

# **A. Průvodní zpráva**

**Stavba :** Zajištění napájení tůně a revitalizace odstaveného ramene

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

**Datum :** 02/2017

## **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

a) Název stavby : Zajištění napájení tůň a revitalizace odstaveného ramene

b) Místo stavby :

Obec: : Protivín  
Katastrální území : Protivín  
Okres : Písek  
Obec III. typu : Písek  
Kraj : Jihočeský  
ČHP : 1-08-03-091  
Hlavní tok : řeka Blanice

c) Předmět projektové dokumentace

Realizační dokumentace řeší revitalizaci odstaveného ramene v ploše původního meandru toku Olšovka. Očekává se, že po odstranění sedimentu a zmírnění sklonu svahů dojde ke zvýšení retence vody a zlepšení druhové diverzity v dané lokalitě.

Stavba je umístěna na jihovýchodním okraji osady Maletice poblíž pravého břehu řeky Blanice. K občasnému naplnění tůň vodou dochází z atmosférických srážek a průsakem z přeloženého koryta Olšovky v závislosti na momentální úrovni hladiny v potoce. Stavba se nachází v záplavovém území řeky Blanice.

### **A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI :**

**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., aut.ing. pro vodohospodářské stavby,  
číslo autorizace ČKAIT 0100318

**Zhotovitel stavby :** Dle výběrového řízení

## **A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

Stavba navazuje na opatření „Zajištění napájení tůň a revitalizace odstaveného ramene“, které je obsaženo ve Studii revitalizace řeky Blanice. Studie byla financována v roce 2013 z OP\*P a zařazena do Plánu dílčích povodí na listu opatření HVL 220156.

V rámci předprojektových prací byly provedeny tyto činnosti - výškové a polohopisné zaměření staveniště firmou Ivona Čejková, Geoprojekt, Úzká 168, 373 82 Včelná, 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 České Budějovice, 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 naplněn 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 závěrem :  
Druhově rozmanité stromové a keřové patro se nachází cca na  $\frac{3}{4}$  obvodu odstaveného ramene. Tvoří jej dub letní (*Quercus robur*), vrba křehká (*Salix fragilis*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*), lípa velkolistá (*Tilia cordata*), střemcha hroznovitá (*Prunus padus*), vrba nachová (*Salix purpurea*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), líska obecná (*Corylus avellana*), trnka obecná (*Prunus spinosa*) a bez černý (*Sambucus nigra*). V době průzkumu bylo obnažené dno porostlé dominantním porostem zblochanu vodního (*Glyceria maxima*) a chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), v menší míře se objevuje rákos obecný (*Phragmites australis*) a skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*). Vegetaci na březích a v podrostu dřevin tvoří převážně nitrofilní ruderalní druhy jako je kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*), lopuch větší (*Arctium lappa*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), kuklík městský (*Geum urbanum*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*) a hluchavka nachová (*Lamium purpureum*).  
Stavba se nedotkne památkově chráněných objektů. Upozorňujeme na povinnost danou zák. č. 22/58 Sb. § 16 o povinnosti hlásit případné archeologické nálezy Jihočeskému Muzeu a Archeologickému ústavu ČSAV.

## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### a) Rozsah řešeného území

Revitalizace odstaveného ramene se týká jen části předmětných parcel o ploše 0,7504 ha. Okolními druhy pozemků jsou trvalý travní porost, ostatní plocha zčásti porostlá dřevinami, ovocný sad a zastavěná plocha a nádvoří.

### 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.

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 předpisu.

### c) Údaje o odtokových poměrech

Obnova odstaveného ramene je umístěna v rovinatém území, které je součástí povodí Olšovky ČHP 1-08-03-091, ř. km 0,125. Poblíž se nalézá koryto Blanice ř. km 9. Specifický odtok v toku Olšovky činí 3,63 l/sec./km<sup>2</sup>, průměrný průtok Qa 0,036 m<sup>3</sup> /sec. Samotné odstavené rameno bude za předpokladu úrovně hladiny na kótě povodňového průtoku Q<sub>5</sub> tj. 373,58 m n.m. občasné dosyceno průsakem z toku Olšovky. Stavba se nachází v záplavovém území řeky Blanice.

