo	Adresa
	pozemku	m <sup>2</sup>			
1762	Vodní plocha	3 811	1	Město Protivín	Masarykovo náměstí 128, 398 11 Protivín
Sousední pozemky					
P.č. KN	Druh pozemku	Výměra	LV	Vlastnické právo	Adresa
1735/28	TTP	25 676	210	Římskokatolická farnost Protivín	Masarykovo náměstí 36, 398 11 Protivín
1760	TTP	17 621	857	Daňhel Agro a.s.	Lbosín 43, 257 26 Divišov
1761	TTP	8 460	1227	Ing. Jiří Pexídr	Mírová 1012, Prachatice II. 383 01 Prachatice
1763	TTP	4 969	2320	David Krejcar	Žďár č.p. 4, 398 11 Žďár
1767	TTP	7 365	869	Daňhel Agro a.s. $\frac{3}{4}$ Ing. Josef Lála $\frac{1}{4}$	Lbosín 43, 257 26 Divišov Pod altánem 2406/48, Strašnice, 100 00 Praha 10
1768	TTP	4 656	44	Více subjektů	Viz příloha
1769	TTP	7 837	841	Jan Brdička,	Štítného, 556/20, Žižkov, 130 00 Praha 3
1770	TTP	14 208	2320	David Krejcar	Žďár č.p. 4, 398 11 Žďár

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o revitalizaci tůň odbahněním a zmírněním sklonu svahů do požadovaného tvaru. Požadovanou morfologii dna i svahů pod úrovní hladiny zabezpečí rozdílné zahloubení a odstupňování stávající nivelety.

### b) účel užívání stavby

Revitalizace tůň přispěje ke zlepšení ekologické stability území, k rozšíření jeho druhové rozmanitosti a ke zvýšení akumulace vody v krajině.

### c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

### d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nejde o stavbu chráněnou podle jiných právních předpisů.

### e) údaje dodržení technických požadavků stavby a bezbariérové užívání stavby

Nejedná se o stavbu, kde je nutné řešit bezbariérové užívání.

Při realizaci stavby bude zajištěno dodržení obecných požadavků na výstavbu, platných zákonů, vyhlášek a ČSN, zejména :

ČSN 75 2410

Malé vodní nádrže

ČSN 73 6515

Názvosloví hydrotechniky. Vodní nádrže a zdrže

ČSN 73 6516	Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Přehrady
ČSN 73 6524	Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb.
ČSN 73 6530	Vodní hospodářství. Názvosloví hydrologie.
ČSN 75 0290	Navrhování zemních konstrukcí hydrotechnických objektů
ČSN 75 1400	Hydrologické údaje povrchových vod
ČSN 75 4500	Protierozní ochrana zemědělské půdy

#### **b) ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

17/1992 Sb.	Zákon o životním prostředí
114/1992 Sb.	Zákon o ochraně přírody a krajiny
244/1992 Sb.	Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí
185/2001 Sb.	Zákon o odpadech
381/2001 Sb.	Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů

#### **c) VODA, VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ**

254/2001 Sb.	Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákona č.150/2012 Sb.
195/2002 Sb.	Vyhláška Mze o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
20/2003 Sb.	Zákon, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
61/2003 Sb.	Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do povrchových vod a do kanalizací a o citlivých oblastech

#### **h) OBECNÉ, OBCHODNÍ MEZINÁRODNÍ A STAVEBNÍ PRÁVO**

183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu ( stavební zákon )
513/1991 Sb.	Obchodní zákoník ve znění zákona 264/92 Sb., zákona ČNR 591/92 Sb., zákona 600/92 Sb., 286/93 Sb., 156/94 Sb., 84/95 Sb. 94/96 Sb., 142/96 Sb., 77/97 Sb., 15/98 Sb. a 165/98 Sb.

### ***f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů***

Projektová dokumentace je v souladu s vydanými požadavky dotčených orgánů, stávající vyjádření orgánů státní správy a správců inženýrských sítí jsou součástí dokladové části PD.

### ***g) seznam výjimek a úlevových řešení***

Na stavbu nebyla vydána žádná výjimka.

