


**Plán BOZP**  
**Jez na obtokovém kanálu Olomouc**  
**Nátěry klapky včetně výměny všech těsnění**

<b>Dokumentace – stupeň:</b>	<b>Plán BOZP pro přípravu stavby</b>
<b>Druh stavby:</b>	<b>Oprava</b>
<b>Datum vypracování:</b>	<b>21.2.2020</b>
Vypracoval: <b>Ing. František Parák</b> <b>Odborně způsobilý koordinátor BOZP na staveništi</b> <b>Osvědčení č. ROVS/1244/KOO/2018</b> <b>IČ 454 41 511</b>	
 <b>FFERDA</b> služby v oblasti BOZP – koordinátor BOZP na staveništi <b>Ing. František Parák</b> Lískovec 324, 798 07 Brodek u Prostějova IČO: 45441511, DIČ: CZ480227427	

Plán BOZP je zpracován v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění.

**Potvrzení o převzetí a odsouhlasení Plánu BOZP a o dalších náležitostech pro bezpečné provádění stavby:**

Zhotovitel stavebních prací (název firmy, IČ, sídlo):

.....

Zastoupený odpovědnou osobou (jméno, příjmení, funkce, mobil, e-mail):

.....

Potvrzuje svým podpisem převzetí a odsouhlasení Plánu BOZP na staveništi a dále potvrzuje, že

- před zahájením stavebních prací určí osobu odpovědnou za provádění stavebních prací,
- před zahájením stavebních prací seznámí s obsahem Plánu BOZP svoje zaměstnance, kteří budou práce provádět, vedoucí práce případných subdodavatelů a fyzické osoby, pracující na staveništi,
- stavební práce bude provádět v souladu s požadavky projektové dokumentace a předaného Plánu BOZP na staveništi,
- zajištění pracoviště provede v souladu s požadavky zadavatele stavby, zvláště s ohledem na nutnost zachovat funkčnost strojního vybavení,
- všichni zaměstnanci a fyzické osoby, kteří budou provádět práce na staveništi, jsou k práci zdravotně a odborně způsobilí, mají platné zdravotní prohlídky v rozsahu kategorizací prací a na vyžádání je schopen je neprodleně předložit a stejné podmínky garantuje i pro všechny subdodavatele, kteří budou pracovat na stavbě,
- všichni zaměstnanci a fyzické osoby, kteří budou provádět práce na staveništi, jsou proškoleni z BOZP a PO a stejné podmínky garantuje i pro všechny subdodavatele, kteří budou pracovat na stavbě,
- veškeré stroje, strojní zařízení, elektrické nářadí, elektrické prodlužovací kabely a zařízení jsou v dobrém technickém stavu, odpovídají příslušným ČSN a ČSN EN normám a všechny tyto stroje, strojní zařízení, elektrické nářadí, e elektrické prodlužovací kabely a zařízení jsou podrobovány pravidelnému servisu v souladu s doporučenými lhůtami výrobce a dle platných ČSN a ČSN EN norem; na vyžádání je schopen doklady o platných revizích neprodleně předložit. Stejně podmínky garantuje i pro všechny subdodavatele, kteří budou pracovat na stavbě,
- před zahájením stavebních prací zajistí vybavení pracoviště prostředky pro sanaci uniklých látek, ohrožujících životní prostředí.

V Olomouci dne.....

Podpis odpovědné osoby:

## Obsah:

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.

1. Údaje o stavbě.

Jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště zadavatele stavby (stavebníka):

1.1. Základní údaje o druhu stavby.

1.2. Název stavby.

1.3. Místo stavby.

1.4. Charakter stavby.

1.5. Účel užívání stavby.

1.6. Základní předpoklady výstavby.

1.7. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu.

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.

3.1. Jméno, IČ, sídlo/adresa místa bydliště.

3.2. Jméno hlavního projektanta, evidenční číslo ČKA/ČKAIT, obor autorizace.

4. Údaje o koordinátorovi BOZP.

