



**HG partner s.r.o.**

Smetanova 200, 250 82 Úvaly  
[www.hgpartner.cz](http://www.hgpartner.cz)

Tel/fax: 246 082 015

777/161 198

email: [vrzak@hgpartner.cz](mailto:vrzak@hgpartner.cz)

Paré č.:

Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové			Počet A4:	24
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	01/2017
Vypracoval:	Ing. Miroslav Staněk		Změna:	-
Akce: Višňová, Víska – výstavba suché nádrže na Krčelském potoce			Stupeň:	DPS
			Č. zakázky:	H-16/028
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Část:	<b>B</b>
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:	Č. přílohy:
			-	<b>B</b>

## **B      Souhrnná technická zpráva**

### **Obsah:**

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby.....</b>	<b>2</b>
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>6</b>
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>9</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení.....</b>	<b>9</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>10</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>10</b>
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>13</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>13</b>

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) *Charakteristika stavebního pozemku***

Předmětná stavba je situovaná nad intravilánem místní části Víška obce Višňová, v katastrálním území Víška u Frýdlantu (okres Liberec), v údolí Krčelského potoka pod soutokem ramen. Zájmová lokalita se rozprostírá východně (cca 400 m) od zastavěné části obce na pozemcích, které jsou využívány k zemědělským účelům, zejména pastvě skotu a kosení. V nejnižších místech zájmové lokality je terén silně podmáčený.

V lokalitě jsou situovány dva propustky pro přejezd zemědělské techniky přes koryto potoka. Přejezdy jsou osazeny trubními propustky DN 600. Jsou situovány pod místem, kde bude realizována zemní hráz a v prostoru budoucí zátopy poldru v místech soutoku ramen Krčelského potoka.

V prostoru stavby je podél koryta potoka situována místní zpevněná cesta, která je využívána pro občasný pojezd zemědělské techniky. Cesta je jedinou přístupovou komunikací k navrhované stavbě.

Údolí potoka je porostlé náletovou vegetací křovin a dřevin s několika vzrostlými stromy. V rámci realizace stavby je uvažováno s mýcením vegetace v prostoru navrhované hráze poldru a v místě funkčních objektů. Stavba je situována v záplavovém území Krčelského potoka.

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

V dotčeném území byl proveden terénní průzkum pochůzkami projektanta za účasti zástupců investora a obecního úřadu. Účelem bylo zjištění konfigurace terénu v místě hráze a prostoru zátopy, prověření možností přístupů na stavbu a dále zjištění stavu koryta Krčelského potoka, včetně jeho opevnění a objektů na toku (přejezdů). V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace a proveden základní stavebně technický průzkum.

V zájmové lokalitě bylo v rámci zpracování dokumentace pro územní řízení provedeno zaměření toku a okolního terénu v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Dále byl proveden inženýrsko-geologický průzkum (IGP) v roce 2014 a doplňkový IGP v roce 2016. Zjištění a závěry z průzkumů jsou uvedeny v samostatných elaborátech.

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

V uvažované lokalitě se nenachází inženýrské sítě a jejich příslušná ochranná pásma.

Půdorysně je pod navrhovaným zemním tělesem s velkou pravděpodobností situován systém sběrných a svodných drénů, které zajišťují odvodnění zemědělských pozemků situovaných v okolí navržené hráze. Vzhledem ke skutečnosti, že tyto stoky byly budovány postupně během celé druhé poloviny 20. století, není v současnosti prakticky žádná informace o jejich skutečném

rozsahu a stavu. Podkladem projektové dokumentace bylo několik situačních výkresů vedení drenáží, které si vzájemně odporovaly.

V případě odhalení drenážních prvků v prostoru založení hráze je nutné tyto drenážní prvky odstranit. Stávající přerušené sběrné či svodné drény budou, zejména na návodní straně hráze, svedeny a zaústěny do koryta Krčelského potoka. Variantním řešením je zaústění těchto přerušovaných drenážních prvků do patního drénu na návodní a vzdušné patě hráze. Vzhledem k tomu, že není znám rozsah, stav a umístění (polohopisné a výškové) drenážních prvků, projektant zde navrhuje rámcové řešení, které bude upřesněno v případě odhalení drenážních prvků ve spolupráci s AD v průběhu provádění stavby.

Katastrální území Víska je zahrnuto mezi citlivé a zranitelné oblasti podle §32 a §33 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon) a jeho prováděcích předpisů. Pro citlivé oblasti je požadován vyšší stupeň čištění odpadních vod. Dále je v území zranitelných oblastí nařízením vlády upraveno nakládání se statkovými hnojivy (tzv. nitrátová směrnice).

#### ***d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

Stavba se nachází v záplavovém území Krčelského potoka. Před realizací stavby bude zpracován Povodňový plán stavby, který stanoví podmínky provádění v záplavovém území Krčelského potoka.

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území.

#### ***e) Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

Realizací stavby dojde k mírné změně stávajícího území v okolí stavby a v její těsné blízkosti. Změnou je myšleno pohledové a terénní rozdělení stávajícího profilu údolí Krčelského potoka výstavbou zemního tělesa hráze.