### ***h) navrhované kapacity stavby***

#### **ODSTAVENÉ RAMENO :**

Celková plocha tůně :	3 811 m <sup>2</sup>
Upravovaná plocha tůně :	6 470 m <sup>2</sup>
Hladina vody na úrovni H <sub>n</sub> :	376,85 m n.m. Bpv
Plocha litorálního pásma :	2 607 m <sup>2</sup>
Plocha vodní hladiny při H <sub>n</sub> Sn	3 886 m <sup>2</sup>

Revitalizaci tůň se navrhuje provést formou střídavého prohloubení stávajícího dna (pouze v rámci parcely KN 1762). Dále je žádoucí zmírnit stávající svahy břehů do optimálního sklonu. Navržené sklony umožní rozvinutí pobřežní mělkovodní zóny a zajistí bezpečnost zvířat a osob. Svahy nad vodní hladinou nebudou nijak dále upravovány, ale ponechány samovolné 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 nacházejí poblíž stavby.

***j) základní předpoklady výstavby***

Reálná lhůta výstavby (se zohledněním měsíců v roce s omezenou možností realizace některých prací) jsou 4 týdny, očekávané zahájení stavby je podzim roku 2017.

Výstavba se předpokládá v jedné časové etapě.

***k) orientační náklady stavby***

Orientační cena stavby, viz přiložený rozpočet.

## **A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Stavba bude realizována jako jeden stavební objekt.

**SO 1** Revitalizace tůň a její zapojení do tvorby odstaveného ramene

## **B. Souhrnná technická zpráva**

**Stavba :**    Revitalizace tůně a její zapojení do tvorby odstaveného ramene

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

**Datum :**    03/2017



## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika stavebního pozemku

Stavebním pozemkem je terénní deprese jako zbytek bývalého meandru Blanice umístěná v rovinatém terénu. V katastru nemovitostí je dotčená parcela KN v k.ú. Protivín p.č. 1762 vedena jako vodní plocha, využití koryto vodního toku přirozené – vlastník Město Protivín. Zleva na tůň přímo navazují pozemky p.č. KN : 1735/28, 1760, 1761, 1767, 1768 a 1769. Zprava sousedí s pozemky p.č. KN 1763 a 1770 (ten je sousední částečně i zprava). Pozemek p.č. KN 1763 a 1770 trvalý travní porost v majetku p. Davida Krejcara má charakter lad porostlých rákosinami a ostricemi a nemá žádné využití.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci předprojektových prací byly provedeny tyto činnosti - výškové a polohopisné zaměření staveniště firmou Berka Geodet, geodetické práce České Budějovice, rozbor těženého sedimentu na zdravotní nezávadnost, pochůzka po budoucím staveništi a byla opatřena vyjádření příslušných orgánů státní správy a správců inženýrských sítí :

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

Městský úřad Písek, odbor životního prostředí

Město Protivín

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 Otava Strakonice.

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

Charakter stavby nevyžaduje provedení geologického a hydrogeologického průzkumu. V současné době je bývalý meandr řeky Blanice zaplněn sedimentem a vegetace nacházející se jak na dně, tak na fragmentech vodní hladiny, indikuje eutrofizaci vody. Z důvodu posouzení výchozího stavu lokality byl proveden botanický průzkum lokality s tímto výsledkem :

břehy tůně jsou cca z ½ obvodu zarostlé dřevinami. Stromové a keřové patro tvoří dub letní (*Quercus robur*), vrba křehká (*Salix fragilis*), topol osika (*Populus tremula*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), střemcha hroznovitá (*Prunus padus*), vrba jíva (*Salix caprea*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), vrba nachová (*Salix purpurea*), vrba trojmužná (*Salix triandra*), vrba košíkářská (*Salix viminalis*) a bez černý (*Sambucus nigra*). V době průzkumu byly na březích zjištěny tyto druhy – chřastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), rákos obecný (*Phragmites australis*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), ostrice Buekova (*Carex buekii*), ostrice štíhlá (*Carex gracilis*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*), orsej jarní (*Ficaria verna*).