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

Stavba se nachází na jihovýchodním okraji zastavěného území osady Maletice, stavba je v souladu s platným územním plánem města Protivín.

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

Stavba je v souladu s charakterem využití dotčené parcely. Odstavené rameno je zanedbané koryto vodního toku, navržené řešení předpokládá značné zlepšení vodních poměrů a zvýšení diverzity vodní flóry a fauny.

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

Jedná se o terénní depresi na okraji zastavěného území osady Maletice, revitalizaci odstaveného ramene lze na lokalitě provést. 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.

#### ***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 (lokální biocentrum LC 285).

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

Související nebo podmiňující investice nejsou nutné.

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

**Pozemky přímo dotčené stavbou:**

Katastrální území Maletice					Vlastnické právo	Adresa
P.č. KN	P.č. PK	Druh	Výměra	LV		
		pozemku	m <sup>2</sup>			
94	x	Vodní plocha	9 515	1	Město Protivín	Masarykovo náměstí 128, 398 11 Protivín

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Stavba je v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK. Jedná se o revitalizaci odstaveného ramene odbahněním a urovnáním svahů do předepsaného sklonu. Rozdíly v zahloubení stávající nivelety v odstaveném rameni mají za účel vytvoření prostorů s charakterem tůní.

### **b) účel užívání stavby**

Revitalizace odstaveného ramene 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 ramene :	9 515 m <sup>2</sup>
Upravovaná plocha ramene :	7 504 m <sup>2</sup>
Hladina vody na úrovni H <sub>n</sub> :	374, 00 m n.m. Bpv
Plocha vodní hladiny při H <sub>n</sub> Sn	5 706 m <sup>2</sup>
Plocha litorálního pásma :	2 022 m <sup>2</sup>

Revitalizaci odstaveného ramene se navrhuje provést formou střídavého prohloubení stávajícího dna (pouze v rámci parcely KN 94). Dotvarováním odstaveného ramene vznikne řada tůní. Dále je nutné zmírnit stávající svahy břehů do sklonu 1:4 – 1:10 od hrany k nejnižšímu prohloubenému místu. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny, bezpečnost zvířat a osob. Svahy 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) je 1 měsíc, očekávané zahájení stavby je na podzim roku 2017.

Výstavba se předpokládá v jedné časové etapě.

#### ***k) orientační náklady stavby***

Orientační cena stavby - viz příložený rozpočet.

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

Stavba bude realizována jako jeden stavební objekt.

## **B. Souhrnná technická zpráva**

**Stavba :** Zajištění napájení tůně a revitalizace odstaveného ramene

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

**Datum :** 02/2017



## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) charakteristika stavebního pozemku

Odstavené rameno navržené k revitalizaci je umístěno na jihovýchodním okraji zastavěného území osady Maletice. Jedná se o zazemněný zbytek původního meandru potoka Olšovka bez jakéhokoliv využití, staveniště je pro mechanizační prostředky poměrně dobře přístupné.

Stávající úsek odstaveného ramene vedený v k.ú. Maletice jako parcela KN 94 nemá v současnosti žádné využití. Jedná se o zazemněnou terénní depresi naplněnou prosakující vodou, jejíž hladinu při vyšším stavu pokrývají rostliny signalizující eutrofizaci (okřešky). Sousední pozemek p.č. KN 104//2 – trvalý travní porost je v současné době veden ve veřejném registru půdy - LPIS jako půdní blok č. 2402 ve čtverci 770-1130 Protivín.

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

V rámci předprojektových prací byly provedeny tyto činnosti - výškové a polohopisné zaměření staveniště firmou Ivona Čejková, Geoprojekt, Úzká 168, 373 82 Včelná, 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 České Budějovice, 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 Olšovky 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 závěrem :

Druhově rozmanité stromové a keřové patro se nachází cca na  $\frac{3}{4}$  obvodu odstaveného ramene.