4.1. jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora BOZP určeného zadavatelem pro přípravu stavby,

4.2. jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora BOZP určeného zadavatelem pro realizaci stavby.

B. Situační výkres stavby.

C. Základní informace a postupy.

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora,

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

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,

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,

- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,
- n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,
- o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,
- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,
- 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,
- r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,
- 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,
- t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,
- 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,
- v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

D. Další požadavky na zajištění bezpečného provádění prací:

E. Požadavky na zajištění seznámení s Plánem BOZP.

Přílohy plánu BOZP:

1. Platná legislativa – výstavba, BOZP a PO
2. Situační výkres stavby
3. Požadavky na BOZP při udržovacích pracích

## **A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.**

### **1. Údaje o stavbě.**

Jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště zadavatele stavby (stavebníka):

**Povodí Moravy, s.p., IČ70890013, Dřevařská 11, 602 00 Brno**

1.1. Základní údaje o druhu stavby: **Oprava**

1.2. Název stavby: **Jez na obtokovém kanálu Olomouc – oprava pilířů v místě dosedání podvozku uzávěrnatěry klapky včetně výměny všech těsnění**

1.3. Místo stavby: **Jez na obtokovém kanálu Olomouc**

1.4. Charakter stavby: **Oprava stávající stavby**

1.5. Účel užívání stavby: **Zařízení pro zadržení a regulaci průtoku vody.**

Stávající antikorozi ochrana jezové klapky vykazuje od poslední aplikace, v r. 2006, celkově značné opotřebení a je nutné provedení její obnovy, vč. kompletní výměny bočního a prahového pryžového těsnění.

Klapka je napadena povrchovou korozí, která podkorodovává původní nátěr. Pro boční a prahové těsnění je použita pryž, která je na několika místech poškozena a zdegradována.

Součástí dodávky je i kompletní demontáž a likvidace deformovaného vedení pro parní rozmrazování vedené v prostoru klapky, které bude zrušeno bez náhrady.

1.6. Základní předpoklady výstavby (časové údaje, členění na etapy): **rok 2020, v jedné etapě, předpoklad provádění stavby od 11.5. do 30.6.2020.**

1.7. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

**Při stavebních úpravách bude nutno respektovat požadavky zadavatele stavby na zajištění provozuschopnosti instalované technologie jezu.**

**Práce budou prováděny pod provizorním hrazením, které zajistí objednatel. Montáž a demontáž provizorního hrazení a jeho složení do stojanu v prostoru jezu autojeřábem je součástí prací a dodávek zhotovitele.**

**Zhotovitel před zahájením stavebních prací zpracuje Povodňový a Havarijný plán stavby dle požadavků platné legislativy a nechá je odsouhlasit odpovědnou osobou zadavatele stavby.**

### **2. Odůvodnění pro zpracování plánu.**

A. Stavba bude trvat déle než 30 pracovních dnů, bude ji provádět více jak jeden zhotovitel (předpoklad), na stavbě nebude v jeden den pracovat více než 20 osob a přepočet pracovních směn na jednu osobu nepřesáhne 500.

**Podle ustanovení §14 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění a ustanovení § 15 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zadavatel nemusí pro tuto stavbu určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi pro realizaci stavby ani doručit oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.**

B. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi – viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.:

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

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**Na stavbě budou prováděny práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, konkrétně dle bodů č. 4 a 11 Přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.**

**Zadavatel dle ustanovení § 15 odst. 2 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor.**

### **3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.**

3.1. Jméno, IČ, sídlo/adresa místa bydliště:

**Povodí Moravy, s.p., Závod Horní Morava, U dětského domova 263, 772 11 Olomouc, IČ70890013.**

3.2. Jméno hlavního projektanta:

**Podklady pro opravu zpracoval Tomáš Bezděk, tf. 725 502 860, e-mail bezdek@pmo.cz.**

#### **4. Údaje o koordinátorovi BOZP.**

4.1. jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora BOZP určeného zadavatelem pro přípravu stavby:

**Ing. František Parák, IČ45441511, Lískovec 324, 798 07 Brodek u Prostějova, osvědčení č. ROVS/1244/KOO/2018**

4.2. jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora BOZP určeného zadavatelem pro realizaci stavby:

**Za splnění podmínek, uvedených v odstavci A.2, nemá zadavatel stavby povinnost určit pro stavbu koordinátora pro realizaci stavby. V případě, že zadavatel stavby v průběhu výběrového řízení na zhotovitele stavby nebo v průběhu realizace stavby zjistí, že jsou naplněny požadavky zákona č. 309/2006Sb. k určení koordinátora BOZP, určí koordinátora BOZP pro realizaci stavby dodatečně a zašle Oznámení o zahájení prací na příslušný OIP.**

#### **B. Situační výkres stavby.**

Viz Příloha č.2.

#### **C. Základní informace a postupy.**

**1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora:**

**Přehled základních požadavků na zajištění BOZP na staveništi a ochrany ŽP, obsažených ve stanovisku zadavatele stavby:**

- zpracování Povodňového a Havarijního plánu stavby,
- zajištění provozuschopnosti technologického vybavení jezu.

**Tyto požadavky jsou dále konkretizovány v Plánu BOZP pro přípravu stavby.**

**2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:**

Na staveništi není určen koordinátor BOZP pro realizaci stavby (podrobnosti viz odstavec A.2). Požadavky na bezpečné provádění stavby, obsažené v Plánu BOZP pro přípravu stavby, v požadavcích zadavatele stavby a zápisech z kontrolních dnů stavby a zápisech z kontrol oprávněných orgánů realizuje a za jejich provedení odpovídá stavbyvedoucí zhotovitele stavby. Za kontrolu účinnosti výše uvedených požadavků je přímo odpovědný technický dozor stavebníka (TDS).

V případě, že zadavatel stavby určí koordinátora BOZP pro realizaci stavby dodatečně, tento koordinátor provede aktualizaci Plánu BOZP pro přípravu stavby a dále zajistí koordinaci opatření k bezpečnému provádění stavby v souladu s platnou legislativou.

**a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:**

Zhotovitel stavby zřídí objekty zařízení staveniště v nezbytném rozsahu po dohodě a podle pokynů zadavatele stavby.

Vlastní pracoviště je v prostorách nepřístupných běžným způsobem; pokud si zhotovitel vytvoří přístupovou cestu (například dočasnou stavební konstrukcí) zajistí její znepřístupnění v mimopracovní době.

Pracoviště je v prostoru klapky, vymezené hrázděním pomocí přípravku, dodaného zhotovitelem. Po provedení hrázdění vznikne suchý prostor; hladina řeky se předpokládá min. 0,5 m pod horní hranou hrázdění. Případný průsak vody na pracoviště bude odčerpáván.

**Identifikovaná rizika:**

- práce za provozu technologie zadavatele stavby,
- nebezpečí zaplavení pracoviště při vzduší hladiny,
- práce autojeřábu,
- přístup na staveniště dočasnou stavební konstrukcí,
- omezený prostor pro manipulaci s materiálem.