Na okrajích vodní hladiny roste ostrice prodloužená (*Carex elongata*), šťovík přímořský (*Rumex maritimus*), žabník jitrocelový (*Alisma plantago – aquatica*), dvojzubec nicí (*Bidens cernua*) ostrice pobřežní (*Carex riparia*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), vrbovka chlupatá (*Epilobium hirsutum*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*), vrbovka růžová (*Epilobium roseum*), rdesno blešní (*Polygonum lapathifolium*), popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*). Ruderální druhy jsou zastoupeny vratičem obecným (*Tanacetum vulgare*), kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*), svízelem přítulou (*Galium aparine*). Pokud je odstavené rameno naplněno vodou byl na hladině zjištěn stulík žlutý (*Nuphar luteum*), jež nejčastěji vyrůstá z hloubky 50 – 200 cm, vzácně roste i hlouběji, ale tam už většinou pouze

se submerzními listy. Dále byl zjištěn hojně zastoupený vodní mor kanadský (*Elodea canadensis*), roztroušeně lakušník vodní (*Batrachium aquatile*) a několik exemplářů kosatce žlutého (*Iris pseudacorus*).

Na zbytcích vodní hladiny je okřehek menší (*Lemna minor*) a závitka mnohokořenná (*Spirodela polyrhiza*).

### ***c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma***

Stavba se nenachází v žádném ochranném nebo bezpečnostním pásmu.

### ***d) poloha vzhledem k záplavovému území***

Stavba je umístěna v záplavovém území řeky Blanice.

### ***e) vliv stavby na okolní stavby***

V okolí odstaveného ramene se žádné stavby nenacházejí. Realizace opatření bude přínosem zejména pro biodiverzitu a ekologickou stabilitu dané lokality.

### ***f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin***

#### Sanace

Sanace se nebudou provádět

#### Bourací práce

Bourací se nebudou provádět.

### ***g) požadavky na maximální zábory ZPF nebo LPF***

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

### ***h) územně technické podmínky (dopravní infrastruktura)***

Přístup na staveniště je možný po silnici p.č. KN 2773 směr Protivín – Myšenec, místní komunikaci p.č. KN 1680 a po okraji pozemků p.č. KN 1684, 1685, 1686, 1687, 1692, 1696, 1702, 1703, 1705, 1708, 1709, 1711, 1713, 1717, 1720, 1722/1, 1722/9, 1722/10, 1727, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1735/28, 1760, 1761, 1763, 1767, 1768, 1769 a 1770 v k.ú. Protivín. Vyjmenované pozemky jsou ve vlastnictví soukromých osob a podnikatelských subjektů. Jako půdní bloky č. 0601/2, 0,602/3, 0,702/10 a 00702/29 čtverec 770-1130 jsou v užívání firmy Oseva Protivín Na Chmelničkách 68, 398 11 Protivín a soukromého zemědělce Davida Krejčara bytem Žďár č. 4. Přesuny mohou v nezbytném rozsahu probíhat též po pozemku tvořícím bermu řeky Blanice p.č. KN 1765 ve vlastnictví ČR k němuž má právo hospodaření Povodí Vltavy s.p. Pojezdy po bermě Blanice se však doporučuje z důvodu pomístního rozbahnění provádět pouze ve výjimečných případech. Pozemek p.č. KN 2773 je v majetku Města Protivín. Před započítáním stavby je nutné, požádat uživatele a správce o souhlas se vstupem na výše uvedené pozemky.

### ***i) věcné a časové vazby stavby***

Stavbu lze provádět až po vydání stavebního povolení.

## **B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### ***B.2.1 účel užívání stavby***

Projektová dokumentace řeší odbahněním a vytvarováním tůň její transformaci na odstavené rameno. Realizací projektu dojde k odstranění nánosů a s tím spojenému zvětšení plochy hladiny a objemu vody. Dojde ke zlepšení ekologické stability území, jeho druhové diverzity a zlepšení jakosti vody. Zanedbatelné není též vnímání vodní plochy jako významného krajinného prvku. Podstatným účelem využití stavby je při zvýšení retence vody uchování hodnotnějších druhů vodní flóry např. porostů stulíku žlutého (*Nuphar luteum*), kosatce žlutého (*Iris pseudacorus*) a rozvoj dalších vodních rostlin jako lakušníku vodního (*Batrachium aquatile*), růžkatce ponořeného (*Ceratophyllum demersum*), stolítku přeslenitého (*Myriophyllum spicatum*). Důležitou součástí revitalizace bude omezení porostů vodního moru kanadského (*Elodea canadensis*), jehož husté porosty tůň zamořují. Zvýšený výskyt zaznamenají někteří zástupci vodní fauny např. obojživelníci, koryši, larvy chrostíků, vážky apod. Prohloubením tůň dojde ke zlepšení podmínek pro přezimování obojživelníků.