Tvoří jej dub letní (*Quercus robur*), vrba křehká (*Salix fragilis*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*), lípa velkolistá (*Tilia cordata*), střemcha hroznovitá (*Prunus padus*), vrba nachová (*Salix purpurea*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), líska obecná (*Corylus avellana*), trnka obecná (*Prunus spinosa*) a bez černý (*Sambucus nigra*). V době průzkumu bylo obnažené dno porostlé dominantním porostem zblochanu vodního (*Glyceria maxima*) a chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*), v menší míře se nachází rákos obecný (*Phragmites australis*) a skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*). Vegetaci na březích a v podrostu dřevin tvoří převážně nitrofilní ruderalní druhy jako je kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), svízel přítula (*Galium aparine*), bršlice koží noha (*Aegopodium podagraria*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), kuklík městský (*Geum urbanum*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*) a hluchavka nachová (*Lamium purpureum*). Na zbytcích vodní hladiny je okřehek menší (*Lemna minor*) a závitka mnohokořenná (*Spirodela polyrrhiza*).

### ***c) stávající o 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***

Vzhledem k tomu, že normální hladina 374,00 m n.m. je zabezpečena přepadovým potrubím DN 500 mm v hrázce poblíž domu č. 3, nebude mít negativní vliv na sousední stavbu č. 32 (podmáčení). Stavba bude hlavně přínosem pro zvýšení biodiverzity a ekologické stability v dané lokalitě.

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

#### Sanace

Sanace se nebudou provádět

#### Bourací práce

Bourací se nebudou provádět.

#### Kácení porostů

#### **Kácení porostů a odstranění křovin proběhne před zahájením prací a není součástí projektu**

Bude nutné odstranit vybrané stromy a keře z důvodu nepříznivého zastínění hladiny celého odstaveného ramene. Celkem bude nutné odstranit 3 ks stromů o Ø do 300 mm, 10 ks stromů o Ø 300 mm – 500 mm, 3 ks stromů o Ø 500 – 700 mm a 2256 m<sup>2</sup> křovin vrby nachové a vrby popelavé.

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

ZPF a půda určená k plnění funkce lesa PUPFL nebude záměrem dotčena.

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

Přístup na staveniště je možný po silnici směr Myšenec – Maletice a po pozemcích p.č. KN 84/1 ve vlastnictví města Protivín a 104/2. Pozemek p.č. KN 104/2 trvalý travní porost má v užívání Maletická farma s.r.o., Velké náměstí 116/7, 397 01 Písek. Před započítáním stavby je nutné, požádat uživatele popř. vlastníka o souhlas se vstupem na tento pozemek.

Umístění zařízení staveniště bude určeno při předání staveniště investorem – předpokládá se umístění na pozemku p.č. KN 104/2 poblíž silnice Myšenec - Maletice.

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

Stavbu lze provádět až po vydání stavebního povolení. Dočasné skládky budou zřizovány na pozemcích ve vlastnictví města Protivín.

## **B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### ***B.2.1 účel užívání stavby***

Projektová dokumentace řeší revitalizaci odstaveného ramene a zajištění napájení vodou. Realizací projektu dojde k odstranění nánosů a s tím spojenému zvětšení vodního prostoru a rozšíření vodní plochy. Dojde ke zlepšení ekologické stability území, jeho druhové diverzity a zlepšení jakosti vody. Zanedbatelné není též hledisko estetické. Podstatným účelem využití stavby je zvýšení retence vody a s tím spojený rozvoj hodnotnějších druhů vodní flóry příp. fauny např. lakušník vodní (*Batrachium aquatile*), růžkatec ponořený (*Ceratophyllum demersum*), stulík žlutý (*Nuphar luteum*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), obojživelníci, koryši, larvy chrostíků, vážky apod. Zároveň dojde ke zlepšení podmínek pro přezimování obojživelníků.

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

Stavba se nachází na okraji zastavěného území Maletic. Vzhledem k tomu, že se jedná prakticky jen o zemní práce, tak není nutné se zabývat řešením po stránce urbanistické popř. architektonické.