#### **Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- oplocením, uzavíratelným v mimopracovní době a době nepřítomnosti zaměstnanců zhotovitelů musí být opatřen prostor zařízení staveniště, umístěné na veřejně přístupném prostranství a dále všechny přístupy a příjezdy ke staveništi, kde hrozí nebezpečí úrazu nebo ohrožení života; v místě předpokládaného vstupu budou umístěny bezpečnostní tabulky „STAVBA NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“, „NEBEZPEČÍ ÚRAZU“ a „NEBEZPEČÍ UTONUTÍ“,
- materiál pro stavbu musí být ukládán tak, aby nebyl zdrojem nebezpečí; pokud to nelze zajistit, musí být skládka oplocena celistvým oplocením u výšce min. 1,8m,
- při použití autojeřábu je provozovatel jeřábu povinen mít zpracovaný systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1; jeřábík a vazači musí být s tímto dokumentem seznámeni prokazatelně,
- pro transport materiálu pomocí zdvihacích zařízení musí být vypracován pracovní postup, předem odsouhlasený odpovědnou osobou zadavatele stavby,
- zhotovitel musí zajistit pro pracovníky na pracovištích trvale možnost neprodleného bezpečného úniku mimo prostor ohrožený náhlým vzdušným tlakem.

#### **b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:**

Není třeba zajišťovat osvětlení při snížené viditelnosti, pracoviště budou dostatečně osvětlena denním světlem.

#### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.**

Stavba nevyžaduje stanovení kontrolovaných pásem.

Práce jsou prováděny v ochranném pásmu vodního toku.

#### **Identifikovaná rizika:**

- možnost znečištění vodního toku.

#### **Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- zhotovitel stavby zajistí před zahájením stavebních prací zpracování Povodňového plánu; postup pro včasné varování a neprodlené opuštění staveniště bude odsouhlasen zadavatelem stavby,
- zhotovitel stavby zajistí před zahájením stavebních prací zpracování Havarijního plánu; stavba bude vybavena prostředky pro likvidaci následků znečištění v rozsahu dle tohoto plánu,
- stavební materiály a látky, jejichž komponenty jsou nebezpečné pro životní prostředí, musí být skladovány a používány tak, aby nedošlo k jejich úniku do životního prostředí; v případě mimořádné události se zhotovitel řídí Havarijním plánem.

#### **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.**

Při provádění stavebních prací nehrozí nebezpečí požáru ani výbuchu..

#### **e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjiždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení:**

Zhotovitel bude při práci používat elektrické ruční nářadí.

Osobou odpovědnou za elektrická zařízení na staveništi ve smyslu ČSN EN 50110 ed.2 je vedoucí práce hlavního zhotovitele.

#### **Identifikovaná rizika:**

- používání elektrického nářadí bez platné revize a nevhodným způsobem,
- zásahy do elektrických obvodů osobami bez elektrotechnické kvalifikace,
- práce v mokřem prostředí.

#### **Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- ruční elektrické nářadí a prodlužovací přírady, používané zhotoviteli k připojení elektrického ručního nářadí, musí být revidované dle ČSN 33 1600 ed.2.; v případě poškození musí být neprodleně vyměněny,
- ruční elektrické nářadí musí být vhodné do prostředí, ve kterém bude používáno,
- provádět zásahy do elektrických obvodů (opravy, připojování mimo zásuvek) mohou pouze osoby s platnou elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl. 50/1978Sb. v platném znění,
- případné rozvody elektrické energie v objektech zařízení staveniště musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-704 ed.2 a ČSN 34 1090 ed.2, před zahájením užívání (připojením pod napětí) podrobeny výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 a revidovány v pravidelných intervalech určených revizním technikem,

- buňky a jiná zařízení zhotovitelů s vlastní pevnou elektrickou instalací lze na staveništní rozvod připojit pouze pokud mají platnou revizi této instalace,
- zhotovitelé jsou povinni seznámit své zaměstnance s umístěním hlavního vypínače a určit odpovědné osoby, které zajistí vypnutí a uzamčení hlavních vypínačů staveništního rozvodu po skončení pracovní doby.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, poškození části stavby, poškození strojního vybavení při stavební činnosti, poškození rozvodu elektřiny nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu stavby a zařízení staveniště, strojů nebo dopravních prostředků stavby.

Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat stavbyvedoucího, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.

Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v Havarijním plánu stavby, který je uložen na staveništi a se kterým musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.