### ***B.2.2 celkové urbanistické a architektonické řešení***

Vzhledem k tomu, že se jedná prakticky jen o zemní práce není nutné se zabývat problematikou urbanistického popř. architektonického řešení.

### ***B.2.3 celkové provozní řešení***

Jedná se o revitalizaci odstaveného ramene, sousední pozemky tvoří trvalý travní porost. Koryto Blanice je s tůň propojeno úzkým výběžkem o hloubce cca 0,4 m, který zajišťuje stejnou výšku hladiny v tůň jako je v řece. Tím je částečně vyřešena stálá úroveň hladiny až k jejímu zaklesnutí v Blanicí na kótu 376,45 m n.m. v případě většího příusu. Pak může být tůň doplňována pouze vodou z atmosférických srážek nebo průsakem z aktuální hladiny v řece. 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***

Jedná se o vodní dílo, bezbariérové užívání stavby se neřeší.

### ***B.2.5 bezpečnost při užívání stavby***

Vzhledem k charakteru a umístění stavby nejsou navrhována zvláštní bezpečnostní opatření.

### ***B.2.6 základní charakteristika objektů***

#### **a) stavební řešení**

## **SO 1 Revitalizace tůň a její zapojení do tvorby odstaveného ramene**

Celková plocha tůně :	3 811 m <sup>2</sup>
Upravovaná plocha ramene :	6 470 m <sup>2</sup>
Hladina vody na úrovni H <sub>n</sub> :	376, 85 m n.m. Bpv
Plocha litorálního pásma :	2 607 m <sup>2</sup>
Plocha vodní hladiny při H <sub>n</sub> : Sn	3 886 m <sup>2</sup>

Vytěžený sediment z prostoru odstaveného ramene bude odvezen a uložen na pozemku, který určí stavebník. V rámci rozborů sedimentu, viz příložený protokol – tab. 10.1. a 10.2., nebyla zjištěna přítomnost nadlimitních cizorodých látek a proto bude sediment využit pro terénní úpravy nebo rozprostřen na povrch terénu.

Terénní úpravy v tůni budou provedeny podle podélného a příčných profilů. Svahy jsou optimálně navrženy v proměnných sklonech. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny. Svahy nad úrovní normální hladiny nebudou opevňovány, ale ponechány přirozené sukcesi.

### ***B.2.7 základní charakteristika technologických zařízení***

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***

Neřeší se.

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

Neřeší se.

### ***B.2.11 ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Neřeší se.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Přístup na staveniště je možný po silnici p.č. KN 2773 směr Protivín – Myšenec, místní komunikaci p.č. KN 1680 a po okraji pozemků p.č. KN 1684, 1685, 1686, 1687, 1692, 1696, 1702, 1703, 1705, 1708, 1709, 1711, 1713, 1717, 1720, 1722/1, 1722/9, 1722/10, 1727, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1735/28, 1760, 1761, 1763, 1767, 1768, 1769 a 1770 v k.ú. Protivín. Vyjmenované pozemky jsou ve vlastnictví soukromých osob a podnikatelských subjektů. Jako půdní bloky č. 0601/2, 0,602/3, 0,702/10 a 00702/29 čtverec 770-1130 jsou v užívání firmy Oseva Protivín Na Chmelničkách 68, 398 11 Protivín a soukromého zemědělce Davida Krejčara bytem Žďár č. 4. Přesuny mohou v nezbytném rozsahu probíhat též po pozemku tvořícím bermu řeky Blanice p.č. KN 1765 ve vlastnictví ČR k němuž má právo hospodaření Povodí Vltavy s.p. Pojezdy po bermě Blanice se však doporučuje

z důvodu pomístního rozbahnění provádět pouze ve výjimečných případech. Pozemek p.č. KN 2773 je v majetku Města Protivín. Před započítím stavby je nutné, požádat uživatele a správce o souhlas se vstupem na výše uvedené pozemky.

Umístění mobilního zařízení staveniště bude určeno při předání staveniště investorem – předpokládá se umístění na neobhospodařovaných pozemcích p.č. KN 1763 a 1770 ve vlastnictví p. Davida Krejčara. Umístění je nutné v předstihu projednat s vlastníkem.

