

**OBSAH:**

|          |                                                                                                                                            |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| B.       | Souhrnná technická zpráva .....                                                                                                            | 3  |
| B.1      | Popis území stavby .....                                                                                                                   | 3  |
| B.1.1    | Charakteristika stavebního pozemku .....                                                                                                   | 3  |
| B.1.2    | Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....                                                                                        | 3  |
| B.1.2.1  | Průzkum podzemních zařízení .....                                                                                                          | 3  |
| B.1.2.2  | Inženýrsko-geologický průzkum .....                                                                                                        | 3  |
| B.1.2.3  | Hydrogeologický průzkum .....                                                                                                              | 3  |
| B.1.2.4  | Stavebně historický průzkum .....                                                                                                          | 4  |
| B.1.3    | Stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....                                                                                              | 4  |
| B.1.4    | Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....                                                                        | 4  |
| B.1.5    | Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....                                        | 4  |
| B.1.6    | požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....                                                                                        | 5  |
| B.1.7    | Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa ...                                    | 5  |
| B.1.8    | Územně technické podmínky .....                                                                                                            | 6  |
| B.1.8.1  | Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu .....                                                                                | 6  |
| B.1.8.2  | Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu .....                                                                              | 6  |
| B.1.9    | Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....                                                            | 6  |
| B.2      | Celkový popis stavby .....                                                                                                                 | 6  |
| B.2.1    | Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek .....                                                                            | 6  |
| B.2.2    | Celkové urbanistické a architektonické řešení .....                                                                                        | 7  |
| B.2.2.1  | Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....                                                                          | 7  |
| B.2.2.2  | Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....                                                    | 7  |
| B.2.3    | Celkové provozní řešení, technologie výroby .....                                                                                          | 7  |
| B.2.4    | Bezbariérové užívání stavby .....                                                                                                          | 7  |
| B.2.5    | Bezpečnost při užívání stavby .....                                                                                                        | 7  |
| B.2.6    | Základní charakteristika objektů .....                                                                                                     | 7  |
| B.2.6.1  | Stavební řešení .....                                                                                                                      | 7  |
| B.2.6.2  | Konstrukční a materiálové řešení .....                                                                                                     | 8  |
| B.2.6.3  | Mechanická odolnost a stabilita .....                                                                                                      | 9  |
| B.2.7    | Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....                                                                      | 9  |
| B.2.7.1  | Technické řešení .....                                                                                                                     | 9  |
| B.2.7.2  | Výčet technických a technologických zařízení .....                                                                                         | 9  |
| B.2.8    | Požární bezpečnostní řešení .....                                                                                                          | 10 |
| B.2.8.1  | Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků .....                                                                                        | 10 |
| B.2.8.2  | Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti .....                                                                      | 10 |
| B.2.8.3  | Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí ..... | 10 |
| B.2.8.4  | Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest .....                                                                           | 10 |
| B.2.8.5  | Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru .....                                                          | 10 |
| B.2.8.6  | Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst .....           | 10 |
| B.2.8.7  | Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu .....                                                                                       | 10 |
| B.2.8.8  | Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby .....                                                                             | 10 |
| B.2.8.9  | Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....                                                          | 10 |
| B.2.8.10 | Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek .....                                                             | 11 |
| B.2.9    | Zásady hospodaření s energiemi .....                                                                                                       | 11 |
| B.2.9.1  | Kritéria tepelně technického hodnocení .....                                                                                               | 11 |
| B.2.9.2  | Energetická náročnost stavby .....                                                                                                         | 11 |
| B.2.9.3  | Posouzení využití alternativních zdrojů energií .....                                                                                      | 11 |
| B.2.10   | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....                                                          | 11 |
| B.2.10.1 | Zásady řešení parametrů stavby .....                                                                                                       | 11 |
| B.2.10.2 | Zásady řešení vlivu stavby na okolí .....                                                                                                  | 11 |
| B.2.11   | Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....                                                                            | 12 |
| B.3      | Připojení na technickou infrastrukturu .....                                                                                               | 12 |
| B.3.1    | Napojovací místa technické infrastruktury .....                                                                                            | 12 |
| B.3.2    | Přeložky .....                                                                                                                             | 12 |
| B.3.3    | Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....                                                                                       | 12 |
| B.4      | Dopravní řešení .....                                                                                                                      | 12 |
| B.4.1    | Popis dopravního řešení .....                                                                                                              | 12 |
| B.4.2    | Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....                                                                                  | 12 |

|            |                                                                                                                                                                         |    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| B.4.3      | Doprava v klidu .....                                                                                                                                                   | 13 |
| B.4.4      | Pěší a cyklistické stezky .....                                                                                                                                         | 13 |
| B.5        | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....                                                                                                                   | 13 |
| B.5.1      | Terénní úpravy .....                                                                                                                                                    | 13 |
| B.5.2      | Použité vegetační prvky .....                                                                                                                                           | 13 |
| B.5.3      | Biotechnická opatření .....                                                                                                                                             | 13 |
| B.6        | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....                                                                                                            | 14 |
| B.6.1      | Vliv stavby na životní prostředí .....                                                                                                                                  | 14 |
| B.6.2      | Vliv stavby na přírodu a, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....                                                                                         | 14 |
| B.6.3      | Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 .....                                                                                                              | 15 |
| B.6.4      | Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA .....                                                                                       | 15 |
| B.6.5      | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....                                                        | 15 |
| B.7        | Ochrana obyvatelstva .....                                                                                                                                              | 15 |
| B.7.1      | Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva .....                                                                                         | 15 |
| B.8        | Zásady organizace výstavby .....                                                                                                                                        | 16 |
| B.8.1      | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....                                                                                                   | 16 |
| B.8.2      | Odvodnění staveniště .....                                                                                                                                              | 16 |
| B.8.3      | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....                                                                                             | 17 |
| B.8.4      | Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....                                                                                                                  | 17 |
| B.8.5      | Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....                                                                              | 18 |
| B.8.6      | Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) .....                                                                                                                | 18 |
| B.8.7      | Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emise při výstavbě, jejich likvidace .....                                                                              | 19 |
| B.8.8      | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....                                                                                                     | 19 |
| B.8.9      | Ochrana životního prostředí při výstavbě .....                                                                                                                          | 20 |
| 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 ..... | 21 |
| B.8.10.1.1 | Výkopové a zemní práce .....                                                                                                                                            | 24 |
| B.8.10.1.2 | Ostatní práce na staveništi .....                                                                                                                                       | 25 |
| B.8.10.1.3 | Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....                                                                                  | 26 |
| B.8.10.2   | Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .....                                                                                             | 30 |
| B.8.11     | ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB .....                                                                                                        | 30 |
| B.8.12     | ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ .....                                                                                                                           | 30 |
| B.8.13     | STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY .....                                                                                                               | 30 |
| B.8.14     | POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY .....                                                                                                                        | 31 |

