# A. Průvodní zpráva

**Stavba :** **Obnova odstaveného ramene II. úsek, k.ú. Skály u Protivína**

**Investor :** **REVITA CZ o.p.s., V Lipkách 96, 389 01 Strakonice**

**Datum :** **III/2017**

# A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

## A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby : **Obnova odstaveného ramene II. úsek, k.ú. Skály u Protivína**

b) Místo stavby :

Obec: : Skály
Katastrální území : Skály u Protivína
Okres : Písek
Obec III. typu : Písek
Kraj : Jihočeský
ČHP . : 1-08-03-092/1
Hlavní tok : řeka Blanice

c) Předmět projektové dokumentace

Realizační dokumentace stavby řeší revitalizaci zbytku původního meandru Blanice pod názvem „Obnova odstaveného ramene II. úsek“. Předpokládá se, že po odstranění sedimentů dojde ke zlepšení ekologické stability v dané lokalitě.
Stavba je umístěna za levým břehem řeky Blanice. K samovolnému občasnému doplnění vody v rameni může docházet z Blanice v závislosti na momentální úrovni hladiny v řece.

## A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI :

**Název a sídlo :** REVITA CZ o.p.s., V Lipkách 96, 389 01 Strakonice

## A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

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

**Zodpovědný projektant :** Ing. Martina Hřebeková, Dlouhá 225, 373 67 Borek, ČKAIT 0101643

**Zhotovitel stavby :** Dle výběrového řízení.

# A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

V rámci projektových prací byla získána vyjádření těchto orgánů státní správy a správců inženýrských sítí :

Krajský úřad Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví
Městský úřad Písek, odbor životního prostředí
Obec Protivín a Skály
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
Při realizaci stavby nedojde ke styku nebo souběhu s podzemními vedeními.
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*

Předmětná lokalita o stávající rozloze 1,2858 ha leží v nezastavěném území cca 1,5 km severovýchodně od obce Skály, poblíž toku řeky Blanice. Okolními pozemky jsou převážně pole ponechané jako úhor nebo lada mající charakter lesních pozemků.

## *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 žádná zvláště chráněná 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*

Obnova odstaveného ramene se nachází v rovinatém území, které je součástí povodí Blanice, ČHP 1-08-03-092/1, ř. km 8,100 – 8,130.
Specifický odtok v toku Blanice činí 5,43 l/sec/km$^2$, průměrný průtok Qa 4,3 m$^3$/sec. Samotné odstavené rameno bude za předpokladu úrovně hladiny na kótě povodňového průtoku $Q_1$ tj. 373,29 m n.m. občasně dosyceno vodou z toku Blanice. Stavba se nachází v záplavovém území řeky Blanice.

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

Stavba se nachází mimo zastavěné území obcí Skály a Protivín, kde lze tyto stavby umisťovat.

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

Stavba je v souladu s územním plánem obce Skály. Odstavené rameno je zanedbaná přírodní nádrž, navržené řešení předpokládá zlepšení stávajících vodních poměrů.

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

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

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

Nevyskytují se.

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

**Pozemky přímo dotčené stavbou:**

| **Katastrální území Skály u Protivína** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P.č. KN** | **P.č. PK** | **Druh** | **Výměra** | **LV** | **Vlastnické právo** | **Adresa** |
| | | **pozemku** | **m²** | | | |
| **1523/26** | 1523/26 | Ostatní plocha | 6 169 | 1 | Obec Skály | Skály 61, 398 11 |
| **1535** | x | Ostatní plocha | 6 689 | 1 | Obec Skály | Skály 61, 398 11 |

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

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

Jedná se o obnovu odstaveného ramene II. úsek odbahněním a urovnáním svahů do předepsaného sklonu. Rozdíly v zahloubení stávající nivelety v odstaveném rameni mají za účel vytvoření řady 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*