## **B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Není nutné podrobněji rozvádět.

## **B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

### Kácení porostů

Nebude prováděno.

## **B.6. POPIS VLIVU NA ŽP A JEHO OCHRANA**

Stavba jako celek bude mít pozitivní vliv na dotčenou parcelu i její okolí. Ten je dán především zadržováním povrchové vody v krajině a oživení odstaveného ramene hodnotnějšími druhy vodních rostlin a živočichů (zejména obojživelníků).

V průběhu realizace dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí na příjezdové cestě a na dalších pozemcích, které budou využívány k přesunům vytěženého materiálu. Z hlediska vlivu na životní prostředí dojde krátkodobě ke zhoršení, zejména emisemi výfukových plynů a hlukem. Požaduje se, aby zhotovitel používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům ropných produktů. Vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat výhradně ve dne a v omezeném rozsahu (stavba nevyžaduje větší nasazení strojů a mechanizace) nepředpokládá se zvýšený negativní vliv na životní prostředí.

Dodržení limitních hodnot pro stavební práce je vzhledem k povaze stavby a jejímu umístění možné garantovat.

### ***Odpady***

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno zhotovitelem. Doporučujeme, aby investor při uzavírání smlouvy na dodávku prací, zakotvil ve smlouvě povinnost zhotovitele odstraňovat odpady vzniklé jeho činností.

V průběhu výstavby není vyloučeno zhoršení lokálních poměrů provozem stavebních strojů a dopravních prostředků. V místě stavby nebude umístěn žádný stacionární zdroj znečištění ovzduší.

### ***Hluk***

Hodnoty hlukové zátěže v době stavby nebudou překračovat přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku. V době po realizaci stavby nebude vodní dílo zdrojem hluku.

## **B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Obyvatelstvo nebude stavbou ohroženo. Stavba bude viditelně označena, s příslušnými zákazy vstupu na staveniště.

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

## **B.8. zásady organizace výstavby**

### **PROVÁDĚNÍ STAVBY**

- Vytýčení stavby — provede odborná geodetická firma na základě vytyčovacích prvků, souřadnicový systém JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.
- Za staveniště se považuje půdorysná plocha terénního útvaru ve stávající podobě a manipulační pruh o šířce 4 m probíhající oboustranně kolem něho. Z manipulačního pruhu bude před započítím prací odstraněn divoký travní porost a mokřadní rostlinstvo.
- Odbahnění, prohloubení dna v jednotlivých příčných profilech tůně v navrženém rozsahu.
- Přístup na staveniště je popsán v bodě B.3.
- Mobilní zařízení staveniště je možné umístit na pozemku p.č. KN 1763 popř. 1770 po dohodě s vlastníkem p. Davidem Krejcarem, bytem Žďár u Protivína č.p. 4.
- Při provádění stavby nedojde ke křížení nebo souběhu s podzemními vedeními jiných správců.
- Zemní práce budou prováděny podle doložených profilů (podélný profil, příčné profily). Drobné, projektem nepostižitelné, odchylky lze připustit jen po dohodě s projektantem.
- Je nutné dodržet hloubky a mírnější sklony svahů. Doporučuje se, aby zhotovitelem byla vybrána firma disponující odpovídající mechanizací a zkušenostmi s prováděním prací s výrazným ekologickým akcentem.
- Převážná část zemních prací bude prováděna pod vodní hladinou, nebo při jejím čerpání. Před zahájením výkopových prací bude zemní hrázkou přerušen přítok vody z Blanice.
- Veškerý vytěžený sediment bude ze staveniště odvezen a uložen na úložišti, které určí stavebník.
- Stávající terénní útvar tůně není půdorysně totožný s parcelou staveniště. Proto je nutné před zahájením stavby přesně vytýčit hranice parcely KN 1762 a prohlubování odstaveného ramene provádět minimálně 0,1 – 0,15 m od vytýčené hranice.
- V průběhu realizace díla věnovat zvýšenou pozornost ochraně životního prostředí, minimalizovat případná poškození sousedních pozemků.
- Pro případný únik ropných látek (PHM, oleje) bude na stavbě k dispozici vhodná nádoba minimálně o obsahu 200 l pro dočasné uložení kontaminované zeminy před jejím předáním k likvidaci. Havárie většího rozsahu je nutné neprodleně ohlásit orgánu hygienické služby, případně příslušnému Hasičskému záchrannému sboru.
- Pojezdy techniky proběhnou v plochách manipulačních pruhů, nebo pokud možno po dně revitalizované tůně.
- Výjezdy stavebních strojů a dopravních prostředků na veřejnou komunikaci je nutné včas projednat s příslušným DI Policie ČR a zajistit očištění komunikací od zeminy.
- Po skončení prací budou využívané příjezdy ke stavbě a okolí odstaveného ramene uvedeny do původního stavu.
- Předpokládá se respektování příslušných bezpečnostních norem při provádění zemních prací a dodržování zásad ochrany zdraví a bezpečnosti při práci.

