

|                                                                                                                    |                          |                                         |                                                                                                                                                                                       |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Ved.odd.proj.:</b> Ing. Petr Vávra                                                                              |                          | <b>Autor. tech.:</b> Mgr. K. Mandlíková |  Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého<br>951/8, Slezské Předměstí,<br>500 03 Hradec Králové |                      |
| <b>Zodp. proj.:</b> Mgr. K. Mandlíková                                                                             |                          | <b>Kreslil:</b> Mgr. K. Mandlíková      |                                                                                                                                                                                       |                      |
| <b>Kraj:</b> Královéhradecký                                                                                       | <b>Obec:</b> Arnultovice | <b>K.Ú. :</b> Arnultovice               |                                                                                                                                                                                       |                      |
| <b>Investor :</b> Povodí Labe, státní podnik, OIČ, Hradec Králové                                                  |                          |                                         |                                                                                                                                                                                       |                      |
| <b>Název akce :</b><br><br><b>ČISTÁ, ARNULTOVICE,<br/>         OPEVNĚNÍ BŘEHU,<br/>         Ř.KM 1.600 - 3.070</b> |                          |                                         | <b>Datum</b>                                                                                                                                                                          | Říjen 2018           |
|                                                                                                                    |                          |                                         | <b>Stupeň</b>                                                                                                                                                                         | DPS                  |
|                                                                                                                    |                          |                                         | <b>Pořadové číslo</b>                                                                                                                                                                 | 3536                 |
|                                                                                                                    |                          |                                         | <b>Číslo stavby</b><br>219170014                                                                                                                                                      | <b>Číslo přílohy</b> |
| <b>Příloha :</b><br><br><b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>                                                           |                          |                                         | <b>Měřítko</b>                                                                                                                                                                        | <b>B.</b>            |
|                                                                                                                    |                          |                                         |                                                                                                                                                                                       |                      |

# **Souhrnná technická zpráva**

## **Obsah:**

### **B.1 Popis území stavby**

- B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku
- B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území
- B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- B.1.6 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin
- B.1.7 Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPF
- B.1.8 Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

### **B.2. Celkový popis stavby**

- B.2.1 Účel užívání stavby
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Dispoziční a provozní řešení
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
  - B.2.6.1 Stávající stav
  - B.2.6.2 Návrh opravy – základní technický popis stavby
- B.2.7 Požární bezpečnostní řešení
- B.2.8 Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.9 Hygienické požadavky na stavby
- B.2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

## **B.4 Dopravní řešení**

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

B.8.1 Staveniště, zařízení staveniště a dočasné mezideponie stavebního materiálu

B.8.2 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

B.8.3 Odvodnění staveniště

B.8.4 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

B.8.5 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

B.8.6 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

B.8.7. Maximální zábory pro staveniště

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

## **B.9 Závěr**

## **B.1. Popis území stavby**

### **B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku**

Předmětné úseky se nacházejí v intravilánu obce Arnultovice. v ř. km 1,600 – 3,070. Stavební práce proběhnou ve třech úsecích a sice:

**Úsek 1** – začátek v ř.km 1,730, délka úseku 210,0 m.

**Úsek 2** – začátek silniční most v ř.km 2,07 (u kulturního domu), délka úseku 200,0 m.

Stavbou dotčené pozemky jsou v současnosti ve vlastnictví Povodí Labe, státní podnik a soukromých vlastníků. Před zahájením stavebních prací budou zájmové části dotčených pozemků vykoupeny, aby stavební práce již probíhaly na pozemcích Povodí Labe, státní podnik.

### **B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Dle nálezové databáze AOPK se v zájmové lokalitě nacházejí zvláště chránění druhy živočichů a rostlin. A sice:

Rak kamenáč (*Austropotaminiustorrentium*), mihule potoční (*Lampetra planeri*), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*), ropucha obecná (*Bufo bufo*), slepýš křehký (*Anguis fragilis*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), užovka obecná (*Natrix natrix*) a vydra říční (*Lutra lutra*).

Je nutné žádat o povolení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů (§ 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění) pro škodlivé zasahování do jejich přirozeného vývoje (rušení, zraňování, chytání, přemísťování, popřípadě jejich usmrcování) pro realizaci výše uvedené stavby. Akce bude realizována v souladu se stanoviskem odboru ochrany přírody a krajiny Krajského úřadu Královéhradeckého kraje.

Vzhledem k výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů ryb investor zajistí, ve spolupráci s MO rybářského svazu, elektroodlov a záchranný transfer všech ryb z úseků, ve kterých budou práce probíhat. Odchyty a transfery musí proběhnout v období kratším než 2 týdny před zahájením prací v korytě, aby se minimalizoval efekt zpětné migrace. Zahájení prací v korytě a tím i odlov ryb nesmí proběhnout v období kladení jiker a především v období zimování ryb, protože by ztráty způsobené takovým odlovem mohly převýšit ztráty vyvolané pohybem mechanizace v korytě. Dále je nutné zabezpečit zájmové úseky v průběhu stavby proti vstupu obojživelníků a plazů.

Na základě výskytu zvláště chráněných druhů živočichů budou stavební práce probíhat za přítomnosti biologického dozoru, tzn. odborně způsobilé osoby s praktickými zkušenostmi v oblasti biologie a realizace zásahů (viz hodnocení dle §67 zákona 114/1992 Sb., které je součástí přílohy „Doklady“).

Budou dodrženy podmínky stanovené § 56 odst. 3 zákona (rozhodnutí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje).

Projektantem a provozovatelem byl proveden průzkum archívů a historických dokumentů.

Vzhledem k charakteru akce nebylo nutné provádět další podrobné průzkumy a rozborů.

### **B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Projektant provedl šetření o výskytu zařízení ve správě ostatních správců (jednotlivá vyjádření jsou součástí přílohy Doklady). V zájmovém úseku se nachází nadzemní vedení NN 1 kV – ochranné pásmo 7 m, VN 35 kV – ochranné pásmo 12 m, podzemní vedení NN 1 kV – ochranné pásmo 7 m, nadzemní vedení telekomunikace, vodovod DN 110 – ochranné pásmo 1,5 m (zakresleno pouze orientačně v Situaci POV).

Zhotovitel stavby provede veškerá opatření proti jeho poškození. Bude se řídit pokyny dotčeného správce sítě.

### **B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území**

Zájmová lokalita se nachází v aktivní záplavové zóně Q100. Stavební práce budou probíhat pod ochranou jímek z pytlů plněných pískem. Předpokládá se, že stavební práce budou probíhat v letních měsících při minimálních průtocích.

### **B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby. Stavbou dotčené okolní pozemky budou ovlivněny dočasně (staveniště, příjezdy). Pozemky pro účel zřízení staveniště, příjezdů, popřípadě mezideponie stavebního materiálu budou použity za předpokladu písemného souhlasu vlastníků těchto pozemků, respektive uzavření nájemních smluv. Zhotovitel před zahájením stavebních prací provede pasportizaci dotčených pozemků. Po ukončení všech prací uvede všechny používané pozemky do původního stavu před stavbou. Tyto pozemky musí být předány zápisem zpět vlastníkovi dotčených pozemků. Meziskládka stavebního materiálu bude odsouhlasena na části pozemku staveniště majitelem pozemků. Příjezd do

prostoru staveniště je z místních komunikací. Mechanizace se bude pohybovat tak, aby nedošlo k porušení jak komunikace, tak i objektů na nich. Při pohybu této mechanizace může dojít ke znečištění místních komunikací v obci, zhotovitel akce je povinen tyto komunikace pravidelně čistit, pokud dojde k jejich poškození, bude provedena nejpozději ke dni předání stavby jejich oprava. Stavba bude mít pozitivní vliv na odtokové poměry v území.

### **B.1.6 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin**

#### **Demolice:**

V zájmových úsecích dojde k demolici stávajícího provizorního opevnění. Většinou se jedná o kamenné či cihlové zidky rovnané na sucho. Poté budou provedeny výkopy zemního materiálu pro založení kamenných patek, záhozu ve svahu a betonových prahů s kamenným obkladem. Tento materiál bude likvidován dle platné legislativy.

#### **Kácení dřevin:**

Pro vyhodnocení vlivů záměru na zájmy ochrany přírody je nezbytné vyhodnotit dřeviny, které budou při realizaci záměru vykáceny. Kácení bude nutné buď z důvodů vlastního zásahu (úpravy břehů), nebo kvůli přístupu techniky do koryta.

Tab. 5: Přehled dřevin v břehovém porostu, které budou káceny

| Břeh          | Český název   | Vědecký název              | Výčetní průměr (cm) | Poznámka                           | Počet |
|---------------|---------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|-------|
| <b>Úsek 1</b> |               |                            |                     |                                    |       |
| P             | Javor klen    | <i>Acer pseudoplatanus</i> | do 10               | výmladky                           | 10    |
| P             | Olše lepkavá  | <i>Alnus glutinosa</i>     | 45                  | proschlá                           | 1     |
| P             | Javor klen    | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 15                  | polykormon                         | 3     |
| P             | Javor mleč    | <i>Acer platanoides</i>    | 65                  | zdravý, dutiny v kořenovém systému | 1     |
| P             | Hloh          | <i>Crataegus sp.</i>       | 20                  | polovina suchá                     | 1     |
| P             | Vrba křehká   | <i>Salix fragilis</i>      | 60                  | hlavatá, ve fázi rozpadu           | 1     |
| P             | Smrk ztepilý  | <i>Picea abies</i>         | do 30               |                                    | 35    |
| P             | Smrk ztepilý  | <i>Picea abies</i>         | 40                  |                                    | 3     |
| P             | Vrba křehká   | <i>Salix fragilis</i>      | do 10               | výmladky                           | 7     |
| P             | Javor klen    | <i>Acer pseudoplatanus</i> | 15                  |                                    | 1     |
| P             | Jasan ztepilý | <i>Fraxinus excelsior</i>  | 60                  | výborný zdravotní stav             | 1     |
| P             | Jasan ztepilý | <i>Fraxinus excelsior</i>  | 25                  | proschlý                           | 1     |
| P             | Javor klen    | <i>Acer</i>                | 20                  |                                    | 1     |

|               |                   |                           |        |                   |    |
|---------------|-------------------|---------------------------|--------|-------------------|----|
|               |                   | <i>pseudoplatanus</i>     |        |                   |    |
| P             | Jasan ztepilý     | <i>Fraxinus excelsior</i> | 25     | jeden zcela suchý | 2  |
| <b>Úsek 2</b> |                   |                           |        |                   |    |
| P             | Jasan ztepilý     | <i>Fraxinus excelsior</i> | 20     |                   | 3  |
| P             | Vrba              | <i>Salix</i>              | do 5   | výmladky          | 2  |
| P             | Smrk ztepilý      | <i>Picea albies</i>       | 25     |                   | 1  |
| P             | Vrba křehká       | <i>Salix fragilis</i>     | 40     |                   | 1  |
| P             | Škumpa orobincová | <i>Rhus typhina</i>       | do 7   |                   | 10 |
| P             | Jasan ztepilý     | <i>Fraxinus excelsior</i> | 30     | proschlý          | 1  |
| P             | Olše lepkavá      | <i>Alnus glutinosa</i>    | 55     |                   | 1  |
| L             | Bez černý         | <i>Sambucus nigra</i>     | 25     |                   | 1  |
| L             | Líska obecná      | <i>Corylus avellana</i>   | 3 – 15 | polykormon        | 30 |
| L             | Škumpa orobincová | <i>Rhus typhina</i>       | do 10  | výmladky          | 20 |
| L             | Jabloň            | <i>Malus</i>              | 23     |                   | 1  |

#### **B.1.7 Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPF**

Pozemky zemědělského půdního fondu a pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou dotčeny.

#### **B.1.8 Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Zájmová akce nevyžaduje připojení na dopravní infrastrukturu.

#### **B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy okolnosti, které by omezovaly nebo jinak podmiňovaly možnost provedení stavby. Stavbou nebudou vyvolány žádné jiné investice. Předpokládaný termín zahájení i dokončení stavby je rok 2019. Kácení a likvidace břehové vegetace se předpokládá v mimo vegetační období.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby**

Břehové opevnění slouží ke stabilizaci koryta a k ochraně přilehlých nemovitostí. Příčné prahy ve dně stabilizují dno toku a zabraňují jeho prohlubování.