Ke změně odtokových poměrů dojde v případě výskytu povodňových průtoků na Krčelském potoce. V období běžných průtoků v korytě potoka budou pozemky v zátopě využívány shodným způsobem jako v současnosti.

Zásadní vliv na odtokové poměry bude mít realizace poldru na zastavěném území Vísky situované níže po proudu potoka, které bude chránit proti povodňovým průtokům do  $Q_{20}$ .

Stavba navazuje na již realizovanou stavbu protipovodňové hrázky na řece Smědé, která chrání zástavbu na pravém břehu koryta Smědé do velikosti průtoků  $Q_{20}$ .

Dle získaných podkladů ČHMÚ Praha, pobočky Ústí nad Labem, a provedených výpočtů je retenční objem poldru schopen při neškodném odtoku pod hrází  $Q=1,3 \text{ m}^3/\text{s}$  transformovat povodňovou vlnu při N-letém průtoku  $Q_{20}$ .

Koryto Krčelského potoka je v místě protipovodňové hrázky  $Q_{20}$  převedeno propustkem DN 1000. Kapacita propustku je pro převedení tohoto neškodného průtoku dostatečná. Předpokladem tohoto stavu je skutečnost, že povodňová vlna na Krčelském potoce má za standardních podmínek průběh po dobu několika hodin (kulminace cca za 4 hodiny) – viz údaje ČHMÚ.

Dočasné dotčení příbřežních pozemků vyplývá z nutnosti zabezpečení přístupu k vlastnímu provádění stavby a zajištění plochy sloužící jako zařízení staveniště. Vzhledem k okolním podmínkám je přístup k provádění stavby předpokládán dle možností po stávající zpevněné komunikaci a zároveň po dočasných staveništních komunikacích.

Pohyb mechanizace v rámci stavby bude probíhat po vytyčených manipulačních pruzích, viz příloha C.2 - *Koordinační situační výkres*.

Zařízení staveniště projektová dokumentace uvažuje na pozemcích ve vlastnictví obce Višňová a to na st.p.č. 10, p.p.č. 14/1, 14/2, 15/1 a 15/2. Zařízení staveniště bude oploceno pro zamezení vstupu cizích osob a opatřeno bránou. Plocha zařízení staveniště bude před a po skončení prací upravena, vyztužení plochy zařízení staveniště bude provedeno dle zvyklostí zhotovitele.

Dočasně dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu na náklady stavby a protokolárně předány zpět do užívání majitelům.

Okolí stavby nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu. Popis vlivu stavby na životní prostředí, okolní objekty a obyvatele je uveden kapitole 2.

#### **f) Požadavky na asanace, demolice a kácení**

V rámci stavby není uvažováno s demolicí objektů, žádné stavby se v místě budoucího hrázového tělesa a zátopy nevyskytují.

V prostoru výstavby zemního tělesa hráze bude provedeno kácení cca 30 ks vzrostlých stromů, prům. 0,4 – 0,8 m, výšky do 10 m, včetně odstranění pařezů. S kácením vzrostlých stromů v místě zátopy není uvažováno.

**Požadavky na maximální zábory ZPF nebo PUPFL**

Zábory na zemědělské půdě vzniknou na několika pozemcích. Půjde o dočasné a trvalé zábory. V rámci stavby hráze dojde k trvalému záboru pozemků pod ochranou ZPF. Zábory včetně odvodů za odnětí z trvalých záborů ze ZPF byly řečeny v dokumentaci k územnímu řízení.

Pozemky situované v retenčním prostoru poldru budou i nadále sloužit svému původnímu záměru, pouze v případě povodňových průtoků dojde ke změně jejich charakteru. Po opadnutí tohoto stavu budou pozemky opět sloužit svému stávajícímu účelu. Velikost záborů jednotlivých pozemků, včetně bilance zemních prací a ornice, je specifikována v žádosti o odnětí půdy ze ZPF.

Pozemku určené k plnění funkce lesa nebudou stavbou dotčeny.

**g) Územně technické podmínky**

Komunikační obslužnost ke stavbě přilehlé lokality bude omezena. Vzhledem k rozsahu a situování okolní komunikační sítě nebude omezení výrazné. Stavba plně respektuje stávající technickou infrastrukturu obce, tj. veškerá vedení inženýrských sítí.

**h) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba nemá žádné související investice nebo navazující stavby. Realizace stavby se předpokládá v roce 2017-2020. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů.

Navržená stavba navazuje na realizovanou stavbu protipovodňové hrázky, která je umístěna na pravém břehu Smědé a chrání zástavbu Víšky proti působení povodňových průtoků do velikosti  $Q_{20}$ .

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1.Účel užívání stavby**

Účelem stavby je snížení či eliminace povodňových škod na Krčelském potoce. Povodňové N-leté průtoky  $Q_{20}$  a nižší budou v suché nádrži zcela transformovány. Průtoky výší než  $Q_{20}$  budou transformovány částečně.

Stavba vyžaduje provádění trvalé údržby, užívání stavby bude prováděno v souladu s manipulačním řádem vodního díla, který bude před začátkem užívání stavby odsouhlasen správcem vodního toku – Povodí Labe, státní podnik.