## **C. Situační výkresy**

**C.1 PŘEHLEDNÁ SITUACE 1: 10 000**

**C.2 PŘEHLEDNÁ SITUACE 1: 1 000**

## D. Dokumentace objektů

### a) Technická zpráva

*Stavba se skládá z 1 stavebního objektu:*

#### SO 1 Zajištění napájení tůň a revitalizace odstaveného ramene

Celková plocha ramene :	3 811 m <sup>2</sup>
Upravovaná plocha ramene :	6 470 m <sup>2</sup>
Hladina vody na úrovni H <sub>n</sub> :	376, 85 m n.m. Bpv
Plocha litorálního pásma :	2 607 m <sup>2</sup>
Plocha vodní hladiny při H <sub>n</sub> :     Sn	3 886 m <sup>2</sup>

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu je popsáno v bodě B.3. Mobilní zařízení staveniště je možno umístit na pozemku p.č. KN 2963 po dohodě s vlastníkem pozemku tj. Městem Protivín.

Při provádění prací ***nedojde ke styku nebo křížení s podzemními vedeními.*** Písemná vyjádření správců těchto vedení jsou přiložena v dokladové části dokumentace.

Asanace, bourací práce a demolice se nebudou provádět.

Bez zásahu bude ponechána část odstaveného ramene mezi PF 3 – PF 11, kde se vyskytuje zejména žebratka bahenní, stulík žlutý a lakušník vodní.

Plocha svahů nad normální hladinou nebude dále upravována, ale ponechána přirozené sukcesi. Menší sklony svahů od přechodu dna do břehových partií a určené hloubky musí být dodrženy. Plochu dna a břehů odstaveného ramene není nutné příliš upravovat, naopak nerovnosti tvoří vhodné prostředí a úkryty pro vodní živočichy. Vzhledem k tomu, že v nově vytvářených tůních bez vegetace bude značně oslabena nabídka úkrytových možností je žádoucí zajistit přítomnost mrtvého dřeva. K tomu lze využít pařezy s kořeny a části kmenů pokácených stromů popř. větší kameny získané při výkopových pracích. Při hloubení tůní 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 mikoreliéfu dna bez pravidelného sklonu a vyhlazení dna.

Pro stavbu není nutné žádat o zábor zemědělského půdního fondu, jedná se o druh pozemku vodní plocha, využití zamokřená plocha.

Pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL) nebudou záměrem dotčeny.

Bilance zemních prací je nevyrovnaná, veškerý vytěžený sediment bude ze staveniště přemístěn a uložen na pozemcích, které k tomuto účelu určí stavebník.

Z rozsahu stavby nevyplývá povinnost ohlášení zahájení stavby Oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce a není nutné zpracovávat plán BOZP podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5.



## **b) Výkresová část**

- D.1. Situace odstaveného ramene 1: 500
- D.2. Podélný profil odstaveného ramene 1: 500 / 1: 100
- D.3. Příčné profily (odstaveným ramenem) 1 - 6 1 : 250/ 1: 100
- D.4. Příčné profily (odstaveným ramenem) 7 - 12 1 : 250/ 1: 100
- D.5. Příčné profily (odstaveným ramenem) 13 - 16 1 : 250/ 1: 100

## **c) Hydrotechnické výpočty**

S ohledem na charakter stavby nebylo nutno provádět žádné hydrotechnické výpočty.

V Č. Budějovicích, březen 2017

