


**IDVT: 10105940**  
**ř. km 0,100 - 0,600**  
**ČHP: 2-04-07-0080-0-00**

**VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv**  
**SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK**

VYPRACOVAL	KRESLIL	ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL	 <b>VODNÍ DÍLA - TBD</b> VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111* Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
ING. O. ČERNÝ		ING. V. PYTELKA	ING. O. ŠVARC		
INVESTOR POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK VÍTA NEJEDLÉHO 951/8, SLEZSKÉ PŘEDMĚSTÍ, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ					
MÍSTO STAVBY K. Ú. VESEC U LIBERCE, LIBERECKÝ KRAJ					
AKCE <b>VESECKÝ RYBNÍK - ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ</b>				PROJEKT Č. P 3018/20	ARCHIVNÍ Č. 2021/109
				DATUM 06/2023	STUPEŇ DSJ
OBSAH  <b>PLÁN BOZP</b>				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY <b>H.</b>

# **VESECKÝ RYBNÍK – ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ**

## **H. Plán BOZP**

**VODNÍ DÍLA – TBD a. s., Hybernská 40, 110 00 Praha 1**

Telefon 221 408 334      [www.vdtbd.cz](http://www.vdtbd.cz)

Pracoviště Studená 2, 638 00 Brno

Telefon 721 222 313

Ředitel

Ing. Petr Smrž

Vedoucí útvaru 403

Ing. Jiří Hodák, Ph.D.

Vypracoval

Ing. Ondřej Černý

**Vesecký rybník – odstranění nánosů**

**H. Plán BOZP**

Objednatel

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské  
Předměstí, 500 03 Hradec Králové

Číslo projektu

P 3018/20

Archivní číslo

2021/109

Vypracováno

06/2023

## OBSAH

<b>A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli, zpracovateli PD a koordinátorovi BOZP ...</b>	<b>4</b>
<b>A.1. Údaje o stavbě .....</b>	<b>4</b>
A.1.a Základní údaje o druhu stavby .....	4
A.1.b Název stavby .....	4
A.1.c Místo stavby .....	4
A.1.d Charakter stavby .....	4
A.1.e Účel užívání stavby .....	4
A.1.f Základní předpoklady výstavby – věcné a časové vazby stavby .....	5
A.1.g Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí .....	5
<b>A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP .....</b>	<b>5</b>
<b>A.3. Údaje o zadavateli stavby .....</b>	<b>6</b>
<b>A.4. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....</b>	<b>6</b>
<b>A.5. Údaje o koordinátorovi – zpracovateli plánu BOZP .....</b>	<b>6</b>
<b>B. Situační výkres stavby .....</b>	<b>6</b>
<b>C. Požadavky na obsah plánu .....</b>	<b>6</b>
<b>C.1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách pro její provádění z hlediska BOZP .....</b>	<b>6</b>
<b>C.2. Postupy na staveništi s ohledem na místní podmínky a časový průběh prací .....</b>	<b>7</b>
C.2.a Zajištění stavby, vstupů a vjezdů, skladování a manipulace s materiálem .....	7
C.2.b Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť .....	7
C.2.c Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	8
C.2.d Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	8
C.2.e Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení, .....	9
C.2.f Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace .....	9
C.2.g Umístění a řešení zařízení staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu .....	9
C.2.h Zemní práce, provádění výkopů, riziko zasypání osob, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody .....	10
C.2.i Zajištění bezbariérového řešení, způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením .....	12
C.2.j Betonářské práce .....	12
C.2.k Zednické práce .....	12
C.2.l Montážní práce .....	12
C.2.m Bourací a rekonstrukční práce .....	12
C.2.n Montáže stropů .....	13
C.2.o Práce ve výškách .....	13
C.2.p Další požadavky na bezpečnost práce .....	13
C.2.q Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků .....	13
C.2.r Zajištění prací při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací .....	13
C.2.s zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při	

montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,.....	13
C.2.t Opatření při provádění prací za provozu díla.....	13
C.2.u postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,.....	13
C.2.v Opatření při práci s chemickými nebo toxickými látkami, použití ionizujícího záření nebo výbušnin nebo azbestem.....	14

## **A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI, ZPRACOVATELI PD A KOORDINÁTOROVI BOZP**

### **A.1. ÚDAJE O STAVBĚ**

#### **A.1.a Základní údaje o druhu stavby**

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, bude provedeno odstranění nánosů ze dna nádrže.

#### **A.1.b Název stavby**

Vesecký rybník – odstranění nánosů

#### **A.1.c Místo stavby**

Vesecký rybník, k. ú. Vesec u Liberce, ORP Liberec, Liberecký kraj, Liberec XXV – Vesec

#### **A.1.d Charakter stavby**

Stavba „Vesecký rybník – odstranění nánosů“ je změnou dokončené trvalé stavby – vodního díla.

Nádrž řešeného rybníka je v současné době hojně zarostlá vegetací (rákos, náletové křoviny) a zanesená usazeninami.

#### **A.1.e Účel užívání stavby**

Vesecký rybník je vodní dílo (dále jen VD) IV. kategorie ve smyslu ustanovení §61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Rybník zajišťuje svou funkci a hospodařením s vodou následující účely:

- vzdouvání a akumulace,
- zadržení vody v krajině,
- extenzivní chov ryb.

Změnou stavby „Vesecký rybník“ dojde k obnovení funkce nádrže alepší se podmínky hospodaření na rybníku.

### **A.1.f Základní předpoklady výstavby – věcné a časové vazby stavby**

Před začátkem stavebních prací bude třeba Vesecký rybník vypustit. Vypuštění nádrže bude provedeno mimo období rozmnožování obojživelníků a dle požadavků DOSS. Z hlediska provádění je vhodné stavbu realizovat v zimních měsících.

### **A.1.g Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí**

Využití území a odtokové poměry v území se stavbou nemění.

## **A.2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP**

Kromě obecného zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.) je základním právním předpisem upravujícím bezpečnost a ochranu zdraví při práci 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). Rozsah a obsah plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „plán BOZP“) upravuje podrobně Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dále jen „nařízení“).

Nařízení v příloze č. 5 stanovuje práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP, který zpracovává koordinátor BOZP.

Při realizaci stavby Vesecký rybník – odstranění nánosů budou probíhat následující činnosti, z nichž vyplývá povinnost zpracovat samostatný plán BOZP:

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Povinnost zpracovat plán BOZP dále podle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. vzniká pokud:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Vzhledem k poměrně malému rozsahu prací se nepředpokládá, že uvedené body budou naplněny, nicméně záleží i na dodavateli a jeho harmonogramu prací. V případě, že by měl být některý z bodů naplněn je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací na příslušný inspektorát práce:

Oblastní inspektorát práce pro Ústecký a Liberecký kraj se sídlem SNP 2720/21, Ústí nad Labem, 400 11 Ústí nad Labem.

Náležitosti oznámení o zahájení prací stanoví příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

1. Datum odeslání oznámení.
2. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.

4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.
5. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zhotovitele a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě osoby vykonávající technický dozor stavebníka.
6. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

**Plán BOZP musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.**

**Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu BOZP.**

K vypracování plánu BOZP byla použita jednotná projektová dokumentace (stavební povolení a provádění stavby), jejíž součástí je i tento plán BOZP.

### **A.3. ÚDAJE O ZADAVATELI STAVBY**

Povodí Labe, státní podnik, IČ: 70890005, Víta Nejedlého 951/8, slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

### **A.4. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

VODNÍ DÍLA – TBD a. s., IČ: 49241648, Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1

### **A.5. ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI – ZPRACOVATELI PLÁNU BOZP**

Ing. Ondřej Černý, osvědčení číslo ROVS/164/KOO/2023 o získání odborné způsobilosti bylo vydáno ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.

## **B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY**

Je uveden v příloze C1- Situační výkres širších vztahů a v příloze C2 – Katastrální situační výkres.

## **C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU**

### **C.1. INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BOZP**

Jedná se o úpravy stávajícího vodního díla, které budou provedeny na základě Souhlasu s udržovacími pracemi, které vydal Magistrát města Liberce, odbor životního prostředí.

## **C.2. POSTUPY NA STAVENIŠTI S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY A ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ**

### **C.2.a Zajištění stavby, vstupů a vjezdů, skladování a manipulace s materiálem**

Pro příjezd na staveniště bude vybudován dočasný přejezd přes Luční potok. Pro přístup do nádrže bude v levém zavázání hráze vybudován sjezd do nádrže.

Zařízení staveniště je navrženo na pozemku parc. č. 1656/1.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“, případně ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ.

Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

#### Skladování a manipulace s materiálem:

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. Následně během postupu prací dojde k použití na stavbě.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebrání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vážení, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku, je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

### **C.2.b Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť**

Práce v noci se neuvažuje. Ve vnitřních prostorách žádné práce prováděny nebudou.



Práce a pohyb na staveništi a v zařízení staveniště se předpokládá během dne. Bude-li zhotovitel chtít pracovat v době snížené viditelnosti, je nutné vybudovat osvětlení tak, aby přístup a práce probíhala bezpečně a nedošlo k porušení BOZP z důvodu špatné viditelnosti.

### **C.2.c Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

V případě zřízení dočasných zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být dodrženy následující body:

1. Musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

### **C.2.d Opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Stavba nebude probíhat v prostoru s nebezpečím výbuchu.

Na stavbě se předpokládá skladování hořlavého materiálu (dřevo, hořlavé látky a plyny) jen v množství pro potřeby stavby.

Hořlavé kapaliny budou skladovány v obalech k tomu určených a náležitě popsanych. Uskladnění bude na místě určeném požárním technikem a označen druh a množství.

Hořlavé plyny budou skladovány v lahvích. Uskladnění bude na místě určeném požárním technikem a označen druh, množství a zabráněné proti pádu.

Práce a manipulace se musí řídit právními předpisy o požární ochraně a o skladování a manipulaci hořlavých látek a plynů.

Stavba bude vybavena požárním řádem a hasicími přístroji. Dokumentací PO a počet a typ hasicích přístrojů zpracuje zhotoviteli osoba odborně způsobilá v požární prevenci.

**C.2.e Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,**

Příjezd na staveniště se předpokládá po místní komunikaci – ulice Šumná až do křížení s Lučným potokem. Zde bude vybudován dočasný přejezd přes potok. Vybudováním propustky z Benešových rámp. V levém zavázání hráze bude vybudován provizorní sjezd do nádrže, aby bylo možné odvážet sediment ze dna nádrže.

Převod vody za stavby (převod min. zůstatkového průtoku), bude řešen plastovým potrubím PVC  $\varnothing$  500 mm délky 60 m. Potrubí bude umístěno ve dně překopu hráze v místě spodní plánované výpusti. Na vtoku do potrubí bude vybudována dočasná zemní hráz lichoběžníkového tvaru se sklony svahů 1:1 a šířkou koruny 500 mm. V případě potřeby bude voda čerpána. Po dokončení spodní výpusti bude převod vody řešen tímto objektem.

**C.2.f Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Odstraněním sedimentů nedojde ke změně v užívání vodního díla ani se nebude měnit využití okolí stavby. V bezprostřední blízkosti se nenacházejí další objekty, které by mohly být negativně ovlivněny.

Během stavebních prací dojde dočasně ke zvýšení hlučnosti, prašnosti a dopravy v nejbližším okolí.

Během stavebních prací budou v případě potřeby zavedena účinná opatření ke snížení prašnosti, jako např. skrápění, zakrývání apod. Sypké stavební materiály budou skladovány na takových místech a takovým způsobem, aby nedocházelo k jejich roznosu do okolního prostředí vlivem větru.

Při výstavbě se musí dodržovat obecné zásady ochrany životního prostředí stanovené platnou legislativou.

**C.2.g Umístění a řešení zařízení staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálů**

Zařízení staveniště je navrženo v pravém zavázání hráze na pozemku parc. č. 1656/1.

Vybavení staveniště bude záviset na potřebách zhotovitele, předpokládá se instalace 1 mobilní stavební buňky, 1 mobilní chemické toalety a cisterny s pitnou vodou (možno nahradit vodou balenou). Sklárky stavebních materiálů budou v prostoru zařízení staveniště nebo v místě stavby. Podle potřeby zhotovitele může být zařízení staveniště oplocené.

V zařízení staveniště budou podle počtu zaměstnanců umístěny stavební buňky jako šatny, tak aby jejich plošná výměra odpovídala stanovenému počtu zaměstnanců. Vybavení buněk (šaten) je standardní, v případě umístění elektrického spotřebiče bude určena odpovědná osoba za provoz těchto zařízení. Bude také určen zaměstnanec odpovídající za udržování pořádku a čistoty tak, aby šatny odpovídaly hygienickým předpisům.

Množství sociálního zařízení (umyvárny, sprchy a WC) a jejich umístění musí odpovídat rozsahu stavby a počtu pracovníků, kteří budou na stavbě pracovat. Vzdálenost WC bude max. 120 m (při ztíženém přístupu max. 75 m) od pracoviště. Musí být také smluvně zajištěno

provádění čištění, výměn a případných oprav. Potřebné množství vody pro hygienické účely bude zajištěno z vytipovaných místních zdrojů, popřípadě zajištěno dovozem v cisternách.

Na pracovišti musí být umístěna lékárnička první pomoci a traumatologický plán. Umístění určí specialista BOZP (musí být uloženy na lehce dostupných a viditelných místech). Místa budou označena určenými informačními tabulkami a jejich umístění bude zakresleno v situačním nákresu staveniště.

Dále zde budou umístěny ruční hasicí přístroje, Požárně poplachové směrnice a Požární řád. Umístění určí specialista požární ochrany (musí být uloženy na lehce dostupných a viditelných místech). Místa budou označena určenými informačními tabulkami a jejich umístění bude zakresleno v situačním nákresu staveniště.

V prostoru zařízení staveniště budou umístěny kontejnery na odpad a budou označeny symboly pro tříděný odpad. Zhotovitel zajistí jejich pravidelné odvozy.

Svislá doprava osob pomocí zařízení není na stavbě uvažována. Vodorovná doprava osob bude zajištěna běžnými dopravními prostředky. Vodorovná doprava materiálu bude probíhat pomocí nákladních vozidel a menší strojní techniky. Svislá doprava materiálu nebude na stavbě prakticky probíhat.

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

Po skončení stavby zhotovitel uvede pozemky staveniště, zařízení staveniště, skládek a deponií do původního stavu.

### **C.2.h Zemní práce, provádění výkopů, riziko zasypání osob, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

Na stavbě budou prováděny tyto zemní práce:

- SO 01 – Odstranění nánosů, provedení dočasného sjezdu do nádrže

## Zásady BOZP:

### **Příprava před zahájením zemních prací a zajištění výkopových prací**

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 a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na stavenišť.

### **Provádění výkopových prací**

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

### **Zajištění stability stěn výkopů**

Při odbahňování obvykle nevznikají klasické stěny výkopů. Pokud dodavatel zvolí postup, při kterém by vznikly – např. rýhy nebo hromady pro lepší odvodnění sedimentu – konkrétní způsob pažení stěn výkopu zvolí dodavatel stavby. 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.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

### **C.2.i Zajištění bezbariérového řešení, způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením**

Stavba nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **C.2.j Betonářské práce**

Betonářské práce na stavbě probíhat nebudou.

### **C.2.k Zednické práce**

Zednické práce na stavbě probíhat nebudou.

### **C.2.l Montážní práce**

Zřízení provizorního přejezdu přes potok v místě přejezdu ulice Šumná s křížením Lučního potoka z Benešových rámu – usazení rámových propustí.

#### Zásady BOZP:

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního 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 obecné požadavky na zajištění staveniště, požadavky zařízení pro rozvod energie, požadavky na venkovní pracoviště na staveništi.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců uvedených v bodu C.2.a.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu (Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí). Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevňená, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihu, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

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 prostředku teprve po tomto zajištění.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

**C.2.m Bourací a rekonstrukční práce**

Bourací práce na stavbě probíhat nebudou.

**C.2.n Montáže stropů**

Montáže stropů na stavbě prováděny nebudou.

**C.2.o Práce ve výškách**

Práce ve výškách nebudou prováděny.

**C.2.p Další požadavky na bezpečnost práce**

Specifikuje dodavatel stavby podle jím stanovených stavebních a technologických postupů.

**C.2.q Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků**

Specifikuje dodavatel stavby podle jím stanovených stavebních a technologických postupů.

**C.2.r Zajištění prací při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací**

Tunelářské ani podzemní práce na stavbě prováděny nebudou.

**C.2.s zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,**

Uvedené práce nebudou na stavbě prováděny.

**C.2.t Opatření při provádění prací za provozu díla**

Při provádění prací bude nádrž vypuštěna a překopáno těleso hráze. VD tak nebude využíváno pro své účely. Jedním z nich je rekreace. Přístupová komunikace ulice Chatařská – Šumná bude v místě plánované spodní výpusti a bezpečnostního přelivu přerušena. Z tohoto důvodu bude před stavbou zpracováno dopravně inženýrské opatření.

**C.2.u postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,**

Budou respektovány podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů. Tato stanoviska jsou součástí dokladové části.

### **C.2.v Opatření při práci s chemickými nebo toxickými látkami, použití ionizujícího záření nebo výbušnin nebo azbestem**

Na stavbě se nebudou používat chemické nebo toxické látky, ionizující zářiče, výbušniny ani se nebude pracovat s azbestem.



V Brně, červen 2023

Vypracoval: Ing. Ondřej Černý