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

#### **a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Vzhledem k charakteru stavby lze konstatovat, že urbanistické a architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří v zájmovém území a ani v území širšího měřítka významně odlišné architektonické prvky. Tvarové a materiálové řešení vychází ze standardů při navrhování hrázových staveb – suchých nádrží.

Nové a v lokalitě se nevyskytující stavební prvky nebudou do konstrukce stavby vnášeny. Jedná se o stavbu účelovou, která bude budována pokud možno z přírodních materiálů. Zároveň dojde k účelnému využití v současnosti zamokřených pozemků v místě navrhované stavby.

#### **b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Je dbáno na použití přírodních materiálů v maximální možné míře v hranicích technických možností a požadavků. V rámci výstavby zemního tělesa bude použit místní zemní materiál těžený z prostoru zemníku – SO 04.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení**

Technické řešení bylo zpracováno na základě geodetického zaměření lokality, terénních průzkumů a v neposlední řadě i na základě výsledků jednání s dotčenými orgány státní správy, s vlastníky dotčených pozemků a se zástupci objednatele akce.

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

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a nemá vliv na bezbariérové užívání, a to ani navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.

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

Budoucím provozovatelem navržené stavby je Povodí Labe, státní podnik. Veškeré činnosti v místě budoucí nádrže budou prováděny v souladu se schváleným manipulačním řádem vodního díla, kde budou přesně specifikovány provozní pokyny včetně nároku na obsluhu.

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

#### **a) Stavební řešení**

Bude provedena zemní sypaná hráz délky v koruně 215,8 m a to přes údolí Krčelského potoka v nejvhodnějším profilu. Samotné těleso hráze bude homogenní. Hráz bude vybavena sdruženým objektem s bezpečnostním přelivem a výpustným zařízením. Kapacita bezpečnostního přelivu je dimenzována na neškodné převedení povodňového průtoku  $Q_{100}$ . Výpustné zařízení tvoří spodní výpust dimenze DN 800 osazená hradidlem pro možnost regulace odtokového množství běžných průtoků z poldru. Odtok ze spodní výpusti je napojen do dopadiště bezpečnostního přelivu. Odtok z bezpečnostního přelivu a spodní výpusti bude pod hrází veden v plastovém (HDPE) potrubí 2x DN 1200. Na vzdušní straně bude proveden výustní objekt s vývarem, kde dojde k utlumení kinetické energie vody a k jejímu odtoku do koryta Krčelského potoka. Podrobný popis objektů je popsán v technické zprávě, část D.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Konstrukční a materiálové řešení je předmětem technické zprávy, část D.

Pozn.: Uvádí-li projektová dokumentace konkrétní výrobek, má se za to, že jde pouze o příklad, který lze nahradit výrobkem jiným, avšak odpovídající kvality a potřebných vlastností.



### ***c) Odolnost a stabilita***

Výpočty prokazující odolnost a stabilitu stavby, případně sedání podloží a tělesa hráze, jsou uvedeny v příloze D.3 - Hydrotechnické výpočty a D.4 – Statické výpočty. Podrobněji o této problematice je popsáno v části D projektové dokumentace, v technické zprávě.

#### ***B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení***

V rámci předmětná stavby nejsou navrhována technologická zařízení. Stavba nevyžaduje napojení na inženýrské sítě.

#### ***B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení***

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

#### ***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi***

Stavba již svým charakterem neřeší hospodaření s energiemi. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

#### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí***

Během stavby dojde dočasně ke zvýšení hladiny hluku, ke zvýšení prašnosti, vibrací a dopravního zatížení území v okolí stavby. Pracovníci budou využívat ochranné pomůcky předepsané danou normou. Práce nesmí být prováděny ve večerních a brzkých ranních hodinách vzhledem k tomu, že stavba se nachází na okraji intravilánu obce.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení je předá jejím 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. Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

Zásobování vody se předpokládá dovážením v cisterně nebo kanystrech. Napojení na vodovod se nepředpokládá. Zázemí pro stavbu představuje zařízení staveniště.

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

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Stavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stav. Převádění vody je popsáno v příloze D.1 – Technická zpráva.

Stavba je navržena tak, aby odolala působení povodňových průtoků do velikosti  $Q_{100}$  - převedení vod bezpečnostním přelivem.

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

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu. V místě stavby se technická infrastruktura nenachází.

## **B.4 Dopravní řešení**

V rámci realizace předmětné stavby se předpokládá pro pojezd stavební techniky využití stávající zpevněné komunikace (polní cesty) a dočasných zpevněných staveništních komunikací. Stavbou dojde k omezení dopravy na místní nezpevněné komunikaci, která je komunikací s minimálním dopravním zatížením. Tato komunikace není příjezdovou komunikací k nemovitostem, pouze k zemědělským pozemkům. K ovlivnění dopravy dojde v místě napojení této komunikace na silnici III/0353 a to pouze v případech navážení stavebního materiálu a pohybu strojů ze zařízení staveniště.

Staveništní komunikace budou zhotoveny především v místech, kde se předpokládá intenzivní pojezd stavební mechanizace, tj. v trase mezi zemníkem a prostorem výstavby tělesa hráze a dále v místech situování navržených funkčních objektů.

Konstrukce staveništních komunikací se předpokládá dvojího typu. Jednak konstrukce složené ze separační geotextilie, lože ze štěrkodrtě a pojezdné plochy zpevněné silničními panely IZD a dále konstrukce složené ze separační geotextilie, monolitické geomříže a vrstvy štěrku (vrchní vrstva štěrku bude zakalena prosívkou frakce 0 – 32 mm), viz výkres C.2.

Pozn.: V prostoru zemníku v délce cca 200 m budou umístěny silniční panely bez podsypu. V podmínkách s neúnosným (zamokřeným) podložím je vhodné použití mobilního systému staveništních komunikací E+S (Emunds + Staudinger). Jedná se ocelové profilované plošné prvky určené pro pojezd staveništní techniky bez nutnosti zřizování podkladních vrstev štěrkodrtě.

Podrobněji popsáno v části D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení, odst. D.1.2.3 j) Staveništní přístupové komunikace.

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

V rámci stavby dojde k mýcení křovin a kácení, viz B.1 f). Jedná se o stavbu, v rámci které budou provedeny terénní úpravy a dojde ke změně odtokových poměrů, popsáno výše.

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

### ***a) Vliv na životní prostředí***

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodní tok i půdu - unik NEL.

Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady. Při výstavbě nebudou používány zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Kdyby přesto bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace a pod.).

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal, a uvést tyto do původního stavu. Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí, naopak se snižuje riziko poškození životního prostředí v důsledku povodní.

### **Odpady:**

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejícími právními předpisy (úplné znění, zákon č. 106/2005 Sb.). 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.

#### Zatížení hlukem:

Zatížení hlukem po dobu životnosti poldru se nepředpokládá, jedná se o stavbu bez strojního zařízení a připojení na zdroj elektrické energie. Zatížení hlukem bude pouze po dobu realizaci stavby, následně zcela pomine.

Při realizaci stavby je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Jako dominantní hlukové zdroje budou vnímány stroje vykonávající zemní a stavební práce. Tyto činnosti budou časově omezeny realizací stavby. Všechny zdroje budou působit na své okolí přerušovaně a prakticky výhradně pouze lokálně.

#### Ovzduší:

V době výstavby budou plošným zdrojem znečištění ovzduší emise prachu a výfukových plynů. Tyto emise budou vznikat při pojezdu stavebních strojů v prostoru stavebních objektů. Zvýšená prašnost je obvyklým projevem každé stavební činnosti. Dle náročnosti výstavby bude tento jev minimální a bude soustředěn na místo výstavby. Působení tohoto zdroje bude nárazové. U provozu navržených objektů je výskyt plošných, liniových a bodových zdrojů znečištění ovzduší vyloučen.

#### Voda:

V průběhu výstavby je pravděpodobné, že dojde k dočasnému zhoršení kvality vody v toku. Pokud během výstavby objektů dojde k dočasnému zhoršení kvality povrchové vody v toku v důsledku zemních prací, musí být provedena taková opatření, aby došlo ke zmírnění vlivu (například zřízením dočasné usazovací nádrže – prohlubně pod stavenišťem). V případě nadměrně zvýšeného zakalení vody bude vhodné zcela zastavit na přechodnou dobu zemní práce.

#### Půda:

Realizací záměru se nepředpokládá ovlivnění stability či eroze půdy, ani se nepředpokládá negativní ovlivnění půd. Při skrývce kulturních vrstev půdy je nutné postupovat dle přísl. předpisů. O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozprostřením či jiným využitím, uložením, ochranou a ošetřováním skrývaných kulturních vrstev půdy provede zhotovitel záznam do stavebního deníku. Z důvodu prevence ruderalizace území budou rekultivace zemníků, včetně zatravnění, provedeny co nejdříve po ukončení těžby zemin (zejména s ohledem na výskyt

ruđerálních druhů). Budou zajištěna taková opatření, aby nedocházelo k erozi (rýhové erozi) násypů zemin (deponií), např. správným plošným a výškovým vrstvením navážek.

Veškeré mechanismy provádějící práce spojené s technologickými operacemi při hloubení výkopů a těžby zemin pro stavbu budou v náležitém technickém stavu zamezujícím úkapu olejů a pohonných hmot na bázi ropných produktů, které by mohly způsobit znečištění krycích hlín.

Stavební činností či výslednými úpravami nesmí dojít ke zhoršení odtokových poměrů a výskytu erozních jevů v zájmovém území.

Ostatní:

Z lokalizace je zřejmé, že realizací stavby nedojde k zásahu do funkčního ekosystému. Nedojde k záboru lesního půdního fondu. Realizací celé stavby nedochází ani k ohrožení chráněných druhů rostlin a živočichů. Používané komunikace pro přepravu materiálů budou udržovány během výstavby v bezpečném a provozuschopném stavu. Po dokončení stavby bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu a protokolárně předány vlastníkům nemovitostí.

Stavba respektuje stávající vodoteče. Vodní zdroje a léčebné prameny nebudou stavbou dotčeny.

Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů. Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot. Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti toku.

#### ***b) Vliv na přírodu a krajinu***

V rámci stavby dojde ke kácení, mýcení křovin a ořezu větví stromů, viz B.1 f). Zásah do okolní krajiny bude minimalizován dodržováním manipulačních pruhů.

#### ***c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000***

Dle sdělení krajského úřadu Libereckého kraje (vyj.č.: KULK4927/2014) ze dne 3. 2. 2014 záměr nemůže mít samostatně ani ve spojení s jinými záměry významný vliv na evropsky významné lokality (EVL) ani ptačí oblasti. Záměr je od hranic EVL (vodního toku Smědá) vzdálen cca 400 m a neovlivní množství vody přitékající do Smědé ani její jakost.

#### ***d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.***

Dle sdělení krajského úřadu Libereckého kraje (vyj.č.: KULK4927/2014), ze dne 3. 2. 2014, je záměr charakterizován jako podlimitní záměr.

**e) *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.***

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma. Současně nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba bude prováděna na okraji intravilánu obce a obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni pohybem stavební mechanizace během jejich přesunu či přesunu stavebních materiálů. Lze uvažovat dotčení intravilánu přístupem techniky na stavbu. Dotčením je konkrétně míněno omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou hlučnost a prašnost, je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště, apod.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Přístup na všechny pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Výška mobilního hrzení musí být min. 1,10 m.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění***

Pro potřeby stavby bude elektrická energie případně odebírána z místní elektro sítě NN dle dohody s ČEZ Distribuce, a.s. Vodovodní přípojka pro potřeby stavby nebude budována. Zařízení staveniště bude včetně prostoru pro osazení mobilních buněk umístěno u budovy kulturního domu Víška, kde je možné po dohodě se zástupci Obce Višňová využít zázemí kulturního domu. Zařízení staveniště je navrženo na st. p.č. 10, p. p.č. 14/1, 14/2, 15/1, 15/2, viz příloha C.2 – *Koordinační situační výkres*. V místě zařízení staveniště je uvažováno s dočasným uskladněním materiálů stavby a se stáním stavební mechanizace.

Projektant navrhuje provádění stavebních prací v pracovních dnech mezi 7. a 18. hod., ve výjimečných případech budou práce prováděny o víkendech.

Stavební materiál nebude během stavby ukládán na komunikacích nebo v blízkosti budov. Přebytkový odpadní materiál bude likvidován dle zákona o odpadech (např. odvezen na nejbližší skládku). Stejně tak veškerý odpad jak ze stavby, tak odpad získaný provozem strojů a jiných zařízení staveniště bude zlikvidován.

#### **b) Odvodnění staveniště**

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební práce v blízkosti koryta toku v záplavovém území nivy, bude případné odvodnění zajištěno vhodným svahováním terénu. Odvodnění staveniště musí být provedeno tak, aby se zabránilo rýhové erozi a odnosu splavenin do koryta toku. V rámci zařízení staveniště nebudou zřizovány nové odvodňovací prvky. Detailněji bude odvodnění staveniště řešit stavebník dle svých možností a aktuální situaci na staveništi.

#### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude napojeno manipulačními pruhy, viz popis v B.6 a). Plochy dočasných záborů a pohyb mechanizace je patrný z přílohy C.2 - *Koordinační situační výkres*. Napojení na technickou infrastrukturu projektová dokumentace nepředpokládá.

#### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Na dotčených a okolních pozemcích se předpokládá, že bude v době výstavby probíhat pastva dobytka. Během stavebních prací, zvláště při výstavbě zemního tělesa hráze, bude dočasně přesunut mimo prostor stavby a manipulačních pruhů elektrický ohradník. Jedná se zejména o ohradník situovaný v jižní části zájmového území.

Z výše uvedených důvodů projektant doporučuje informovat vlastníka či nájemce těchto pozemků o případných omezeních a dohodnout se na vzájemných podmínkách.

Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby. Po uvedení dočasně dotčených pozemků do původního stavu budou pozemky protokolárně předány zpět do užívání vlastníka. Přístupy k nemovitostem zůstanou zachovány.

#### **e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Kácení a demolice je popsáno v B.1 f). Po dokončení stavby dojde k zachování stávajících vzrostlých stromů, budou káceny pouze stromy uvedené předchozích odstavcích této zprávy. Z tohoto důvodu je nutno provádět stavební práce tak, aby nedošlo k poškození těchto dřevin.

Případná ochrana stromů je uvažována v okolí stavby vypolštěvaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být



osazeno přímo na kořenové náběhy. Současně s ochranou nadzemní části se aplikují opatření pro ochranu chráněného pásma stromu před mechanickým poškozením, zhutněním půdy a před znečištěním látkami poškozujícími rostliny nebo půdu. V krajních případech, kdy nelze zabránit dočasnému zatížení v prostoru ochranného pásma soustavným přecházením nebo provozem dopravních a mechanizačních prostředků stavby, je nutné provést ochranná opatření dle ČSN 83 9061, zejména opatření vedoucí k ochraně kořenové zóny před zhutněním.

Projektová dokumentace předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení či mýcení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

Jak již bylo uvedeno výše v textu, vyskytují se v prostoru situování tělesa hráze drenážní systém zajišťující odvodnění stávajících pozemků. V rámci stavby nesmí dojít k porušení těchto zařízení, ale pouze k jejich přeložení do vhodnějšího profilu. V případě, že dojde k jejich poškození, je nutné provést okamžitou obnovu tohoto zařízení po dohodě s vlastníkem pozemku.

#### **f) Maximální zábory pro staveniště**

Stavbou dojde k trvalému záboru zemědělské půdy a to v místě samotného hrázového tělesa, sdruženého objektu a přeložky místní cesty. Požadavky na zábory ZPF jsou specifikovány v kapitole B.1.7. Maximální zábor je dán obvodem staveniště, který se týká pouze pozemků dotčených touto stavbou. Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemcích uvedených v této kapitole. Velikost zařízení staveniště bude 30x30 m, případně dle dohody s vlastníkem pozemků – Obec Višňová.

Zařízení staveniště bude sloužit zejména pro uskladnění trubního materiálu, může být využito také jako mezideponie sypkých materiálů pro stavbu. Realizací stavby vznikne přebytečný výkopek, který se využije na terénní úpravy v místě stavby. Zbývající přebytečný výkopek bude odvážen např. do vzdálenosti 10 km na specializovanou skládku ČEFOS Frýdlant s.r.o.

Dočasné zábory vyplývající z nutnosti zajištění přístupů ke stavbě a manipulačních prostor jsou uvedeny v příloze A – *Průvodní zpráva*.

#### **g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v níže uvedené tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzit odpadů. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem. Přebytečná zemina bude uložena na skládku.



S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Typy stavebních a demoličních odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 01 01	Beton	D1-odstranění-skládka S-001, S-002
17 04 05	Železo a ocel	R4-recyklace
17 02 01	Dřevo	R1-energetické využití, D1-odstranění-skládka S-001, S-002
17 02 03	Plast	R3-recyklace, R1-energetické využití, D1-odstranění-skládka S-001, S-002
15 01 02	Plastové obaly	R3-recyklace, R1-energetické využití, D1-odstranění-skládka S-001, S-002
15 01 10	Obaly obsahující zbytky neb. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	D10-spalování, D1-odstranění-skládka S-NO
17 06 04, 17 06 03,	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	R3, R5-recyklace, R1-energetické využití, D1-odstranění-skládka S-001, S-002
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	R10-rekultivace povrchu terénu, vyrovnaní terénních nerovností (v souladu s vyhláškou č.294/2005 Sb.), D1-odstranění-skládka S-001, S-002
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	R1-energetické využití, D1-odstranění-skládka S-001, S-002
20 03 01	Směsný komunální odpad	D1-odstranění-skládka S-001, S-003

Dle přílohy č. 4 zákona č. 185/2001 Sb. (Způsoby odstraňování odpadů) se jedná o kategorii D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládování S-001, S-002, S-003, S-NO) a R-recyklace (R1-R10).

Druhovou skladbu odpadů vzniklých při stavebních pracích lze dle zkušeností z jiných staveb poměrně dobře odhadnout, jejich množství však nelze přesně specifikovat. Většina odpadů bude odvezena na skládku, výkopová zemina bude použita pro terénní úpravy v rámci stavby.

Nakládání s odpady (shromažďování, skladování, a využívání nebo zneškodňování) bude do kolaudace povinností dodavatele stavby, po ní bude za veškeré odpady zodpovědný původce, to znamená investor (provozovatel).

#### ***h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Řešení deponií, mezideponií a uspořádání zařízení staveniště je uveden v podkapitole B.8 a). Podrobná tabulka bilance zemin je obsažena v příloze F.4 - Tabulka výpočtů objemů, bilance rozhodujících položek je orientačně předpokládána následující:

Sejmutí ornice v prostoru hráze:	cca 2 200 m <sup>3</sup>
Sejmutí ornice v prostoru zemníků:	6360 m <sup>3</sup>
Množství výkopových zemin ze založení hráze:	8500 m <sup>3</sup>
Celkový objem tělesa hráze (dle příčných řezů):	cca 23 000 m <sup>3</sup>
Celkový předpokládaný objem tělesa hráze (po konsolidaci):	cca 25 500 m <sup>3</sup>

#### ***i) Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti toku, stromy, které by mohly být porušeny stavební mechanizací či stavebními pracemi, budou chráněny bedněním, ornice a zemina bude chráněna separační geotextilií, viz podkapitola B.8 e).

#### ***j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů***

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ano
Počet zhotovitelů	>1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v rámci stavby vzniká nutnost zajištění koordinátora BOZP. Vzniká nutnost vypracování plánu BOZP.

Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro ochranu pracovníků stavby.

#### ***k) Úpravy pro bezbariérové využívá výstavbou dotčených staveb***

Vzhledem k charakteru stavby nejsou bezbariérová využívání v projektové dokumentaci řešena.

#### ***l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření***

V místě výjezdu vozidel na komunikaci bude místo výjezdu ve vzdálenosti 35 m od výjezdu označeno dopravním značením A22 a E13 „Výjezd vozidel stavby“.

#### ***m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)***

Provádění stavby bude probíhat v málovodném období a za nízkých vodních stavů.

#### ***n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Před započítím stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán. Před zahájením stavby investor zajistí kácení dřevin. S ohledem na charakter stavby, viz kapitola B.8 j), budou provedeny nezbytné vyplývající kroky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Stavba nesmí být realizována při vyšších vodních stavech, viz Povodňový plán obce a předpověď ČHMÚ. Před zahájením stavebních prací musí být stavba geodeticky vytyčena.

Z manipulačních pruhů, z prostoru hráze a zemníků bude provedeno odhumusování. Ornice

bude deponována na okrajích dotčených ploch a manipulačních pruhů, min. 10 m od břehových hran koryta toku. Ornice bude shrnuta do figury o výšce 1,5 – 2 m a upravena do sklonu 1:1,5. Figura bude udržována v příslušném tvaru po celou dobu deponování. Tím bude zabráněno jejímu případnému rozplavení při náhodných přívalových srážkách. Orniční vrstva bude použita na zpětné ohumusování svahů a koruny hráze a na zpětnou rekultivaci zemníků. Poté bude provedeno vytyčení stavby směrové a výškové. Z prostoru budoucí hráze budou odstraněny nevhodné zeminy (podrobněji viz technická zpráva, část D). Při vlastních pracích bude v maximální možné míře zachována a nepoškožována ostatní stávající vzrostlá zeleň a stromy.

Po provedení výkopů dojde ke geodetickému vytyčení stavby. Při jakýchkoliv pochybnostech a správnosti vytyčení, např. výškovým nebo polohovým nesrovnalostem, které mohou vzniknout např. v důsledku pochybení v původním zaměření pro projektovou dokumentaci, nebo v důsledku skutečností, které nemohly nebo nebyly během zpracování projektové dokumentace brány v potaz, bude vytyčení konzultováno s TDI stavby nebo AD stavby.

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a budou protokolárně předány majitelům.

Zhotovitel stavby je povinen dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. V případě jejich znečištění zajistí zhotovitel stavby ihned odstranění nánosů na komunikaci a její následné umytí.

Vyznačení obvodu stavby je uvedeno v příloze C.2 - *Koordinační situační výkres*.

Převádění vody bude skrze hrázové těleso ve vazbě na provádění odtokového objektu je popsáno v příloze D.1 - *Technická zpráva*. V prostoru mimo těleso hráze lze převádění vody řešit pomocí příčných utěsněných hrázek. Hrázky budou provedeny buď z pytlů s pískem nebo z jílu, případně z jiného nepropustného materiálu s odpovídající hydraulickou vodivostí (menší než  $10^{-8}$  m/s). Převádění vody bude dále prováděno pomocí potrubí. V případě rozsáhlejších stavebních prací bude převádění vody prováděno pomocí potrubí nebo pomocí dřevěných otevřených žlabů.

Navržený způsob převádění vody není závazný. Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku. Stavební práce budou probíhat za minimálních nebo běžných průtoků v málovodném období.

Pozn.: V předmětné části Krčelského potoka se pohybuje podélný sklon v intervalu 0,93 - 4,7 %, N-letý průtok  $Q_1 = 0,86 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Při sklonu např. 1,0 % (max. 1,5 %) bude-li použito plastové potrubí DN 300, lze převést vody v množství odpovídající cca  $0,15 \text{ m}^3/\text{s}$ , při shodném sklonu bude-li použito potrubí DN 500, pak lze převést cca  $0,58 \text{ m}^3/\text{s}$  a bude-li použito potrubí DN 800, pak lze převést cca  $2,0 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Výkop u odhalených kořenů nesmí být odkrytý déle než 2 dny, aby nedošlo k vyschnutí kořenů.

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v rámci jejich vyjádření, viz část E - *Dokladová část PD DSP*, která je k dispozici u investora (zadavatele) stavby.

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit v jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů v blízkosti koryta toku musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, uvedených v příloze Průvodní zprávy.

Předpokládá se, že stavba bude provedena odbornou firmou nebo spoluprací firem mající zkušenosti podobnými či shodnými stavbami.

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. 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 zemních prací je třeba dbát na řádné pažení hloubeného úseku a opatrné provádění výkopů. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí. Při úkonech v místech silničního provozu, např. při navádění stavební mechanizace, musí pracovníci stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením.

Všechny práce při výstavbě musí být v souladu s následujícími předpisy:

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně

nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci a manipulaci s hořlavými látkami či látkami náchylné ke vzplanutí.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.

Během provádění prací se nesmí ve vzdálenosti menší než 3,00 od hrany výkopu pohybovat stavební technika nebo jiné těžké mechanismy.

Provádění prací, přesun mechanizace, techniky a stavebního materiálu musí být přizpůsoben únosnosti okolních silnic a objektů (přejezdy, propustky).

V případě přepravy vytěženého zemního materiálu budou nákladní vozidla utěsněna tak, aby nedocházelo ke znečišťování užívaných komunikací a manipulačních pruhů.

PD předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

Skládkování materiálu a zřizování mezideponií materiálu podél toku nebude prováděno méně než 10,00 m od hrany koryta. Skládkování a zřizování mezideponií rovněž nesmí být provedeno v takové blízkosti hrany objektů či výkopu, aby byla ohrožena jejich stabilita.

U zpětných zásypů je třeba dbát kvality provedení práce a volby kvalitního materiálu, zejména v blízkosti funkčních objektů poldru.

Uvádí-li projektová dokumentace konkrétní výrobek, má se za to, že jde pouze o příklad, který lze nahradit výrobkem jiným, avšak odpovídající kvality a potřebných vlastností.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám. Veškeré odpojované a vytahované kabely musí být odpojeny v součinnosti s ČSL.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

## **Plán kontrolních prohlídek stavby**

Stavba: **Višňová, Víška – výstavba suché nádrže na Krčelském potoce**

Předpokládaný datum zahájení stavby: 2017

Předpokládaný datum ukončení: 2020

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny pravidelně min. **2krát** měsíčně s důrazem na některé práce, viz dále. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (založení hráze, základové spáry, odsouhlasení materiálů, apod.), budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky.

Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

Plán kontrolních prohlídek stavby bude dále kontrolován v souladu se Zákonem č. 183/2006Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

**a) *Obecně - popis zjišťovaných skutečností při kontrolní prohlídce:***

- dodržení rozhodnutí nebo jiného opatření stavebního úřadu týkajícího se stavby anebo pozemku
- zda je stavba prováděna technicky správně a v náležité kvalitě, popřípadě použití stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí
- stavebně technický stav stavby, zda není ohrožován život a zdraví osob nebo zvířat (hospodářských zvířat), bezpečnost anebo životní prostředí
- zda prováděním nebo provozem stavby není nad přípustnou míru obtěžováno její okolí, jsou prováděny předepsané zkoušky a zda je veden stavební deník
- zda stavebník plní povinnosti vyplývající z §152
- zda je stavba užívána jen k povolenému účelu a stanoveným způsobem
- zda je řádně prováděna údržba stavby a ochrana jejího okolí před nepříznivými dopady stavební činnosti
- zda je zajištěna bezpečnost při odstraňování stavby nebo jejích částí a pomocných konstrukcí

Pozn.: Kontrolní prohlídka probíhá na podkladě ověřené projektové dokumentace, (příp. dokumentace zpracované do úrovně dokumentace pro provedení stavby).



**b) Rozsah kontrolních prohlídek stavby:**

- kontrola části stavby, která bude zakryta, příp. trvale nepřístupná, jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit bezpečnost a užitné vlastnosti stavby
- správnost vytyčení prostorové polohy stavby
- kontrola zajištění deponií pro humózní a výkopové zeminy
- kontrola hladina spodní vody a opatření proti jejímu působení na výstavbu
- převádění vody během výstavby
- provádění kompletačních konstrukcí z hlediska požadavků stavby stanovených obecnými požadavky na výstavbu
- stav a kvalita použitého materiálu
- provádění technických zařízení stavby
- provádění případných přípojek a napojení stavby na technickou infrastrukturu
- průběžné provádění prací
- splnění požadavků požární ochrany, civilní ochrany, ochrany veřejného zdraví a životního prostředí
- kontrola železobetonových konstrukcí
- kontrola zábradlí a dalších zámečnických prvků (česle, lávky, kotvení...)
- úpravy terénu (hutnění a svahování násypů, ohumusování, osetí...)

Při výstavbě sypané hráze se kontroluje a dokumentuje podle skutečného provedení zejména:

- základová spára včetně výronů vody (prameny, odvodnění...)
- druh vlastností zemin a materiálů ukládaných do tělesa hráze
- tloušťka nasypávaných vrstev a počet pojezdů zhutňovacích strojů
- dosažené hodnoty zhutnění
- napojení násypu hráze na konstrukci sdruženého objektu



**c) Účastníci kontrolní prohlídky:**

Na výzvu stavebního úřadu dle povahy věci jsou povinni zúčastnit se kontrolní prohlídky následující účastníci:

- oprávněná úřední osoba
- stavebník
- projektant nebo hlavní projektant
- stavbyvedoucí
- osoba vykonávající stavební dozor

Veškeré práce budou realizovány dle platných předpisů, nároky na kvalitu a provádění prací budou v souladu s platnými TKP, pokud není v dokumentaci stanoveno jinak.

Detailní plán kontrolních prohlídek stavby bude součástí smlouvy o dílo uzavřené mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby. Plán kontrolních prohlídek bude vycházet z etapizace prací, která je předmětem přílohy D.6.4.

Jednotlivé kontrolní prohlídky budou prováděny pro různé stupně rozestavěnosti v rozsahu podle §133 Zákona č. 183/2006 Sb.