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

#### **B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU**

Stavební pozemek se nachází na jižním úpatí Krušných hor, nad západním okrajem hnědouhelného lomu ČSA, cca 2 km severovýchodně od centra obce Vysoká Pec. Jedná se o mírně svahovitou až svahovitou oblast. Území lze považovat za nezastavěné, neboť blízkosti v zájmové oblasti se nachází pouze objekt stávající hájovny a v současnosti nevyužívaný objekt bývalého vodojemu SČVK.

Zájmové území se nachází na katastru obce Kundratice u Chomutova v Ústeckém kraji, okres Chomutov, číslo katastru 677167.

Předmětná oblast se nachází v těsné blízkosti prostoru dotčeného těžbou, v horizontu desítek let zde bude probíhat rekultivace povrchového dolu.

Stavební pozemek tvoří vesměs plochy, které jsou charakterizovány v KN jako ostatní plochy nebo lesní pozemek.

Informace o pozemcích a vlastnických právech byly zjištěny dálkovým přístupem do katastru nemovitostí.

#### **B.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ**

##### **B.1.2.1 Průzkum podzemních zařízení**

V rámci přípravných prací byly obeslány všechny organizace a společnosti, které by mohly mít svá podzemní zařízení v dané lokalitě. Vyjádření těchto společností jsou součástí dokladové části projektu. Z těchto vyjádření nevyplývá nutnost žádných přeložek podzemních sítí. Výjimku tvoří přeložka stávající trubní části potoka a drenážní svod – ty jsou součástí předkládaného záměru stavby.

##### **B.1.2.2 Inženýrsko-geologický průzkum**

Nebyl požadován ani proveden.

##### **B.1.2.3 Hydrogeologický průzkum**

Bezprostředním důvodem pro záměr navrhnout předmětnou stavbu byl projekt: „Provedení a vyhodnocení stopovací zkoušky v oblasti přeložky Vesnického potoka“, řešitel : Ing. Josef Halíř, Ph.D., datum 03/2013, archivní číslo zakázky : GH-017/2013. V rámci této studie byla potvrzena předpokládaná skutečnost, že projevy svahové nestability v sanované

oblasti severozápadních svahů lomu ČSA mají souvislost se zasakující vodou z havarijního koryta v oblasti těsnící stěny v údolí Vesnického potoka. Samostatný hydrogeologický průzkum pro stavbu nebyl požadován ani proveden.

#### **B.1.2.4 Stavebně historický průzkum**

Nebyl požadován ani proveden.

#### **B.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO**

Severní okraj stavby zasahuje cca 30 m do ochranného pásma NPR Jezerka. V blízkosti trasy (cca km 0,180 – levý břeh, ve vzdálenosti cca 11,5 m od osy toku a cca 7 m od okraje výkopu) se na parcele 815/4 nachází chráněný památný strom „Žeberská lípa“ se stanoveným ochranným pásmem 24 m (viz. rozhodnutí č.j. : MMCH/54598/2009, spis.zn. : MMCH/22807/2009). Většina stavby se nachází v území evropsky významné lokality Východní Krušnohoří. Nejnižší položená část stavby – po cca km 0,038 – se nachází v dobývacím prostoru výhradního ložiska hnědého uhlí.

#### **B.1.4 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ A POD.**

Stavba vodního toku je situována v současné přirozené údolnici, kterou tvoří stávající zbytkové koryto Vesnického potoka, sloužící od konce osmdesátých let minulého století (kdy byl vybudován stávající trubní svod DN700) pouze jako havarijní obtokové koryto pro případ vyšších průtoků nad kapacitu trubního svodu. Kapacita stávajícího profilu Vesnického potoka v předmětné oblasti je cca 10x menší než stanovený návrhový průtok  $Q_{100}$ . Celá stavba proto leží v záplavovém území. Stavba dle dostupných podkladů neleží na poddolovaném území. Cca 200 m od jižního okraje navrhované stavby se nachází hlava svahu v severozápadním okraji lomu ČSA.

#### **B.1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ**

Stavba nebude mít po jejím dokončení negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Vliv na odtokové poměry v území bude pozitivní v tom směru, že realizací dojde ke zkapacitnění v současné době nedostatečného profilu toku. Po vybudování stavby bude zároveň splněn primární účel stavby, což je eliminace průsakových vod do prostoru sanace svahů lomu ČSA, způsobujících havarijní stabilitní stavy.

**B.1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Požadavky na asanace, demolice nejsou. Realizace stavby vyžaduje kácení stromů pro zajištění přístupu stavebních mechanismů pro výstavbu koryta toku. Z tohoto důvodu byl zpracován samostatný projekt „Dendrologické posouzení porostů v trase přeložky Vesnického potoka“, který je součástí tohoto projektu.