Nejedná se 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 II. ÚSEK :**

| | |
|---|---|
| Celková plocha ramene : | 12 858 $m^2$ |
| Upravovaná plocha ramene : | 11 922 $m^2$ |
| Hladina vody na úrovni $H_n$ : | 372,90 m n.m. Bpv |
| Plocha vodní hladiny při $H_n$ Sn | 7 143 $m^2$ |
| Plocha litorálního pásma : | 2 155 $m^2$ |

Revitalizaci odstaveného ramene se navrhuje provést formou střídavého prohloubení a rozšíření nivelety stávajícího dna (na pozemek p.č. KN 1535). Dotvarováním odstaveného ramene vznikne řada tůní. Dále je nutné zmírnit stávající svahy břehů do sklonu 1:4 – 1:9 od hrany k nejnižšímu prohloubenému místu. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny, bezpečnost zvířat a osob. Břehy odstaveného ramene budou nad normální hladinou vysvahovány a opatřeny vrstvou humózní zeminy o tloušťce cca 150 mm.
Zemina vhodná pro ohumusování svahů bude získána při úpravě odstaveného ramene.

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

Vzhledem k charakteru prací není nutné řešit potřebu a spotřebu médií a hmot. Při zemních pracích v odstavených ramenech je nutno rozlišovat a třídit jednotlivé druhy sedimentů a zemin s ohledem na jejich použití při terénních úpravách a na trvalém úložišti.

### *j) základní předpoklady výstavby*

Reálná lhůta výstavby (se zohledněním měsíců v roce s omezenou možností realizace některých prací) je cca 1 měsíc, očekávané zahájení stavby je v průběhu roku 2018.
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. Odstavené rameno II. úsek

# B. Souhrnná technická zpráva

**Stavba :** **Obnova odstaveného ramene II. úsek, k.ú. Skály u Protivína**

**Investor :** **REVITA CZ o.p.s., V Lipkách 96, 389 01 Strakonice**

**Datum :** **III/2017**

# B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

## *a) charakteristika stavebního pozemku*

Odstavené rameno navržené k obnově jako II. úsek se nachází mimo zastavěné území obce Skály u Protivína. Jedná se o zazemněný zbytek původního meandru řeky Blanice bez jakéhokoliv využití. Staveniště ve volné krajině je dobře přístupné.
Stávající úsek odstaveného ramene vedený v k.ú. Skály u Protivína jako parcela KN 1523/26 (vlastnicky PK 1523/26) nemá v současnosti žádné využití prospěšné z hlediska ekologie. Jedná se o zazemněnou terénní depresi naplněnou znečištěnou vodou, jejíž hladinu pokrývají rostliny signalizující eutrofizaci (okřehky). Sousední pozemek p.č. KN 401/1 – orná půda je v současné době veden ve veřejném registru půdy - LPIS jako půdní blok č. 3411 ve čtverci 770-1130 Protivín, kultura úhor.

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

Podklady tvoří – zadání předložené stavebníkem, výškopisné a polohopisné zaměření staveniště geodetickou firmou - František Lebeda, 5. května 510, Strakonice I, 386 01 Strakonice, rozbor těženého sedimentu na zdravotní nezávadnost a terénní pochůzky po budoucím staveništi.
V rámci předprojektových prací byla opatřena vyjádření těchto orgánů státní správy a správců inženýrských sítí :
Krajský úřad Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví
Městský úřad Písek, odbor životního prostředí
Obec Protivín a Skály
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
Stavba se nedotkne památkově chráněných objektů. Upozorňujeme na povinnost danou zákonem. č. 22/58 Sb. § 16 o povinnosti hlásit případné archeologické nálezy Jihočeskému Muzeu a Archeologickému ústavu ČSAV.
Geologický a hydrogeologický průzkum nebylo nutné provádět.
Při realizaci stavby nedojde ke styku ani souběhu s podzemními vedeními.
Charakter stavby nevyžaduje provedení geologického a hydrogeologického průzkumu. V současné době jsou bývalé meandry řeky Blanice zaplněny zapáchajícím 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 :
Na březích a ve svazích odstaveného ramene č. 3 se ve stromovém a keřovém patře nachází vrba křehká (*Salix fragilis*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), smrk obecný (*Picea abies*), dub letní (*Quercus robur*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), střemcha hroznovitá (*Prunus padus*), krušina olšová (*Frangula alnus*) a bez černý (*Sambucus nigra*). Na březích jsou dominantními druhy chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*) a ostřice Buekova (*Carex buekii*), ve svazích a po okrajích hladiny se nachází rákos obecný (*Phragmites australis*), ostřice štíhlá (*Carex gracilis*), zblochan vodní (*Glyceria maxima*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), zblochan vzplývavý (*Glyceria fluitans*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), lilek potměchuť (*Solanum*