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

Stavba nenaruší urbanistický a architektonický ráz zájmové oblasti. Dojde ke stabilizaci břehů v zájmových lokalitách toku Čistě v ř.km 1,6 – 3,07, dále pak ke stabilizaci dna v celém zájmovém úseku. Jako vhodný kamenný materiál byl v projektové dokumentaci navržen ryolit. Barva bude světle šedohnědá s partiemi od růžové po fialovou. Struktura kamene bude jemnozrná hypokrystalická.

### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení**

Trasa koryta se oproti stávajícímu stavu v zásadě nemění. Tvar koryta zůstává obdobný, pouze v některých místech dojde k odstranění úzkých profilů. Údržba koryta bude probíhat jako v současnosti.

#### **Lokalita 1**

Délka břehového opevnění na pravém břehu je 210,0 m.

Dno bude stabilizováno pomocí 2 ks betonových prahů s kamenným.

#### **Lokalita 2**

Délka břehového opevnění na pravém břehu je 200,0 m. Délka břehového opevnění na levém břehu je 74,50 m.

Dno bude stabilizováno pomocí 4 ks betonových prahů s kamenným obkladem

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Neobsazeno

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

Při údržbě je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy. Při pohybu v korytě je třeba dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí zvýšené riziko zranění.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

- Kamenný zához jednotlivé hmotnosti 200 – 500 kg v tl. 70 cm se šterkopískovým podsypem tl. 10 cm s vypracovaným lícem a vyklínováním ve sklonu 1:1. Celková délka kamenného záhozu na levém i pravém břehu je 556,50 m.
- Stabilizační prahy z betonu C 16/20 XC2 s kamenným obkladem tl. 30cm

(0,5 x 0,8 m) a šterkopískovým podkladem tl. 10 cm – 8 ks

- Betonové schody z betonu C 16/20 XC2 s kamenným obkladem tl. 30 cm, šířky 1,50 m

#### **B.2.6.1 Stávající stav**

##### **Popis stávajícího stavu:**

**Úsek 1** – Na pravém břehu se vyskytuje zástavba rodinných domů se zahradami. Pravý náporový břeh je zde pravidelně narušován vyššími průtoky. Dochází zde k narušování, k odplavování toho břehu (pozemků ve vlastnictví soukromých majitelů) a k vytváření břehových nátrží (viz obr.1). Díky destrukci břehu je obnažován kořenový systém vzrostlých stromů – hrozí zřícení a poškození dalšího majetku.



**Obr.1 Foto destrukce břehu – vytvoření pomístních nátrží**

**Úsek 2** – Koryto toku Čisté zde tvoří konkávní oblouk, který následně přechází do konvexního. Na obou březích se nacházejí zahrady a rodinné domky soukromých vlastníků. Pravý i levý břeh je v tomto úseku při průchodu vyšších průtoků destruován. Dochází zde k vytváření břehových nátrží a obnažování kořenového systému břehových porostů (viz obr.2). – hrozí zřícení a poškození dalšího majetku.



**Obr.2 Foto destrukce břehu – vytvoření pomístních nátrží**

#### **Destrukce dna koryta toku**

Vzhledem k výskytu výchozů permských klastických sedimentů ve dně toku dochází vlivem opakovaných zvýšených průtoků k rychlému poklesu dna (viz obr.4).



**Obr.4 Foto destrukce – prohloubení dna**

#### **B.2.6.2 Návrh opravy – základní technický popis stavby**

Po odstranění stromů, včetně ostatní vegetace dojde k vybourání stávajícího provizorního opevnění (cihlová zídka a kamenné zídky), k provedení výkopů, jak pro břehové opevnění, tak i pro stabilizační prahy. Břehové opevnění bude tvořeno kamenným záhozem jednotlivé hmotnosti 200 – 500 kg tl. 70 cm uloženým do šterkopískového podkladu tl. 10 cm, v patě opřenu o kamennou patku. Kamenný zához bude s vypracovaným s lícem ve sklonu 1:1. Do tohoto břehového opevnění budou osazeny pobytové a úkrytové polohy (plastové roury průměru 3 -7 cm, instalované proti proudu) pro ohrožené a zvláště chráněné druhy živočichů v počtu 200 ks na každém úseku.

Svah nad břehovým opevněním bude urovnán a zpevněn zatravnovací rohoží z důvodu zpevnění svahu do doby, než se zapojí travní vegetace.

Dno koryta toku v zájmových úsecích bude stabilizováno pomocí betonových prahů z betonu C 16/20 XC2 s kamenným obkladem tl. 30 cm uloženým na cementovou maltu. Šířka prahů je 0,50 m. Hloubka prahů bude 0,90 m.

#### **B.2.7 Požární bezpečnostní řešení**

Vzhledem ke svému charakteru stavba žádná rizika z pohledu požární bezpečnosti nepředstavuje.

#### **B.2.8 Zásady hospodaření s energiemi**

Vzhledem k charakteru akce nejsou v projektové dokumentaci řešeny.

#### **B.2.9 Hygienické požadavky na stavby**

Vzhledem k charakteru akce nejsou v projektové dokumentaci řešeny.

#### **B.2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, technickou seismicitou a hlukem nebyla vzhledem k charakteru akce řešena. Zájmová lokalita se nachází v aktivní záplavové zóně Q100. Břehové opevnění je navrženo s odolností na úrovni kapacity koryta.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Zájmová akce neřeší připojení na technickou infrastrukturu.

#### **B.4 Dopravní řešení**

Dopravní řešení zůstane stávající. Vzhledem k lokalizaci stavby není nutné řešit dopravně-technickou situaci.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci akce není třeba řešit.

#### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během provádění prací v korytě toku dojde pouze ke krátkodobému ovlivnění kvality vody uvolněním jemnějších dnových sedimentů – zákalu, bez negativního dopadu na vodní společenstva.

Vzhledem k výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů ryb investor zajistí, ve spolupráci s MO rybářského svazu, elektroodlov a záchranný transfer všech ryb z úseků, ve kterých budou práce probíhat. Odchyty a transfery musí proběhnout v období kratším než 2 týdny před zahájením prací v korytě, aby se minimalizoval efekt zpětné migrace. Zahájení prací v korytě a tím i odlov ryb nesmí proběhnout v období kladení jiker a především v období zimování ryb, protože by ztráty způsobené takovým odlovem mohly převýšit ztráty vyvolané pohybem mechanizace v korytě. Dále je nutné zabezpečit zájmové úseky v průběhu stavby proti vstupu obojživelníků a plazů.

Na základě výskytu zvláště chráněných druhů živočichů budou stavební práce probíhat za přítomnosti biologického dozoru, tzn. odborně způsobilé osoby s praktickými zkušenostmi v oblasti biologie a realizace zásahů (viz hodnocení dle §67 zákona 114/1992 Sb., které je součástí přílohy „Doklady“).

Dodavatel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do toku! Stavební mechanizace pohybující se v blízkosti toku bude mít ekologicky odbouratelné náplně. Na parkovací ploše budou pod stojícími stavebními mechanismy instalovány zachytňné plechové nádoby a budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniku ropných látek. Dodavatel stavby se bude řídit vyjádřením orgánů ochrany přírody a krajiny (viz Doklady). Stavba nebude mít po dokončení žádný negativní vliv na okolní životní prostředí. Nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani jiné odpady.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba nemá primárně protipovodňovou funkci. Kapacita koryta se významně nezvyšuje. Stavba omezuje riziko vybřežení koryta vlivem ucpání průtočného profilu způsobené vývraty.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **B.8.1 Staveniště, zařízení staveniště a dočasné mezideponie stavebního materiálu**

Staveniště, zařízení staveniště a dočasné mezideponie stavebního materiálu v lokalitě 2 budou vymezeny na pozemcích 638/1, 639/1 a 28. Stavební práce budou probíhat z koryta. Staveniště, zařízení staveniště a dočasné mezideponie stavebního materiálu v lokalitě 1 budou vymezeny na pozemcích 564 a 562/1. Stavební práce budou probíhat z koryta. Přesné plochy vymezení staveniště, jeho zařízení, mezideponie, příjezdy jsou uvedeny v situacích POV. Používané části zájmových pozemků budou přesně vytyčeny a předány pro účely stavby za účasti vlastníků pozemků. Pozemky staveniště a příjezdů budou zpevněny panely, které budou uloženy do šterkového lože a geotextilií. Pozemky budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu před stavbou tj. odstranění zpevnění, urovnání pozemků, osetí travním semenem. Poté budou předány vlastníkům pozemků zápisem za účasti investora. V případě znečištění nebo poškození místních komunikací, je zhotovitel povinen tyto komunikace v průběhu stavby čistit a po ukončení stavebních prací opravit způsobené škody (oprava výtluků, správka krajnic atd.). Zahájení stavebních prací bude majitelům oznámeno s předstihem.

### **B.8.2 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby. Po dohodě s majiteli okolních objektů využít připojení na místní el. síť. Po dokončení stavby se potřeba el. energie pro provoz stavby nepředpokládá. Studená užitková voda pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby, lze po domluvě využít přilehlé objekty.

### **B.8.3 Odvodnění staveniště**

Stavební práce budou probíhat pod ochranou jímek z pytlů plněných pískem. Ze stavebního prostoru bude voda odčerpána tak, aby práce probíhaly na sucho. Vzhledem k výskytu zvláště chráněných a ohrožených druhů ryb investor zajistí, ve spolupráci s MO rybářského svazu,

elektroodlov a záchranný transfer všech ryb z úseků, ve kterých budou práce probíhat. Odchyty a transfery musí proběhnout v období kratším než 2 týdny před zahájením prací v korytě, aby se minimalizoval efekt zpětné migrace. Zahájení prací v korytě a tím i odlov ryb nesmí proběhnout v období kladení jiker a především v období zimování ryb, protože by ztráty způsobené takovým odlovem mohly převýšit ztráty vyvolané pohybem mechanizace v korytě. Dále je nutné zabezpečit zájmové úseky v průběhu stavby proti vstupu obojživelníků a plazů.

#### **B.8.4 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup a příjezd k zájmovým lokalitám je z místní asfaltové komunikace Arnultovic – Rudník (kat.č. 880/2, 880/3, 893/1). Poté se bude stavební mechanizace pohybovat po pozemcích staveniště (viz. odstavec B.8.1), resp. vzhledem k únosnosti stávajícího podkladu je nutné zřídit provizorní zpevnění panely, které budou uloženy do štěrkového lože a geotextílie. Pro příjezd k zájmové lokalitě 1 je nutné prohloubit odvodňovací příkop, zajistit řádnou odvodňovací funkci pomocí betonové trubky a zřídit vrchní panelový kryt. V lokalitě 3 bude odvodnění silnice (příkop) mezi silnicí a plotem na pozemku kat.č. 130 sveden do koryta toku (pročištění a zpevnění žlabovkami).

Znečištěné komunikace budou pravidelně během stavby čištěny. Zhotovitel akce provede veškerá nutná opatření k zajištění bezpečnosti staveniště. Zhotovitel stavby provede opatření proti vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště.

#### **B.8.5 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Po dobu provádění stavby dojde k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti.

Při stavbě může dojít k poškození přístupových cest, zpevněných ploch a pozemků staveniště. Zhotovitel před zahájením stavby provede podrobnou pasportizaci pozemků (přístupy, cesty, komunikace, porosty, mostky, trávník, nemovitosti...atd). Případné poškození uvede do původního stavu – do stavu před zahájením stavby.

#### **B.8.6 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy přilehlé stavby a pozemky. Části pozemků staveniště a příjezdů budou vytyčeny při předání staveniště. Zhotovitel stavby zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných osob (oplocení).

## Vegetace

Pro vyhodnocení vlivů záměru na zájmy ochrany přírody je nezbytné vyhodnotit dřeviny, které budou při realizaci záměru vykáceny. Kácení bude nutné buď z důvodů vlastního zásahu (úpravy břehů), nebo kvůli přístupu techniky do koryta. V zájmové lokalitě 1 a 2 se nachází náletové křoví v ploše 80 m<sup>2</sup>. Počty kácených stromů jsou uvedeny v odstavci **B.1.6 Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin.**

### B.8.7. Maximální zábory pro staveniště

Předpokládané pozemky a plochy dočasných a trvalých záborů jsou uvedeny v tabulce

#### **Lokalita 1**

| Číslo parcely | Výměra (m <sup>2</sup> ) | Trvalý zábor (m <sup>2</sup> ) | Druh pozemku   | Vlastník                   | Využití |
|---------------|--------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------|---------|
| 562/1         | 677                      |                                | zahrada        | Státní pozemkový úřad      | Přístup |
| 562/8         | 337                      | 60                             | zahrada        | Med 68 s.r.o.              | Stavba  |
| 563           | 180                      |                                | ostatní plocha | Eduard Halama              | přístup |
| 929/2         | 27466                    |                                | vodní plocha   | Povodí Labe, státní podnik | stavba  |
| 525/4         | 358                      |                                | zahrada        | Povodí Labe, státní podnik | stavba  |
| 562/12        | 87                       |                                | zahrada        | Povodí Labe, státní podnik | stavba  |
| 562/17        | 47                       |                                | zahrada        | Povodí Labe, státní podnik | stavba  |
| 562/16        | 54                       |                                | zahrada        | Povodí Labe, státní podnik | stavba  |
| 562/14        | 104                      |                                | zahrada        | Povodí Labe, státní podnik | stavba  |
| 562/13        | 39                       |                                | zahrada        | Povodí Labe, státní podnik | stavba  |

#### **Lokalita 2 – pravý břeh**

| Číslo parcely | Výměra (m <sup>2</sup> ) | Druh pozemku               | Vlastník                                 | Využití |
|---------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------|---------|
| 28            | 698                      | zastavěná plocha a nádvoří | Obec Rudník                              | přístup |
| 638/1         | 642                      | trvalý travní porost       | Obec Rudník                              | přístup |
| 866/1         | 430                      | ostatní plocha             | Obec Rudník                              | přístup |
| 880/2         | 13637                    | ostatní plocha             | Správa silnic<br>Královéhradeckého kraje | přístup |
| 637/4         | 63                       | ostatní plocha             | Obec Rudník                              | přístup |
| 929/2         | 27466                    | vodní plocha               | Povodí Labe, státní podnik               | stavba  |
| 639/3         | 105                      | ostatní plocha             | Povodí Labe, státní podnik               | stavba  |
| 955           | 69                       | ostatní plocha             | Povodí Labe, státní podnik               | stavba  |
| 637/5         | 14                       | ostatní plocha             | Povodí Labe, státní podnik               | stavba  |
| 637/6         | 88                       | ostatní plocha             | Povodí Labe, státní podnik               | stavba  |

## Lokalit 2 – levý břeh

| Číslo parcely | Výměra (m2) | Druh pozemku   | Vlastník                   | Využití |
|---------------|-------------|----------------|----------------------------|---------|
| 308           | 134         | ostatní plocha | Obec Rudník                | přístup |
| 369/2         | 121         | ostatní plocha | Povodí Labe, státní podnik | stavba  |
| 923           | 702         | ostatní plocha | Obec Rudník                | přístup |

### **B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích (demoličních, případně výkopových) je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 05 – zemina (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a hlušina.

17 02 – dřevo, sklo a plasty

17 01 – beton, cihly, tašky a keramika.

Nevhodný materiál výše uvedených skupin bude odvážen na řízenou skládku (např. skládka Trutnov, Poříčí, tj. do vzdálenosti 23 km). Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a uložení přebytečného materiálu a likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy, zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, především novely zákona č. 223/2015 Sb., novely vyhlášky č. 294/2005 Sb. A dalších souvisejících předpisů. V případě potřeby zhotovitel doplní veškeré podklady (rozbory sedimentu, rozbory pozadí, biologické průzkumy atd.), které budou nutné pro likvidaci odpadu.

Zhotovitel provede evidenci odpadu na stavbě. Přesný výkaz výměr a kubatur viz příloha F.1 Výkaz výměr a kubatur.

### **B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Vliv stavby na životní prostředí bude minimální.

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním, zavážením do výkopu, apod. Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí.

Zhotovitel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vody i do půdy. Pro odstavení mechanizace bude tato zajištěna proti úkapům.

#### **B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

V rámci projektové přípravy se předpokládá následující: Stavba bude provedena na základě vydaného stavebního povolení. Na stavbě bude působit jeden zhotovitel. Doba realizace stavby přesáhne 30 dní, na stavbě nebude pracovat více než 20 pracovníků v jeden den. Doba realizace nepřesáhne více jak 500 hod. na 1 pracovníka. Na stavbě budou prováděny práce vyjmenované v příloze č.5 NV 591/2006 (práce v ochranném pásmu energetického zařízení). Na základě těchto skutečností vyplývá nutnost vypracování plánu BOZP.

**Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné zpracovat plán BOZP. Plán BOZP je přílohou PD v kap. Doklady, aktualizaci PBOZP v souvislosti s použitou mechanizací a technologií provádění zpracuje a přeloží zhotovitel před zahájením stavebních prací. Koordinátor na stavbě za výše uvedených předpokladů není třeba.**

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (zákon č. 309/2006 Sb., včetně prováděcích vyhlášek a právních předpisů).

V blízkosti stavby se vyskytují elektrická vedení. Při stavebních pracích v blízkosti těchto elektrických vedení je třeba dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.

Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny zápisem ve stavebním deníku (při předání a převzetí staveniště).

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

Obvod staveniště bude viditelně označen, zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! V místech styku s veřejnými komunikacemi a veřejným prostranstvím budou osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště. Provozovatel VD seznámí zhotovitele zápisem do stavebního deníku s polohou a druhem vedení inženýrských sítí v prostoru staveniště a jeho bezprostřední blízkosti. Zhotovitel provede opatření proti poškození těchto sítí a protokolárně seznámí své pracovníky s polohou sítí a provedenými opatřeními proti jejich poškození.

#### **B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Neřešeno

#### **B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nepředpokládá se nutnost provádění dopravnětechnického řešení staveniště. Případná omezení dopravy na veřejných komunikacích (např. snížení rychlosti v místě výjezdů ze stavby) musí být v předstihu projednána a odsouhlasena na příslušném Silničním správním úřadu a dopravním inspektorátu Policie ČR.

#### **B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

- Havarijní plán
- Povodňový plán

#### **B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítím stavby plán pro případ havárie a povodňový plán platný při provádění stavby. V průběhu stavby je zhotovitel povinen se řídit oprávněnými požadavky a pokyny správce vodního díla (Povodí Labe, státní podnik).

Zhotovitel v rámci cenové nabídky může navrhnout vlastní způsob jímkování a převodu vody přes stavbu. Jímkování musí být zkoordinováno se slovením rybí obsádky a transfery

ohrožených a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Záchranné transfery provede biologický servis pod dohledem biologického dozoru.

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu s vyjádřením orgánů statní správy, majitelů dotčených pozemků. Zhotovitel provede oznámení stavby dotčeným subjektům min. 14 dní před zahájením stavebních prací.

V průběhu stavby budou prováděny kontrolní prohlídky. Plán kontrolních prohlídek stavby bude zahrnovat předání staveniště, pravidelné kontroly postupu stavebních prací, konečných úprav pozemků stavbou dotčených (včetně zařízení staveniště a přístupové komunikace) a kolaudaci stavby. Zhotovitel zajistí zápis výsledků kontrol (spolu s ostatními skutečnostmi) do stavebního deníku.

Dočasné zábory pozemků (přístup, zařízení staveniště) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 24 měsíců. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata. Předpokládaný termín ukončení stavby je do konce roku 2019.

## **B.9 Závěr**

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy, ke změnám, které budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem, případně povolujícím orgánem stavby. Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí min. požadovanou kvalitu díla. Konkrétní materiály a výrobky budou odsouhlaseny technickým dozorem investora (TDI) před jejich použitím. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy předepsané výrobcem konkrétního produktu nebo materiálu. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty apod. Zhotovitel je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Veškeré práce provede zhotovitel stavby v rámci nabídky, pokud není uvedeno jinak.