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

Jedná se o revitalizaci odstaveného ramene, sousední pozemky tvoří trvalý travní porost, ostatní plocha a ovocný sad. Potrubí DN 500 mm v hrázce u domu č. 3 zabezpečuje udržení normální hladiny na projektované kótě 374,00 m n.m. Voda v rameni bude doplňována povrchovým stokem a při zvýšených průtocích v toku Olšovka průsakem z jeho přeloženého koryta. 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 Zajištění napájení tůň a revitalizace odstaveného ramene**

Celková plocha ramene :	9 515 m <sup>2</sup>
Upravovaná plocha ramene :	7 504 m <sup>2</sup>
Hladina vody na úrovni H <sub>n</sub> :	374, 00 m n.m. Bpv
Plocha vodní hladiny při H <sub>n</sub> :	5 706 m <sup>2</sup>

Plocha litorálního pásma :

2 022 m<sup>2</sup>

Vytěžený sediment z prostoru odstaveného ramene bude odvezen a využit dle přiloženého protokolu o zkoušce – tab. 10.1. a 10.2.. Terénní úpravy na odstaveném rameni budou provedeny podle podélného a příčných profilů.

Svahy jsou navrženy v proměnných sklonech 1:4 – 1:10 od hrany terénních úprav směrem k nejnižšímu místu prohloubení. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní, mělkovodní zóny a přístupnost.

### ***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 směr Myšenec – Maletice a po pozemcích p.č. KN 84/1 a 104/2 ve vlastnictví města Protivín. Pozemek p.č. KN 104/2 trvalý travní porost má v užívání Maletická farma s.r.o., Velké náměstí 116/7, 397 01 Písek, pozemek p.č. KN 84/1 je ve vlastnictví města Protivín. Před započítáním stavby je nutné, požádat uživatele popř. vlastníka o souhlas se vstupem na tyto pozemky.

## **B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Není nutné podrobněji rozvádět.

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

### **Kácení porostů**

**Kácení porostů a odstranění křovin proběhne před zahájením prací a není součástí projektu**

Bude nutné odstranit stromy a keře z důvodu zastínění hladiny celého odstaveného ramene. Celkem bude nutné odstranit 3 ks stromů o Ø do 300 mm, 10 ks stromů o Ø 300 mm – 500 mm, 3 ks stromů o Ø 500 mm – 700 mm a 2256 m<sup>2</sup> křovin vrby nachové a vrby popelavé.

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

Stavba jako celek bude mít pozitivní vliv na dotčenou lokalitu a 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 ŽP bude nepříznivě okolí ovlivněno zejména 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**, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno zhotovitelem nebo odbornou firmou. Zhotovitel je povinen vést evidenci odpadu.

Doporučuji, aby investor při uzavírání smlouvy na dodávku prací zakotvil ve smlouvě povinnost zhotovitele odstraňovat odpady vzniklé jeho činností.

Stavební práce svým charakterem nebudou významným znečišťovatelem ovzduší.

V průběhu výstavby není vyloučeno zhoršení lokálních poměrů vlivem prašnosti, provozem stavebních strojů a dopravními prostředky. V místě stavby nebude umístěn žádný stacionární zdroj znečištění ovzduší.

Spalovací motory zemních a dopravních mechanismů budou zdrojem emisí výfukových plynů. Hlavním zdrojem znečištění ovzduší však budou krátkodobě, jen po dobu výstavby.

### ***Hluk***

Z charakteru stavby nevyplývá podmínka zpracovat hlukovou studii. Při dopravě materiálu na stavbu a při používání stavební mechanizace může dojít ke zvýšení hluku v místě provádění stavebních prací a na přístupových komunikacích.

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.

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

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu je popsáno v bodě B.3. Za staveniště je považována půdorysná plocha odstaveného ramene včetně manipulačního pruhu kolem něho o šířce 4 m. Mobilní zařízení staveniště je možno umístit na pozemku p.č. KN 104/2 po dohodě s uživatelem pozemku tj. Maletickou farmou s.r.o., Písek.