**Identifikovaná rizika:**

- práce nad vodou,
- nebezpečí zaplavení pracoviště při vzdutí hladiny,
- práce ve stísněném prostoru,
- práce v mokru,
- povodeň,
- znečištění životního prostředí.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- při práci nad vodní hladinou s bezprostředním nebezpečím utonutí musí být pracovníci chráněni proti pádu do vody zábradlím nebo osobními polohovacími prostředky; je zakázáno pracovat osamoceně!
- zhotovitel musí zajistit pro pracovníky na pracovištích trvale možnost neprodleného bezpečného úniku mimo prostor ohrožený náhlým vzdutím řeky,
- po celou dobu pobytu v prostoru klapky budou všechny osoby povinně nosit bezpečnostní přilbu,
- v případě předpovědi počasí s předpokladem zvýšených srážek v prostoru povodí toku řeky Moravy budou podle pokynů správce jezu odstraněny z pracovišť dočasné stavební konstrukce a materiál, který by mohl poškodit funkčnost technologie jezu.

V Povodňovém plánu stavby musí být

- jmenovitě určení předseda a členové povodňové komise stavby,
- uvedeny kontakty na povodňovou komisi města (Olomouc),
- uvedeny povinnosti členů povodňové komise stavby v případě vyhlášení jednotlivých stupňů povodňové aktivity,
- uvedeny parametry stavu výše hladiny a průtoku pro jednotlivé stupně povodňové aktivity,
- uvedeny kontakty k získání údajů, rozhodných pro rozhodování povodňové komise (hlásné profily ČHMÚ, povodňové komise, dispečink Povodí Moravy, s.p. atp.),
- postupy pro činnosti a zajištění bezpečnosti osob a techniky při vyhlášení jednotlivých stupňů povodňové aktivity.

V Havarijním plánu stavby musí být

- jmenovitě určeny osoby, odpovědné za řízení činností zaměřených na odstranění příčin vzniku a následků mimořádné události,
- kontakty na složky integrovaného záchranného systému a ostatní důležité kontakty na orgány, podílející se na odstranění příčin a následků mimořádné události,
- informace o uložení prostředků pro likvidaci následků mimořádné události a způsobu jejich použití,
- postupy pro činnosti při vzniku jednotlivých druhů mimořádných událostí.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:

Zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby v rozsahu potřebném pro jednotlivé úseky stavby a dle pokynů odpovědné osoby zadavatele stavby.

Při provádění stavebních prací se předpokládá doprava:

- odvoz odpadů a vytěženého materiálu ze staveniště,



- dovoz materiálu pro opravu,
- transport strojního zařízení pro provedení prací (tryskání apod.).

Doprava bude řešena:

- po dočasných stavebních konstrukcích,
- pomocí zařízení pro zvedání materiálu.

#### **Identifikovaná rizika:**

- ruční manipulace s břemeny,
- pohyb po žebřících (pevný svislý, přenosný),
- práce autojeřábu.

#### **Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- při transportu materiálu po dočasných stavebních konstrukcích musí být věnována zvýšená pozornost nebezpečí pádu do vody; konstrukce musí být stále průchozí a nelze na ní ani krátkodobě ukládat žádný materiál stavby,
- pro ruční manipulace s těžkými díly musí být předem vedoucím práce určeny postupy, odpovídající OOPP a pomůcky, vedoucí práce bude po celou dobu manipulace na pracovišti trvale přítomen,
- po žebříku se smí současně pohybovat nebo na něm stát jen jedna osoba, maximální hmotnost přenášeného břemene je 15 kg,
- při použití autojeřábu je provozovatel jeřábu povinen mít zpracovaný systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1; jeřábník a vazači musí být s tímto dokumentem seznámeni prokazatelně.
- pomocná zařízení pro zvedání břemen musí mít doklady o platné technické způsobilosti; zařízení s elektrickým pohonem musí mít platnou revizi,
- pomocná zařízení na zvedání břemen musí být instalována s ohledem na hmotnost zvedaných břemen a způsob kotvení závěsu kladky osobou, prokazatelně zaškolenou k jejich obsluze; zápis o instalaci a předání k používání musí být ve stavebním deníku.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Práce tohoto charakteru nebudou na staveništi prováděny.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením:

Netýká se této stavby.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění:

Netýká se této stavby.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:

Netýká se této stavby.