Z hlediska povolení kácení dřevin se rozlišuje horní část stavby, která leží na nelesních pozemcích a zároveň se nachází v ochranném pásmu NPR Jezerka, kde je příslušným orgánem státní správy Správa CHKO Labské pískovce. Spodní část stavby se nachází na lesních pozemcích a příslušným orgánem státní správy je Magistrát města Chomutova.

Kácení dřevin na nelesních pozemcích (dřevin rostoucích mimo les) je povoleno rozhodnutím Správy CHKO Labské pískovce ze dne 22.1.2016, č.j. SR/0424/LP/2015-3 (viz Dokladová část). Kácení dřevin na lesních pozemcích je umožněno rozhodnutím Magistrátu města Chomutova, orgánem státní správy lesů, ze dne 18.8.2015, č.j. MMCH/83148/2015, o dočasném a trvalém odnětí příslušných částí lesních pozemků z plnění funkce lesa.

Na základě dendrologického posouzení a v souladu s výše uvedenými správními rozhodnutími bude kácení zahrnovat následující počty dřevin (dle průměru kmene):

|                              | 100-300 mm    | 300-500 mm   | 500-700 mm  |
|------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| nelesní pozemky (tzv. I et.) | 68 ks         | 26 ks        | 2 ks        |
| lesní pozemky (tzv. II. et.) | 63 ks         | 33 ks        | 2 ks        |
| <b>celkem</b>                | <b>131 ks</b> | <b>59 ks</b> | <b>4 ks</b> |

Kromě kácení dřevin si stavba vyžádá mýcení skupin dřevin na nelesních pozemcích (porostní skupiny A, B a část C) na výměře 48 m<sup>2</sup> a na lesních pozemcích (porostní skupina A a B) na výměře 498 m<sup>2</sup>, celkem tedy 546 m<sup>2</sup>.

**B.1.7 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA**

Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nejsou. Požadavky na maximální zábory pozemků určených k plnění funkce lesa jsou. Současným vlastníkem dotčených pozemků je společnost I.H. FARM s.r.o., Opletalova 1323/15, Nové Město, 110 00 Praha. Dočasné a trvalé odnětí těchto pozemků v rozsahu nezbytném pro provedení stavby bylo povoleno rozhodnutím orgánu státní správy lesů Magistrátu města Chomutova ze dne 18. 8. 2015, č.j. MMCH/83148/2015 s nabytím právní moci dne 4. 9. 2015.

## **B.1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY**

### **B.1.8.1 Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu**

Přístup na stavební pozemky bude umožněn ze stávajících komunikací a přístupových cest. Hlavní příjezd bude po místní komunikaci z obce Vysoká Pec, která je v současné době na úpatí Krušných hor v místě styku s povrchovým dolem ČSA přerušena. Stavební provoz na této komunikaci by neměl tvořit významnější dopravní problémy či omezení provozu.

### **B.1.8.2 Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Vzhledem k charakteru stavby není nutné napojení realizované stavby na stávající technickou infrastrukturu. V rámci provádění stavby budou potřeby energií součástí zařízení staveniště dodavatele stavby.

## **B.1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Zahájení stavby: dle termínu stanoveného investorem stavby. Termín zahájení závisí na získání finančních prostředků, které mohou být z vlastních zdrojů nebo získány formou dotace ze státních prostředků nebo prostředků fondů EU, resp. jiných zdrojů.

Etapizace prací není navržena. Postup organizace výstavby bude součástí dokumentace účastníků veřejné soutěže pro výběr zhotovitele stavby formou veřejné zakázky.

Podmiňující, vyvolané nebo související investice nejsou.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Účelem stavby a jejího užívání je vybudování dostatečně kapacitního vodního toku pro bezpečné převedení povodňových průtoků až do max. návrhového průtoku  $Q_{100}$ . Zároveň pomocí navrženého zatěsnění koryta navrhovaného toku eliminovat průsaky stávajícím korytem do prostoru sanovaných svahů v severozápadní oblasti lomu ČSA.

Kapacita navrhovaného toku – návrhový průtok byl stanoven na hodnotu  $Q_{100} = 12,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (viz. Hydrotechnický výpočet – příloha č. 10)

## **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

### **B.2.2.1 Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Vzhledem k charakteru a místu stavby se urbanismus, územní regulace, či prostorová kompozice neřeší.

### **B.2.2.2 Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

## **B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

## **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

## **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

## **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

### **B.2.6.1 Stavební řešení**

#### **Popis trasy**

Začátek úpravy (ZÚ) trasy leží v místě stávajícího ukončení trasy v současné době budovaného vodního toku – podle projektu stavby : „Úprava přeložky Vesnického potoka“, zpracovatel : Vodohospodářské projekty Teplice, spol. s r.o., datum : 11/2009, archivní číslo zakázky : 23.04/09.

Trasa dále pokračuje přibližně severozápadním směrem, přibližně v pozici stávajícího zbytkového koryta Vesnického potoka. V úseku mezi km 0,108<sup>50</sup> až 0,121<sup>50</sup> podchází trasa navrhovaného toku stávající komunikaci, resp. křižovatku místních obslužných lesních cest. Stávající pobořený a částečně ucpaný propustek je navrženo nahradit novým dostatečně kapacitním rámovým propustem – typ Beneš o světlém profilu 3,0 x 2,0 m s čely z kamenného zdiva do betonu, s vyspárováním cementovou maltou. Nad propustkem trasa dále pokračuje přibližně severozápadním směrem podél západního okraje oploceného areálu bývalé vodárny. Trasa je zde vedena v souběhu s pravým břehem stávajícího koryta Vesnického potoka, od km cca 0,200 je nová trasa vedena v ose koryta stávajícího. Konec úpravy (KÚ) je v km 0,215<sup>00</sup>, kde nové koryto bude napojeno na stávající kamenné koryto.