*dulcamara*), krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*), kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*), metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*), netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*), hluchavka skvrnitá (*Lamium maculatum*). Porost zejména na břehových hranách je ruderalizován kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*), svízelem přítulou (*Galium aparine*) a bršlicí kozí noha (*Aegopodium podagraria*). Na zazemněném dně odstaveného ramene jsou napadané trouchnivějící kmeny. Na zbytcích vodní hladiny je okřehek menší (*Lemna minor*).

## *c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

Stavba se nenachází v žádném ochranném nebo bezpečnostním pásmu.

## *d) poloha vzhledem k záplavovému území*

Stavba zasahuje do záplavového území řeky Blanice.

## *e) vliv stavby na okolní stavby*

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na poměrně vzdálené okolní stavby. Stavba bude hlavně přínosem pro zvýšení biodiverzity a ekologické stability krajiny.

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

Sanace

Sanace se nebudou provádět.

Bourací práce

Bourací práce se nebudou provádět.

Kácení porostů

Kácení zeleně za účelem úpravy odstaveného ramene a snížení zastínění bude provedeno, v předstihu před realizací, vlastníkem pozemků tj. Obcí Skály u Protivína.

,

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

Půda určená k plnění funkce lesa PUPFL nebude záměrem dotčena.

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

Staveniště je dobře přístupné po místních komunikacích a pozemcích přímo sousedících se stavbou. Přístup na staveniště a samotná doprava materiálu během realizace stavby bude řešena po místní nezpevněné komunikaci z obce Skály p.č. KN 1506, 1510/1, 1510/2 a po pozemcích p.č. KN 352, 401/1, 416/1, 416/2 a 466/1. Nezpevněná cesta KN 1506, 1510/1 a 1510/2 je ve vlastnictví Obce Skály, pozemky KN 352, 401/1, 416/1, 416/2 a 466/1 jsou v užívání AGPI, a.s. Vrcovice 64, Písek 397 01. Pozemky v užívání AGPI, a.s. jsou zahrnuty do půdních bloků č. 3410/9, 3411, 3502/2 a 3508/2 ve čtverci 770-1130 Protivín využití jako stálá pastvina nebo úhor.

**Zařízení staveniště**

Umístění dočasného zařízení staveniště bude dohodnuto při předání staveniště mezi zhotovitelem a stavebníkem, předpokládá se umístění na okraji pozemku p.č. KN 401/1.

### *i) věcné a časové vazby stavby*

Stavbu lze provádět až po vydání stavebního povolení. Reálná lhůta výstavby (se zohledněním měsíců v roce s omezenou možností realizace některých prací) je cca 1 měsíc, očekávané zahájení stavby je v průběhu roku 2018.
Výstavba se předpokládá v jedné časové etapě.

# B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

## *B.2.1 účel užívání stavby*

Projektová dokumentace řeší revitalizaci odstaveného ramene II. úsek. Realizací projektu dojde k odstranění nánosů, zmírnění sklonu břehů a s tím spojenému 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 zadržování vody neznečištěné rozkladnými procesy a s tím spojený rozvoj hodnotnější vodní fauny příp. flóry, např. lakušník vodní (*Batrachium aquatile*), růžkatec ponořený (*Ceratophyllum demersum*), rozmnožování a přezimování obojživelníků.

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

Stavba se nachází mimo zastavěné území obce. Vzhledem k tomu, že se jedná prakticky jen o zemní práce, není nutné se zabývat řešením po stránce urbanistické popř. architektonické.

## *B.2.3 celkové provozní řešení*

Jedná se o revitalizaci odstaveného ramene odděleného od odstaveného ramene I. úsek blokem orné půdy s charakterem postagrárních lad a úhoru. Vtok do potrubí DN 300 mm, kterým je možno doplnit rameno při zvýšených průtocích je pevně usazen v levém břehu Blanice na kótě 372,65 m n. m.. Voda v rameni bude doplněna při povodňovém průtoku v Blanici o velikosti cca $Q_1$. Dno potrubí v rameni je usazeno na kótě 372,95 m n.m. Bpv. Stavba nevyžaduje zpracování manipulačního a provozního řádu. Pokud se týká 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 Odstavené rameno II. úsek

| | |
|---|---|
| Celková plocha ramene : | 12 858 $m^2$ |
| Upravovaná plocha ramene : | 11 922 $m^2$ |
| Hladina vody na úrovni $H_n$ : | 372,90 m n.m. Bpv |
| Plocha vodní hladiny při $H_n$ Sn | 7 143 $m^2$ |
| Plocha litorálního pásma : | 2 155 $m^2$ |

Vytěžený sediment z prostoru odstaveného ramene bude uložen na dočasnou mezideponii a částečně využit pro ohumusování svahů. Zbývající sediment bude na základě výsledků rozborů na zdravotní nezávadnost uložen dle rozhodnutí stavebníka.
Terénní úpravy odstaveného ramene budou provedeny podle jednotlivých příčných profilů. Svahy tůní jsou navrženy v proměnných sklonech 1:4 – 1:9 od hrany terénních úprav směrem k nejnižšímu místu prohloubení. Navržené sklony zabezpečí rozvinutí pobřežní a mělkovodní zóny i bezpečnosti zvířat a osob. Svahy nad normální hladinou budou opatřeny vhodnou humózní zeminou získanou při úpravě odstaveného ramene.

### *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

Staveniště je dobře přístupné po místních komunikacích a pozemcích přímo sousedících se stavbou. Přístup na staveniště a samotná doprava materiálu během realizace stavby bude řešena po místní nezpevněné komunikaci z obce Skály p.č. KN 1506, 1510/1, 1510/2 a po pozemcích p.č. KN 352, 401/1, 416/1, 416/2 a 466/1. Nezpevněná cesta KN 1506, 1510/1 a 1510/2 je ve vlastnictví Obce Skály, pozemky KN 352, 401/1, 416/1, 416/2 a 466/1 jsou v užívání AGPI, a.s. Vrcovice 64, Písek 397 01. Pozemky v užívání AGPI, a.s. jsou zahrnuty do půdních bloků č. 3410/9, 3411, 3502/2 a 3508/2 ve čtverci 770-1130 Protivín využití jako

stálá pastvina nebo úhor. Přejezd z pozemku p.č. KN 416/1 na pozemek p.č. KN 401/1 umožňuje propustek DN 800 mm na toku p.č. KN 1521/1 (poblíž mysliveckého posedu).
Umístění zařízení staveniště bude určeno při předání staveniště investorem – předpokládá se umístění na okraji pozemku p.č. KN 401/1.

# B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Není nutné podrobněji rozvádět.

# B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Kácení porostů

Kácení zeleně za účelem úpravy odstaveného ramene a snížení zastínění bude provedeno v předstihu před realizací vlastníkem pozemků tj. Obcí Skály u Protivína.

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

Stavba jako celek bude mít pozitivní vliv na zájmovou lokalitu a její okolí. Ten je dán především zadržením jakostní povrchové vody v krajině a oživením odstaveného ramene hodnotnějšími vodními rostlinami a živočichy (zejména obojživelníky).
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 a prachem. 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.
Doporučujeme, aby investor při uzavírání smlouvy na dodávku prací zakotvil ve smlouvě povinnost zhotovitele odstraňovat odpady vzniklé jeho činností.
Původce odpadů bude dle povinností uvedených v novele zákona č. 185/2001:
- Odpady zařazovat podle druhu a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadu a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromaždovat utříděné odpady podle druhu a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Stavební práce, svým charakterem, nebudou významným způsobem **znečišťovat 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.

***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 však nebudou překračovat přípustné hodnoty dle nařízení vlády č.148/2006, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku.

***Vibrace***

Vibrace nadměrné intenzity se při provozu běžných typů nákladních vozidel a zemních strojů nevyskytnou. Jiné typy vozidel a strojů se nebudou využívat.
S významným působením vibrací se neuvažuje, zemní práce a doprava materiálu nebudou zdrojem vibrací.

# B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Obyvatelstvo nebude stavbou ohroženo, stavba bude viditelně označena 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.
Obecně je třeba zajistit:

- Pracovníci budou řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou na stavbě prováděny,
- všichni pracovníci musí používat ochranné pomůcky,
- dodržování pořádku a čistoty na pracovišti,
- dodržování protipožárních předpisů, protipožární pomůcky musí být udržovány v pohotovosti a použitelném stavu,
- všichni pracovníci musí být řádně a prokazatelně poučeni o bezpečnostních předpisech,
- při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu.

# 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.
- Odbahnění, prohloubení dna jednotlivých částí odstaveného ramene v navrženém rozsahu (zejména je nutné dodržení předepsaných sklonů svahů).
- Konečná úprava odstaveného ramene a jeho okolí.

## *Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZ*

Obecně zhotovitel musí respektovat základní požadavky doplněné Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.
Při stavebních pracích lze používat stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce. Stroje lze používat jen k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s technickými stanoveními daných výrobcem a technickými normami.

# D. Dokumentace objektů

## a) Technická zpráva

*Stavba se skládá z 1 stavebního objektu:*

## SO 1 Odstavené rameno II. úsek

| | |
|---|---|
| Celková plocha ramene : | 12 828 $m^2$ |
| Upravovaná plocha ramene : | 11 922 $m^2$ |
| Hladina vody na úrovni $H_n$ : | 372,90 m n.m. Bpv |
| Plocha vodní hladiny při $H_n$ Sn | 7 143 $m^2$ |
| Plocha litorálního pásma : | 2 155 $m^2$ |

Obnova ramene bude provedena podle podélného a příčných profilů. Drobnější odchylky od projektu se po odsouhlasení projektantem nevylučují.
Normální hladina vody v tůni bude na kótě 373,00 m n. m.. Odstavené rameno bude kromě průsaku z Blanice samovolně dosycováno vodou v závislosti na vodním stavu v řece Blanici, kde hladina již při průtocích o velikosti $Q_1$ vystoupí na kótu 373,29 m n. m..
Při této situaci dojde zpětným vzdutím v betonovém potrubí DN 300 mm, umístěném v v levém břehu Blanice a v bermě ke zvýšení hladiny v odstaveném rameni.
Menší sklony svahů a hloubky musí být s ohledem na potřeby vodních živočichů dodrženy.
Břehy odstaveného ramene budou nad normální hladinou vysvahovány, opatřeny vrstvou humózní zeminy o tloušťce cca 150 mm. Zemina vhodná pro ohumusování svahů bude získána při úpravě odstaveného ramene.

V Českých Budějovicích, březen 2017