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:

Netýká se této stavby.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor:

Bourací práce budou na staveništi prováděny při odstraňování vedení pro parní rozmrazování v prostoru klapky. Dále bude prováděno odstranění nečistot, starých nátěrů a zkorodovaných částí tryskáním a opískováním.

**Identifikovaná rizika:**

- řezání plynem, případně rozbruškou,
- práce ve stísněném prostoru,
- používání elektrického ručního nářadí.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- řezání plynem musí provádět osoba s platným průkazem pro tuto činnost – ta odpovídá za zajištění pracoviště a bezpečnost ostatních osob na pracovišti,
- při práci s vodním paprskem a opískování musí zařízení obsluhovat zaškolená osoba, určená prokazatelně vedoucím práce; ostatní osoby musí být chráněny (platí zákaz pracovat osamoceně),
- technologie jezu na pracovišti s tryskáním musí být chráněna proti znečištění – provedená opatření schválí předem obsluha jezu,
- ruční elektrické nářadí a prodlužovací přírady, používané zhotoviteli k připojení elektrického ručního nářadí, musí být revidované dle ČSN 33 1600 ed.2.; v případě poškození musí být neprodleně vyměněny,
- ruční elektrické nářadí musí být vhodné do prostředí, ve kterém bude používáno; po dobu tryskání bude uloženo mimo dosah vody.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:  
Netýká se této stavby.

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany:  
Netýká se této stavby.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů:

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti při používání strojů:**

- řezání plynem musí provádět osoba s platným průkazem pro tuto činnost – ta odpovídá za zajištění pracoviště a bezpečnost ostatních osob na pracovišti,
- stroje pro práci s vodním paprskem a opískování musí zařízení obsluhovat zaškolená osoba – ta odpovídá za zajištění pracoviště a bezpečnost ostatních osob na pracovišti.

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:  
Netýká se této stavby.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem:  
Netýká se této stavby.

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 střeš, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníků, osvětlení, a při provádění udržovacích prací:  
Na staveništi bude prováděna elektrometalizace otryskaných povrchů a následně jejich nátěr – podmínky viz zadání rozsahu stavby a dále montáž nového prahového a bočního těsnění a poškozeného spojovacího materiálu, příp. přítlačných lišt za nové.

**Identifikovaná rizika:**

- poškození zdraví vdechováním zinkových částic a výparů rozpouštědel,
- poranění při odstraňování zbytků starého těsnění.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- při provádění elektrometalizace musí zařízení obsluhovat zaškolená osoba – ta odpovídá za zajištění pracoviště a bezpečnost ostatních osob na pracovišti,
- natěračské práce musí být prováděny s použitím OOPP bránících vdechování výparů z nátěrových hmot a chránících před potřísněním agresivními složkami dvousložkového nátěru,
- na pracovišti musí být k dispozici sanační prostředky pro zamezení úniku látek nebezpečných životnímu prostředí.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností:

Práce budou prováděny bez omezení provozu technologického zařízení jezu.