### **B.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení**

#### **Tvar profilu a opevnění koryta**

Navržené koryto bude sloužit k převedení širokého rozmezí návrhových průtoků – od běžného „sanačního“ průtoků v řádu litrů až desítek litrů za sekundu až po maximální návrhový průtok  $Q_{100} = 12,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Této skutečnosti odpovídá i navržený tvar průtočného profilu. Tvar příčného profilu koryta je složený – dno šířky 2,0 m a sklony břehů 1:1,5. V úsecích nad a pod navrženým rámovým propustkem bude dno toku plynule rozšířeno až na světlou šířku rámu. Zároveň budou v těchto úsecích upraveny sklony svahů na 1:1. Dno je dále upraveno do trojúhelníkové kynety směrem do osy koryta ve sklonu 1:5 – pro koncentraci minimálních průtoků směrem do osy koryta. V rozšířeném profilu bude kyneta plynule napojena na rovný úsek rámového propustku.

Z již v úvodu popsaných důvodů je navrženo koryto v celé trase utěsnit. Těsnění je navrženo provést z místních nadložních jílovitých zemin s velmi nízkým koeficientem filtrace ( $k = 1 \cdot 10^{-9}$  až  $1 \cdot 10^{-12}$ ), kterých je dané lokalitě (lom ČSA) dostatečné množství. Zatěsnění bude celý průtočný profil až do výšky horní úrovně břehového opevnění. Mocnost těsnění je navržena na 600 mm jílu, hutněného min. ve třech vrstvách po max. 200 mm s požadovanou mírou zhutnění min. 98% dle Proctor Standard. Kontrolu prováděných prací, návrh technologie hutnění, zkoušky zemin a jejich zpracování, návrh a četnost kontrolních zkoušek hutnění atd. bude provádět kvalifikovaný geotechnik, jehož přítomnost pro účely výstavby dodavatel stavby zajistí.

Nad vrstvou těsnění bude uložena v celé šíři profilu separační geotextilie, na ní 100 mm šterkopísková podkladní vrstva a opevnění koryta bude tvořit kamenná rovnánina s prošterkováním o celkové mocnosti min. 400 mm (s výjimkou úseku mezi km 0,084<sup>66</sup> až 0,101<sup>00</sup>). Zvýšená pozornost bude věnována úsekům s vyšším sklonem dna koryta – cca nad 5% - při ručním ukládání kamenných bloků dbát na zásady správné vazby běhounů a vazáků s dobrým vyklínováním jednotlivých prvků. V úseku mezi km 0,084<sup>66</sup> až 0,101<sup>00</sup> je navrženo opevnění z kamenné dlažby do betonu – s vyspárováním cementovou maltou. Tento způsob opevnění je v daném úseku navržen proto, že se zde nachází vyústění zatrubněné části toku a koryto zde bude více mechanicky namáháno.

Pro zvýšení stability koryta jsou v exponovaných místech trasy (změny směrů a změny průběhu nivelety) navrženy příčné stabilizační prahy z lomového zdiva do betonu. Jejich navržená poloha je vyznačena v podélném profilu. Navržený tvar je patrný ze vzorového příčného řezu, konkrétní rozměry se budou mírně lišit podle polohy – jsou dány příslušnou šířkou koryta v daném profilu s navrženým bočním přesahem min. 500 mm vně břehové čáry. Vzorový příčný řez navrhovaného koryta je patrný z přílohy D2.



Pro opevnění koryta bude použit lomový kámen odpovídajícího petrografického původu (žula), a to v souladu s podmínkami rozhodnutí Správy CHKO Labské pískovce ze dne 10. 11. 2014, čj. 02159/LP/2014.

### **Sklonové poměry**

Koryto toku je vedeno ve sklonu dle konfigurace terénu. Výškové vedení nové osy koryta a sklonových poměrů je vyznačeno v příloze D1 – Podélný profil.

### **4.4. Objekty na trase koryta**

Na trase koryta je navržen jeden rámový propustek – v místě křížení se stávajícími komunikacemi. Jeho poloha je a konstrukce je popsána výše.

Pro stabilizaci koryta je na trase navrženo celkem 9 ks příčných stabilizačních prahů. Jejich navrhovaná poloha je patrná z přílohy D2 – Podélný profil. Orientační tvar (neboť definitivní tvar se liší v každém místě osazení prahu vlivem nestejné hloubky a šířky koryta) je patrný ze Vzorového řezu – viz. příl. D3.

#### **B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita**

Koryto je navrženo tak, aby svou mechanickou odolností a stabilitou odolalo všem předpokládaným zatížením až do výše návrhového průtoku Q100.

### **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### **B.2.7.1 Technické řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší. Není řešeno napojení stavby na zdroj médií, vody a el. energii.

V rámci provádění stavby budou v případě potřeby (čerpání vody) součástí zařízení staveniště dodavatele stavby. Napojení na zdroj el. energie bude provedeno pomocí mobilního zdroje el. energie nebo připojením na síť ČEZ dle dispozic správce sítě. Alternativně lze nahromaděnou vodu převádět gravitačně.

Stavba neobsahuje žádný provoz ani výrobní program.

#### **B.2.7.2 Výčet technických a technologických zařízení**

Nejsou.

## **B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

### **B.2.8.1 Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Vzhledem k charakteru stavby se protipožární ochrana nenavrhuje.

### **B.2.8.2 Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

Vzhledem k charakteru stavby nebyl proveden výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.

### **B.2.8.3 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

### **B.2.8.4 Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

### **B.2.8.5 Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

### **B.2.8.6 Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší. Pro stavbu nejsou požadavky na zajištění potřebného množství požární vody ani jiných hasiv. Stavbou nebude zamezeno použití stávajících zdrojů požární vody.

### **B.2.8.7 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší. Pro stavbu a zařízení staveniště nejsou požadavky na zřízení přístupových komunikací a nástupních ploch pro vedení zásahu JPO. Stavba nezasahuje do stávajících nástupních ploch.

### **B.2.8.8 Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

### **B.2.8.9 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

**B.2.8.10 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

**B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI****B.2.9.1 Kritéria tepelně technického hodnocení**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

**B.2.9.2 Energetická náročnost stavby**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

**B.2.9.3 Posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

**B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ****B.2.10.1 Zásady řešení parametrů stavby**

Požadavky na pracovní a komunální prostředí - zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou apod.) se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

Pro odpadové hospodářství platí, že veškeré odpady vzniklé stavební činností budou využity nebo odstraňovány vytríděné podle druhů a kategorií odpadů dle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění vyhl. MŽP č. 503/2004 Sb., a to pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně v zařízení k tomu určených a technicky způsobilých dle §10, 11 a 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Nepředpokládá se, že během stavby dojde k vzniku nebezpečných odpadů. V případě jejich vzniku s nimi bude nakládáno v souladu s ust. § 12 zákona a vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Nejpozději při kolaudačním řízení budou investorem doloženy doklady o odstranění, případě dalším využitím všech odpadů vzniklých při stavbě.

**B.2.10.2 Zásady řešení vlivu stavby na okolí**

Po vybudování stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv stavby na okolí.

Během stavby lze očekávat dočasné zvýšení prachových emisí a určité znečištění ovzduší oxidy dusíku při zemních pracích, dopravě zemin a materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí staveniště a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné. Ostatní způsoby ochrany se neřeší, bude řešeno v rámci BOZP a ochrany životního prostředí zhotovitelem stavby.

#### **B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

#### **B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

Nejsou.

#### **B.3.2 PŘELOŽKY**

Nejsou navrženy. Výjimkou je přeložka stávajícího zatrubnění potoka (a drenážní svod), které budou zaústěny do navrhovaného koryta v km cca 0,101. Tyto přeložky jsou součástí dokumentace stavby.

#### **B.3.3 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### **B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ**

Přístup na stavební pozemky bude umožněn ze stávajících komunikací a přístupových cest. Hlavní příjezd na staveniště bude po stávající místní komunikaci z obce Vysoká Pec.

#### **B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Není třeba řešit napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Bude využito již

existující.

#### **B.4.3 DOPRAVA V KLIDU**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

#### **B.4.4 PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY**

Nejsou navrženy.

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

#### **B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY**

Jiné terénní úpravy než úpravy v souvislosti s výstavbou koryta toku nejsou navrženy.

#### **B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY**

Nejsou navrženy.

#### **B.5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ**

V souvislosti s umožněním výstavby koryta by mělo dojít v nezbytně nutném rozsahu ke kácení stromů, náletových dřevin a mýcení křovin. Provádět by se mělo v nejbližším období vegetačního klidu. Rámcový rozsah je specifikován v samostatné složce tohoto projektu: „Dendrologické posouzení porostů v trase přeložky Vesnického potoka“ (zpracovatel : BPT a.s. – Ing. Wimmerová). Přesný rozsah kácení dřevin na lesních pozemcích vychází z rozhodnutí o dočasném a trvalém odnětí pozemků určených k plnění funkce lesa, které vydal orgán státní správy lesů Magistrátu města Chomutova. Přesný rozsah kácení dřevin na pozemcích rostoucích mimo les vychází z povolení ke kácení, které vydala Správa CHKO Labské pískovce. Jelikož se jedná o nelesní pozemky situované v ochranném pásmu NPR Jezerka, zásah musí být minimalizován pouze na nejnutnější míru pro provedení stavby. Z tohoto důvodu bude provedeno nejprve vyznačení dřevin určených ke kácení v terénu a rozsah kácení bude na místě odsouhlasen zástupcem Správy CHKO. Až poté bude kácení dřevin zahájeno. V souladu s podmínkami rozhodnutí o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les zajistí zhotovitel náhradní výsadbu jako kompenzaci ekologické újmy za pokácené stromy (viz kapitola B.6.2)

V souladu s podmínkami rozhodnutí Správy CHKO Labské pískovce nesmí být zemina na území NPR a jejím ochranném pásmu oseta, ponechá se přirozené sukcesi.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Stavba po jejím dokončení nebude mít negativní vliv na okolní životní prostředí. Naopak lze konstatovat, že vlivem zvýšení kapacity projektovaného toku dojde ke snížení počtu povodňových škod a bude též eliminován negativní vliv průsaků na stabilitu severozápadních svahů lomu ČSA.

### **B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ**

Budoucí zhotovitel stavby musí zajistit, že pohyb stavebních mechanismů bude probíhat pouze v minimálním potřebném a nutném rozsahu pro provedení stavby. Zvláštní pozornost je třeba věnovat výstavbě v okolí výše uvedeného památného stromu „Žeberská lípa“ tak, aby nedošlo k jeho poškození. Je nutné respektovat podmínky rozhodnutí Správy CHKO Labské pískovce a práce v ochranném pásmu provádět dle ČSN 83 9061 a s maximální šetrností v celém prostoru ručně tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému stromu. Zahájení realizace prací v ochranném pásmu musí zhotovitel prokazatelným způsobem oznámit Správě CHKO v předstihu min. 7 dní.

Výstavbou koryta toku nedojde ke zhoršení ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Před zahájením stavby musí být provedeno přesazení měsíčnice vytrvalé, a to v souladu s podmínkami rozhodnutí o udělení výjimky podle § 56, které vydal Krajský úřad Ústeckého kraje (č.j. 423/ZPZ/2015-11/ZD-782).

Zhotovitel stavby zajistí realizaci náhradní výsadby jako kompenzaci ekologické újmy za pokácené dřeviny, a to v souladu s podmínkami rozhodnutí o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les, které vydala Správa CHKO Labské pískovce (č.j. SR/0424/LP/2015-3). Náhradní výsadba bude provedena v množství 30 ks dubu zimního (*Quercus petraea*) a 20 ks javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), sadovnický zapěstovaných stromků se zemním balem (obvod kmene 10 – 12 cm v 1,3 m od kořenového krčku, výška kmene 180 – 220 cm, celková výška stromu 220 – 250 cm). Dřeviny budou vysázeny na p.p.č. 182/9, 182/36, 182/38, 182/50 v k.ú. Jezeří, a p.p.č. 474/2 v k.ú. Podhůří u Vysoké Pece, a to mimo ochranná pásma zařízení technické infrastruktury. Přesná místa pro náhradní výsadbu si zhotovitel dohodne s vlastníkem pozemku a Správou CHKO Labské pískovce, která náhradní výsadbu uložila. Dále je povinnost zhotovitele zajistit následnou péči o vysazené dřeviny v délce 5 let. Péče bude spočívat v zajištění kmene stromu proti mechanickému poškození (ochrana paty kmene chráničkou, bandáž kmene apod.), v zálivce, odplevelování,

výchovném řezu, opravě úvazků, výměně kůlů, sledování zdravotního stavu dřevin včetně náhrady uhynulých jedinců. Zhotovitel bude o provedení náhradní výsadby písemně informovat Správu CHKO Labské pískovce v souladu s podmínkami rozhodnutí.

Celková lhůta stavby se prodlužuje o následnou péči o náhradní výsadby, tj. o 5 let od provedení výsadby.

### **B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**

Lokalita stavby spadá pod soustavu chráněných území Evropského významu Natura 2000. Horní úsek stavby spadá do ochranného pásma NPR Jezerka. Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### **B.6.4 NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA**

EIA ani zjišťovací řízení nebylo požadováno.

### **B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Nejsou navrhována žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

### **B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA.**

Je možno konstatovat že,

- z hlediska oprávněnosti realizace se stavba jeví jako nezbytná a pozitivní – eliminací povodňových stavů a bezpečnostního rizika níže položených staveb
- z hlediska lokalizace, územních vazeb a míry ovlivnění okolního prostředí je stavba situována v místě stávajícího vodního toku – pouze se mění jeho funkční parametry
- předpokládaný negativní dopad na složky životního prostředí je soustředěn pouze do doby realizace stavby, lze jej minimalizovat vhodnou organizací výstavby
- provoz stavby nebude mít na životní prostředí negativní dopady
- nejedná se o rozšíření, změnu nebo novostavbu, ale pouze o úpravy a obnovení

původních funkcí jednotlivých objektů stavby

- stavba a její provádění splňuje základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Z provedeného výpočtu kubatur základních zemních prací a potřebných hmot vyplývají následující potřebné kubatury:

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| - Výkopy                                       | 3335,1 m <sup>3</sup> |
| - Násypy                                       | 275,7 m <sup>3</sup>  |
| - Minerální těsnění (nadložní jíly z lomu ČSA) | 1101,3 m <sup>3</sup> |
| - Separační geotextilie                        | 2124,8 m <sup>2</sup> |
| - Štěrkopísek (příp. štěrkodrt')               | 143,3 m <sup>3</sup>  |
| - Kamenná rovinanina                           | 547,9 m <sup>3</sup>  |
| - Podkladní beton                              | 22,8 m <sup>3</sup>   |
| - Dlažba z lomového kamene do betonu           | 47,3 m <sup>3</sup>   |

Veškeré stavební hmoty by měly být zajištěny z místních zdrojů a jejich obstarání by neměl být významný problém.

### B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Vzhledem k charakteru stavby (výstavba vodního toku) a při předpokládaném postupu výstavby – směrem odspodu, by odvodnění staveniště nemělo zhotoviteli činit významný problém. Stávající havarijní koryto je většinu roku „suché“ povrchová voda je jím sváděna pouze při průtocích vyšších, než je stávající kapacita zatrubněné části (tj. cca 2,5 m<sup>3</sup>/s). Přesto je zhotovitel stavby povinen počítat i s touto eventualitou a přizpůsobit tomu výstavbu. Tj. zejména:

- Postup výstavby přizpůsobit i případným povodňovým stavům – tzn. postupovat jen po úsecích maximálně tak dlouhých, aby bylo možno rozpracované úseky vždy v předstihu dostatečně ochránit před účinky nenadálých velkých vod
- Sledovat při výstavbě předpověď počasí – zejména s ohledem na srážkovou situaci
- Mít mechanizaci v době přerušení prací vždy odstavenou mimo dosah účinků velkých vod



- Komunikovat se zástupci předmětného povodí (Povodí Ohře s.p. Chomutov) – např. pro případ potřeby odpouštění vody z VN Jezeří

### **B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Přístup na stavební pozemky bude umožněn ze stávajících komunikací. Hlavní příjezd bude po místní komunikaci z obce Vysoká Pec. Vzhledem k charakteru a rozsahu díla i doby provádění se nepředpokládá nutnost napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, popřípadě řešit komplexně odvodnění staveniště. To je řešeno vždy tak, že lze alternativně použít gravitační způsob odvodu vody nebo čerpání vody.

V případě nutnosti může ale zhotovitel v rámci svých potřeb využít dohody s investorem o připojení na zdroj vody a dohody s ČEZ o připojení na zdroj pro staveništní proud, resp. umístit na staveniště mobilní buňku, maringotku a mobilní WC (doporučeno).

### **B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Během stavby lze očekávat dočasné zvýšení prachových emisí a určité znečištění ovzduší oxidy dusíku při zemních pracích, dopravě zemin a materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí staveniště a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné.

Vliv na obyvatelstvo bude negativní pouze po dobu výstavby účinkem zvýšené hlučnosti, zvýšení koncentrace imisí při stavebních pracích a dopravě zemin a materiálu. Bude se týkat obyvatel v bezprostřední blízkosti stavenišť a dopravních tras. Dopady výstavby lze označit jako dočasné zhoršení faktoru pohody. Vliv na obyvatelstvo musí být minimalizován při dodržení základních hygienických normativů pro jednotlivé práce a nasazení strojů (např. meze hlučnosti v průběhu dne, noční klid, apod.). Zejména je třeba respektovat zhoršené stavy ovzduší v dobách inverzních výskytů a v tato období minimalizovat provoz, resp. ho i zastavit do doby odvolání inverzní situace v oblasti.

Ostatní způsoby ochrany se neřeší, bude řešeno v rámci BOZP a ochrany životního prostředí zhotovitelem.

Stavební konstrukce a materiály jsou navrženy tak, aby odolávaly vnějším vlivům prostředí.

#### **Likvidace odpadů a jejich využití :**

Veškeré odpady vzniklé stavební činností budou využity nebo odstraňovány vytríděné podle druhů a kategorií odpadů dle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění vyhl. MŽP č. 503/2004 Sb., a to pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo

právnických osob a výhradně v zařízení k tomu určených a technicky způsobilých dle §10, 11 a 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Nepředpokládá se, že během stavby dojde k vzniku nebezpečných odpadů. V případě jejich vzniku s nimi bude nakládáno v souladu s ust. §12 zákona a vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nejpozději při kolaudačním řízení budou investorem doloženy doklady o odstranění, případě dalším využitím všech odpadů vzniklých při stavbě.

Během stavby budou dodržovány obecné požadavky na ochranu životního prostředí zvláště s ohledem na manipulaci s ropnými látkami (přítomnost likvidačního posypu na stavbě, např. VAPEX) a materiálem klasifikovaným jako odpad.

#### **B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Vzhledem k odlehlosti staveniště od obytných lokalit není nutná zvláštní ochrana okolí staveniště. Jako zařízení staveniště je uvažováno s prostorem, který slouží v současné době pro výstavbu přeložky Vesnického potoka (cca 100 m od jižního okraje stavby – na hraně lomu) - pozemek 814/10 v kú. Kundratice (vlastník I.H. FARM s.ro., Opletalova 1323/15, Nové Město, 110 00 Praha).

Staveniště bude řádně označeno, podíl otevřených výkopů bude minimalizován s ohledem na přístupnost, bezpečnost a ochranu zájmů obyvatel a návštěvníku lokality a účastníků stavebního řízení. V rámci realizace stavby budou využívány běžné prostředky pro ochranu bezpečnosti a zdraví třetích osob. Stavba bude řádně označena, u otevřených zapažených výkopů budou umístěny informační a zábranové pásy a v případě otevřeného výkopu přes noc bude tento označen svítidlem červené barvy.

Asanace nebo demolice nejsou navrhovány.

Kácení dřevin pro umožnění výstavby bude provedeno na základě povolení příslušného úřadu a majitele pozemku v době vegetačního klidu. Předpokládá se následná náhradní výsadba.

Stavba se nachází v blízkosti vegetace a při realizaci zemních a stavebních prací bude postupováno mimo jiné v souladu s ČSN 83 9061 ve smyslu ochrany této vegetace a jejího kořenového systému.

#### **B.8.6 MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)**

Trvalý zábor je dán vnějším půdorysným obrysem stavby a činí 1395 m<sup>2</sup>. Dočasný zábor pro provedení stavby je vyčíslen na 4490 m<sup>2</sup>.

### **B.8.7 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE**

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

|          |   |                                                                                   |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 17       |   | Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)          |
| 17 01    |   | Beton, cihly, tašky a keramika                                                    |
| 17 01 01 |   | Beton                                                                             |
| 17 01 02 |   | Cihly                                                                             |
| 17 03    |   | Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu                                          |
| 17 03 01 | N | Asfaltové směsi obsahující dehet                                                  |
| 17 03 02 |   | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01                                     |
| 17 04    |   | Kovy (včetně jejich slitin)                                                       |
| 17 04 01 |   | Měď, bronz, mosaz                                                                 |
| 17 04 03 |   | Olovo                                                                             |
| 17 04 05 |   | Železo a ocel                                                                     |
| 17 05    |   | Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina |
| 17 05 03 | N | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky                                       |
| 17 05 04 |   | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03                                     |
| 17 06    |   | Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu                         |
| 17 06 01 | N | Izolační materiál s obsahem azbestu                                               |
| 17 06 03 | N | Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky                |
| 17 06 04 |   | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03                        |

### **B.8.8 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii podle dispozic investora stavby. Pokud

investor stavby nebude mít zájem o přebytečné výkopové hmoty, budou tyto odvezeny na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. Nejbližší řízená skládka odpadů je skládka Vysoká Pec (provozovatel Marius Pedersen a.s.). Dopravní vzdálenost na skládku je vypočtena na 6,3 km.

#### **B.8.9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hluchosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené ČSN 83 9061.

Při výstavbě je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené v rozhodnutích Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, Správy CHKO Labské pískovce, Povodí Ohře s.p. Chomutov a v neposlední řadě též případné podmínky výstavby dané příslušným stavebním úřadem, vydávajícím stavební nebo vodoprávní povolení.

#### **B.8.10 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Vzhledem k charakteru stavebních prací vybraný zhotovitel, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., zpracuje plán BOZP, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky

na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

#### S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 sb., č. 127/2009 Sb.

#### Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.

- Zákon ČNR č.458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č.167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

#### B.8.10.1.1 Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII a s požadavky ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a dále s TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.



Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce rekonstrukce jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci.

V souladu s ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m (ve volném terénu 1,5 m) budou paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny max. 30 m. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele. Od hloubky 1,3 m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopové práce osamocený pracovník. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Zajištění okrajů výkopů proti pádu třetích osob – viz. článek E.6.

Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

#### B.8.10.1.2 Ostatní práce na staveništi

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Jmenovitě se jedná zejména o následující práce:

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Obsluha strojů a nářadí        | Příloha č. 2             |
| Betonářské a související práce | Příloha č. 3 kapitola IX |
| Zednické práce                 | Příloha č. 3 kapitola X  |

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Montážní práce                              | Příloha č. 3 kapitola XI   |
| Bourací práce                               | Příloha č. 3 kapitola XII  |
| Svařování a nahřívání živíc                 | Příloha č. 3 kapitola XIII |
| Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti | Příloha č. 3 kapitola XIX  |

#### B.8.10.1.3 Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud na stavbě budou plnit úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

#### Práce spojené s výkopovými pracemi a v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení (nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem, musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím o výšce 1,1 m se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, překážkou o výšce min. 0,6 m nebo zeminou z výkopu o výšce min. 0,9 m. Zábranu ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze vytvořit plastovou fólií. Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody, nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a

bezpečné. Přechody o šířce 1,5 m musí být opatřeny dvoutýčovým zábradlím se zarážkou.

- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, který přesahuje hranu výkopu o 1,1 m.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne odpovědný pracovník dodavatele (stavbyvedoucí) stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického náradí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
  1. vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
  2. obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při strojním hloubení výkopů se nikdo nesmí zdržovat v ochranném pásmu stroje (dosah stroje + 2 m), nesmí docházet k souběhu strojního a ručního provádění výkopu.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje odpovědnou osobou pravidelnou kontrolu neporušení zábran, osvětlení, značek, přechodů a přejezdů, o těchto kontrolách provádí zápis do stavebního deníku.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby (vyhláška č. 363/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.
- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“.
- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.
- Způsob uvazování a používané vazací prostředky určuje technologický postup.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vazacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce potrubí a prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.

**B.8.10.2 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Předpokládaná doba výstavby je cca 6 měsíců.

Předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude menší než 10 osob.

Dle ustanovení §14 a §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby za těchto podmínek určí koordinátora BOZP pouze tehdy, pokud bude na základě výsledků výběrového řízení zřejmé, že na stavbě bude působit více jak 1 zhotovitel.

**B.8.11 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

**B.8.12 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ**

Před zahájením stavby projedná zhotovitel podrobný postup omezení. Po celou dobu stavby bude umožněn vjezd vozidel IZS a rezidentů.

**B.8.13 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Jelikož stavba ve své horní části (cca od km 0,160) zasahuje na území ochranného pásma NPR Jezerka, je nutno dodržet podmínky stanovené Správou CHKO Labské pískovce:

1. Realizace stavby (zkapacitnění a zatěsnění koryta potoka) bude provedena podle předložené projektové dokumentace.
2. Veškeré zemní a stavební práce budou omezeny na nejnutnější míru, budou provedeny šetrným způsobem k půdnímu krytu a okolním pozemkům s cílem minimalizovat tak zásah do ekologie lokality (s ohledem na lokalizaci stavby v NPR Jezerka a v jejím ochranném pásmu).
3. Za účelem výstavby nebudou odkacovány další stromy a keře nad rámec projektu.
4. V případě poškození ponechávaných stávajících stromů budou tato poškození ihned zatřena vhodným fungicidním přípravkem.
5. K opevnění koryta potoka bude použit lomový kámen odpovídajícího petrografického původu (žula).
6. Veškerá vybouraná stavební suť bude odstraněna a odvezena na skládku.
7. Svrchní vrstva zeminy, včetně zeminy z manipulačního pruhu podél koryta bude shrnuta, uložena na dočasné deponii a během konečných úprav povrchu opětně

rozprostřena.

8. Zemina (humus) na území NPR a v jejím ochranném pásmu nebude oseta a ponechá se přirozené sukcesi, aby se zabránilo zavlečení stanovištně nepůvodních druhů rostlin či dokonce invazních druhů rostlin (vlčí bob mnoholistý, křídlatky sp., netýkavka velkokvětá, celík kanadský aj.)
9. Příjezdy na staveniště a manipulační pruh podél kanálu mohou být v nezbytné míře zpevněny inertním materiálem (štěrkem) místní provenience, který je poté možné ponechat na místě a překrýt původní vrstvou zeminy.
10. Použité stroje a zařízení budou v bezvadném technickém stavu. Proti případným únikům ropných látek, chemikálií, tuků aj. z mechanizace do povrchových i spodních vod a půdy, budou zhotovitelem přijata účinná opatření.
11. Veškerý přebytečný materiál, včetně zeminy a kamenů bude uložen v souladu s platnými právními předpisy.
12. Správa CHKO Labské pískovce bude stavebníkem zvána na kontrolní dny a bude s předstihem informována o termínu zahájení i ukončení stavby (e-mail).
13. Všechny objekty zařízení staveniště budou po dokončení stavby zlikvidovány, skládky materiálu budou uvedeny do původního stavu, nevyužitý materiál bude odvezen mimo NPR. Bude provedena společná kontrola za účasti žadatele a pracovníka Správy CHKO Labské pískovce. Po ukončení stavebních prací bude Správa CHKO přizvána k předání stavby.
14. Případné škody na využitě cestní síti budou po ukončení prací odstraněny na náklady zhotovitele.

#### **B.8.14 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Stavba se bude realizovat jako celek, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem. Výstavba bude probíhat proti směru vodního toku. Rozhodující dílčí termíny nejsou vzhledem k charakteru stavby stanoveny.