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. Bude pouze nutné odstranit stromy a keře z důvodu zastínění hladiny celého odstaveného ramene. Celkem bude nutné odstranit 3 ks stromů o Ø do 300 mm, 10 ks stromů o Ø 300 mm – 500 mm, 3 ks stromů o Ø 500 mm – 700 mm a 2256 m<sup>2</sup> křovin vrby nachové a vrby popelavé. Náhradní výsadby dřevin za pokácené porosty nebudou prováděny.

V rámci zemních prací dojde k odtěžení sedimentu a úpravě svahů ve sklonu 1:4 až 1:10. 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.

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

Zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkce lesa PUPFL nebudou záměrem dotčeny.

Pojezdy techniky a další zásahy budou probíhat pouze po plochách manipulačních pruhů, nebo pokud možno, po dně revitalizovaného ramene.

Pro případ úniku ropných látek (PHM, oleje apod.) bude na stavbě k dispozici vhodná nádoba (min. o obsahu 200 l) pro dočasné uložení kontaminované zeminy před jejím předáním k likvidaci. Větší havárii v tomto směru je nutno neprodleně ohlásit orgánu hygienické služby, případně příslušnému HZS ČR.

Výjezdy stavební techniky a vozidel na veřejnou komunikaci je třeba včas projednat s příslušným DI Policie ČR a zajistit její očištění od zeminy ze staveniště. Po ukončení prací budou pozemky využívané jako přístup ke staveništi a okolí tůně uvedeny do přiměřeně původního stavu urovnáním.

Předpokládá se zejména respektování normy pro 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: 2 000**

# D. Dokumentace objektů

## a) Technická zpráva

Stavba bude provedena jako jeden stavební objekt. Odstavené rameno bude upraveno ve zbytku starého meandru podle doložených výkresů. Vzhledem k předpokládané výšce hladiny podpovrchové vody, bude pravděpodobně nutno část výkopů provádět pod vodou, nebo při jejím čerpání.

Práce lze provádět obecně běžnou mechanizací, vhodnou pro zemní práce, v období se statisticky nejmenšími dešťovými srážkami, které by mohly narušit plynulé provádění. Drobné odchylky od projektu lze po projednání s projektantem připustit, je třeba respektovat konkrétní místní podmínky, projektem nepostihnutelné. Hloubky vody je však nutno zachovat, stejně jako sklony svahů.

Vzhledem k tomu, že *stávající terénní útvar odstaveného ramene není půdorysně totožný s parcelou staveniště*, je nutno před zahájením prací vytyčit přesně hranice dotčené parcely. Výkopové práce budou následně prováděny ve vzdálenosti 0,10 - 0,15 m od těchto hranic, aby nedošlo k zásahu do okolních pozemků jiných vlastníků. Vodní hladina bude následně *jako doposud* tyto hranice přesahovat.

Kolem levého okraje silnice Myšenec –Maletice se nachází síť elektronických komunikací respektive její ochranné pásmo. Je nutné tuto skutečnost, zejména při odstraňování křovin, respektovat v souvislosti s přílohou k vyjádření společnosti CETIN (p. Wawreyn).

V rámci zemních prací dojde k odtěžení 3 346 m<sup>3</sup> sedimentu a úpravě svahů ve sklonu 1:4 až 1:10. Plocha svahů nad normální hladinou nebude dále upravována. 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 vytvarovaných tůních bez vegetace bude značně oslabena nabídka úkrytových možností je žádoucí zajistit přítomnost mrtvého dřeva. K tomu lze částečně využít pařezy s kořeny a kmeny pokácených stromů popř. 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.

Bilance zemních prací je nevyrovnaná, veškerý vytěžený sediment bude ze staveniště přemístěn a uložen na pozemcích, které k tomuto účelu určí stavebník, viz příložený protokol o zkoušce tab. 10.1. a 10.2..

## 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: 500/ 1: 100
- D.4. Příčné profily (odstaveným ramenem) 7 - 12 1: 500/ 1: 100

## c) Hydrotechnické výpočty

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



V Č. Budějovicích, únor 2017