**Identifikovaná rizika:**

- ohrožení provozuschopnosti technologie zadavatele stavby,
- výpadek napájení technologie jezu v důsledku poruchy na elektrickém rozvodu stavby.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- technologie jezu na pracovišti s tryskáním musí být chráněna proti znečištění – provedená opatření schválí předem obsluha jezu,
- v případě předpovědi počasí s předpokladem zvýšených srážek v prostoru povodí toku řeky Moravy budou podle pokynů správce jezu odstraněny z pracovišť dočasné stavební konstrukce a materiál, který by mohl poškodit funkčnost technologie jezu,
- zadavatel stavby zajistí prostřednictvím odpovědné osoby neprodleně informace o nebezpečí od provozu technologie jezu nebo o změnách průtoku řeky kolem pracoviště; při manipulaci s technologií jezu budou práce přerušeny a vedoucí práce odpovídá za přijetí opatření pro zajištění bezpečnosti osob (včetně dočasného opuštění pracoviště),
- bod připojení elektrického rozvodu stavby bude určen odpovědnou osobou zadavatele stavby (mimo jistištné okruhy pro technologii jezu).

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:

**Viz Zadání rozsahu stavby.**

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu:

Netýká se této stavby.

**D. Další požadavky na zajištění bezpečného provádění prací:****Zadavatel stavby:**

- určí jmenovitě zaměstnance zadavatele (odpovědnou osobu), pověřeného řešením kolizí se stavbou a seznámí s ním zhotovitele stavby při předání staveniště,
- seznámí stavbyvedoucího zhotovitele stavby s postupy při vzniku mimořádných událostí,
- seznámí stavbyvedoucího zhotovitele stavby s požadavky na manipulaci s technologickým vybavením jezu zaměstnanci zadavatele v průběhu provádění stavebních prací,
- seznámí svoje zaměstnance s omezeními a riziky od stavební činnosti, která obdržel od stavbyvedoucího zhotovitele stavby.

**Zhotovitel stavby:**

- určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby (stavbyvedoucí),
- poskytuje po celou dobu realizace stavby TDS (technický dozor stavebníka) součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů; zejména dodržuje Plán BOZP, účastní se kontrolních dnů a postupuje podle dohodnutých opatření,

- stavební práce bude provádět dle odsouhlasených technologických postupů a všichni zaměstnanci před započatím prací budou s technologickými postupy seznámeni; při změně postupů pro provádění práce majících vliv na bezpečnost odsouhlasí před zahájením práce nové postupy s TDS,
- pokud si sjedná pro provedení části práce podzhotovitele (právníckou či fyzickou osobu - OSVČ), je povinen neprodleně informovat TDS o rizicích, vyplývajících z jí zvolených pracovních a technologických postupů a je plně odpovědný za to, že tento podzhotovitel dodržuje bezpečnostní předpisy, opatření stanovená v plánu BOZP a v zápisech z kontrolních dnů a z kontrol oprávněnými osobami, používá na staveništi předepsané OOPP a nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí,
- odpovídá za to, že k provádění prací určil zaměstnance s dostatečnou kvalifikací a zkušeností a k provádění prací zdravotně způsobilé a to i za své podzhotovitele; zaměstnanci se zvláštní odbornou způsobilostí musí mít doklad u sebe na staveništi,
- odpovídá za to, že při realizaci stavby používá nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí způsobilé, a to i za své podzhotovitele,
- odpovídá za to, že zaměstnanci na staveništi trvale používají přidělené OOPP včetně výstražné bezpečnostní vesty a jsou pomocí loga firmy nebo jmenovkou identifikovatelní a to i za své podzhotovitele,
- odpovídá za vybavení pracoviště prostředky pro sanaci uniklých látek, ohrožujících životní prostředí,
- odpovídá za to, že včas informoval TDS o skutečnostech, které mohou způsobit ohrožení bezpečnosti osob a majetku nebo zvýšit riziko ohrožení životního prostředí a že neprodleně přistoupil k odstraňování jejich příčin.

### **E. Požadavky na zajištění seznámení s Plánem BOZP:**

Stavbyvedoucí zhotovitele stavby zajistí seznámení s Plánem BOZP u všech svých subdodavatelů. Plán BOZP včetně technologických postupů zhotovitelů je součástí dokumentace stavby a musí být po celou dobu provádění stavby uložen na staveništi u stavbyvedoucího.

Únor 2020

Zpracoval:

