

**Plán BOZP  
Jez Bolelouc  
Povrchová úprava klappek**

<b>Dokumentace – stupeň:</b>	<b>Plán BOZP pro přípravu stavby</b>	
Druh stavby:	Vodohospodářské stavby	
Datum vypracování:	<b>28.1.2018</b>	
Vypracoval: <b>Ing. František Parák</b> <b>Odborně způsobilý koordinátor BOZP na staveništi</b> <b>Osvědčení č. ROVS/485/KOO/2013</b> <b>IČ 454 41 511</b>		

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

**Potvrzení o převzetí 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 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,
- 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.

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 zdívu, 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 zdraví 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:

Přílohy plánu BOZP:

1. Platná legislativa – výstavba, BOZP a PO
2. Ochranná pásma
3. Situační výkres stavby
4. 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: **Vodohospodářská stavba**

1.2. Název stavby: **Jez Bolelouc – povrchová úprava klapek**

1.3. Místo stavby: **Řeka Morava, Dub nad Moravou, místní část Bolelouc**

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

V rámci stavby bude provedena oprava stávajících klapek – výměna kovových částí, povrchová úprava, nové těsnění.

1.5. Účel užívání stavby: **Zařízení pro vzdutí hladiny vodoteče**

1.6. Základní předpoklady výstavby (časové údaje, členění na etapy): **rok 2018, v jedné etapě, trvání stavby cca 2 měsíce.**

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

**Při dopravě materiálu na staveniště a odvozu vytěženého odpadu dojde k omezení provozu na veřejných komunikacích.**

**Při stavebních úpravách bude část stavby nutno realizovat bez vodní zátěže v době srážky na jezu.**

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

A. Stavba bude trvat déle než 30 pracovních dní, bude ji provádět více jak jeden zhotovitel (předpoklad), na stavbě nebude v jeden den pracovat více než 20 osob a přepočten 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 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.

8. Potápěčské práce.

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, 8 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, evidenční číslo ČKA/ČKAIT, obor autorizace:

**Podklady pro opravu zpracoval David Havlíček, mobil 727 876 896, e-mail havlicek@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/485/KOO/2013**

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.3.

## **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:**

Doklad o souhlasu s provedením stavby na základě ohlášení stavby je uložen u zadavatele stavby.

**Přehled základních požadavků na zajištění BOZP na staveništi a ochrany ŽP, obsažených ve stanoviscích dotčených orgánů a PD:**

- zpracování Povodňového a Havarijního plánu stavby,
- použití strojů a vozidel se zajištěním proti úniku látek, nebezpečných životnímu prostředí, vybavení staveniště soupravou pro likvidaci úniku těchto látek a normou stěnou.

**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 projektové dokumentaci 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:

Orientační situace stavby viz Příloha č. 3 Plánu BOZP. Zhotovitel stavby zřídí objekty staveniště v rozsahu, nezbytném pro splnění požadavků, obsažených v PD a Plánu BOZP pro přípravu stavby.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- oplocením, uzavíratelným v mimopracovní době a době nepřítomnosti zaměstnanců zhotovitelů musí být opatřeny objekty zařízení staveniště, umístěné na veřejně přístupném prostranství a dále všechny přístupy a příjezdy ke staveništi, kde hrozí nebezpečí úrazu nebo ohrožení života; na oplocení v místě předpokládaného vstupu budou umístěny bezpečnostní tabulky „STAVBA NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ a „NEBEZPEČÍ ÚRAZU“,
- 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,
- výjezdy ze staveniště na veřejnou komunikaci budou opatřeny příkazovou dopravní značkou „STUJ DEJ PŘEDNOST V JÍZDĚ“,
- na veřejné komunikaci bude z obou směrů k výjezdu ze stavby umístěna výstražná dopravní značka „POZOR, VÝJEZD VOZIDEL ZE STAVBY“.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:

Staveniště je v intravilánu mimo komunikace, není třeba zajišťovat osvětlení při snížené viditelnosti.

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

Stavba nevyžaduje stanovení kontrolovaných pásem.

Ochranná pásma jsou stanovena legislativou – viz Příloha č. 2.

Jedná se o technologickou stavbu – nepředpokládá se přítomnost nadzemních ani podzemních vedení ani práce v ochranných pásmech těchto vedení.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- při zjištění jakéhokoli neidentifikovaného podzemního vedení budou neprodleně zastaveny práce a zhotovitel stavby vyvolá šetření k jeho identifikaci; práce mohou pokračovat až po přijetí opatření k ochraně vedení ve stejném rozsahu jako u ostatních vedení,
- při poškození vedení odpovídá zhotovitel, který poškození způsobil, za neprodlenou informaci stavbyvedoucího zhotovitele stavby a přijetí nezbytných opatření k omezení škod; zhotovitel stavby zajistí identifikaci vedení, informaci pro správce vedení a řídí se jeho pokyny.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Charakter stavby nevyžaduje stanovení opatření k zamezení 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:

Pro přístup ke staveništi – do koryta Moravy při srážce na jezu - budou vytvořeny sjezdy ze stávajících komunikací. Bezpečný výjezd vozidel ze stavby, provádění očisty před vjezdem na veřejnou komunikaci a stanovení míst pro parkování vozidel a strojů zajistí stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby.

Zdrojem elektřiny pro staveništní práce budou elektrocentrály, pro práci ve vodě nebude používáno elektrické ruční nářadí.

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

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- elektrické spotřebiče včetně ručního elektrického nářadí a prodlužovací přívody, používané zhotoviteli k připojení elektrického ručního nářadí a spotřebičů, 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.
- 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:

Práce budou prováděny v korytě vodního toku. Vlivem povětrnosti může dojít k ohrožení stavby náhlým zvýšením průtoku v důsledku přívalových srážek. Postupy a opatření jsou uvedeny v Povodňovém plánu stavby.

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu 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.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- v případě předpovědi počasí s předpokladem zvýšených srážek v prostoru povodí Moravy budou na základě odsouhlasení nebo požadavku zadavatele práce přerušeny a přijata opatření k minimalizaci škod na rozpracovaném díle.

#### **V Povodňovém plánu stavby musí být**

- jmenovitě určení předseda a členové povodňové komise stavby,
- uvedeny kontakty na povodňovou komisi obce (Dub nad Moravou),
- 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.),
- uvedeny 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. Výkres situace širších vztahů viz Příloha č.3. Zákres podzemních vedení je součástí vyjádření správců jednotlivých sítí. Venkovní vedení jsou zřejmá z obhlídky stavby.

Při provádění stavebních prací se předpokládá doprava:

- odvoz odpadů a přebytku vytěženého materiálu ze staveniště,
- dovoz nových a vyměňovaných dílů technologického zařízení.

Doprava osob se nepředpokládá.

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

- požadavky na zajištění zařízení staveniště a přístupů ke staveništi jsou uvedeny výše v odstavci a),
- požadavky na manipulace s těžkými díly jsou uvedeny dále v odstavci l) a m),
- 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.

#### **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:**

Pohyb osob se zrakovým postižením nebude při provádění stavby omezen.

#### **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:**

Práce tohoto charakteru nebudou na staveništi prováděny.

#### **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:**

Práce tohoto charakteru nebudou na staveništi prováděny.

#### **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:**

Pomocné stavební konstrukce budou na staveništi použity při montáži nových konstrukčních prvků technologie. Za pomocnou stavební konstrukci je třeba považovat i konstrukci provizorního hrzení,



instalovanou postupně pro každé jezové pole pro umožnění přístupu k technologickým prvkům pole (klapky, prahy, lišty, těsnění atp.)

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- potápěčské práce budou prováděny pouze osobami s dostatečnou zkušeností a praxí; doloží zhotovitel TDS před zahájením práce.
- pomocné stavební konstrukce budou provedeny pro montáž nových konstrukčních prvků a provádění údržbových prací na stávajících konstrukcích jezových polí v době srážky a pro provádění těchto prací v provizorním hrazení (postupně jednotlivá pole),
- přednostně budou provedeny pomocné stavební konstrukce s kolektivní ochranou proti pádu (lešení).
- technologii pro přepravu těžkých technologických dílů zvolí zhotovitel stavby dle svých možností a popíše ji v technologickém postupu pro provádění prací; technologický postup schválí před zahájením prací TDS.

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 stávajících narušených technologických prvků.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- pro bourací práce na stávajících konstrukcích jezových polí v době srážky a pro provádění těchto prací v provizorním hrazení (postupně jednotlivá pole), budou provedeny pomocné stavební konstrukce.
- přednostně budou provedeny pomocné stavební konstrukce s kolektivní ochranou proti pádu (lešení).
- technologii pro přepravu těžkých dílů bourané technologie zvolí zhotovitel stavby dle svých možností a popíše ji v technologickém postupu pro provádění prací; technologický postup schválí před zahájením prací TDS.

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:

Práce tohoto charakteru nebudou na staveništi prováděny.

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:

Při bouracích a montážních pracích bude pracoviště nutno zabezpečit proti pádu z výšky.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- přednostně budou provedeny pomocné stavební konstrukce s kolektivní ochranou proti pádu (lešení).
- pro nestandardní práce budou použity prostředky osobního zajištění; místa kotvení a postup provádění prací bude uveden v technologickém postupu nebo ve stavebním deníku (zpracuje vedoucí práce).

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:

Na stavbě se předpokládá provádění prací ve výškách (nad 1,5m).

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- požadavky na dopravu a ukládání materiálu jsou uvedeny výše v odstavci a),
- požadavky na pomocné stavební konstrukce jsou uvedeny výše v odstavcích l) a m).
- trasy průjezdu strojů a vozidel korytem Moravy při srážce na jezu musí být v místech projíždění vodou předem prověřeny s ohledem na sjízdnost,

**- stroje a dopravní prostředky vjíždějící do koryta vodoteče musí být v technickém stavu, zajišťujícím za normálních okolností ochranu před poškozením životního prostředí; postupy pro mimořádné situace jsou uvedeny v Havarijním plánu stavby.**

g) 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:

Práce tohoto charakteru nebudou na staveništi prováděny.

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:

Práce tohoto charakteru nebudou na staveništi prováděny.

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. chodníků, osvětlení, a při provádění udržovacích prací:

Jde o technologickou stavbu, požadavky na zajištění bezpečnostních opatření jsou uvedeny výše.

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 postupně, pro první etapu (technologie provizorního hrazení) je nutná srážka na jezu.

V další části budou provizorně zahrazena postupně všechna tři pole jezu a provedeny opravy jednotlivých polí dle PD.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

**- pro práce v první etapě jsou požadavky uvedeny výše v odstavcích f), m) o) a p),**

**- pro práce v dalších etapách (po vzduší hladiny jezu) jsou požadavky uvedeny výše v odstavcích f), m) l) a o).**

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 době zpracování Plánu BOZP pro přípravu stavby nebyly zpracovateli Plánu žádné specifické požadavky známy.

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:

Práce tohoto charakteru nebudou na staveništi prováděny.

## **D. Další požadavky na zajištění bezpečného provádění prací:**

**Zhotovitel stavby (určený výběrovým řízením):**

- určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby,

- poskytuje po celou dobu realizace stavby TDS součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů; zejména dodržuje Plán BOZP, účastní se kontrolních dnů a postupuje podle dohodnutých opatření,

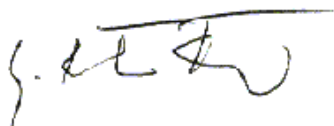
- stavební práce bude provádět dle odsouhlasených technologických postupů a všichni zaměstnanci před započatím prací budou s technologickými postupy seznámeni; při změně postupů pro provádění práce majících vliv na bezpečnost odsouhlasí před zahájením práce nové postupy s TDS,

- pokud si sjedná pro provedení části práce podzhotovitele (právníkou 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 to, že včas informoval TDS o skutečnostech, které mohou způsobit ohrožení bezpečnosti osob a majetku nebo zvýšit riziko vzniku požáru nebo ohrožení životního prostředí a že neprodleně přistoupil k odstraňování jejich příčin.

Leden 2018

Zpracoval:

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters. The signature appears to be 'J. K. K.' followed by a large, sweeping flourish.

## **Příloha č.1: PŘEHLED PLATNÉ LEGISLATIVY**

***(všechny níže uvedené předpisy v platném znění – ve znění pozdějších předpisů)***

### **VÝSTAVBA**

**Zákon č.183/2006 Sb.** o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

**Vyhláška č.268/2009 Sb.** o technických požadavcích na stavby.

**Vyhláška č.499/2006 Sb.** o dokumentaci staveb.

**Vyhláška č.503/2006 Sb.** o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.

**Vyhláška č.398/2009 Sb.** o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

**Zákon č.406/2000 Sb.** o hospodaření energií.

**Zákon č.13/1997 Sb.** o pozemních komunikacích.

**Vyhláška č.104/1997 Sb.** kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

**Vyhláška č.294/2015 Sb.** kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

**Vyhláška č.23/2008 Sb.** o technických podmínkách požární ochrany staveb.

### **BEZPEČNOST PRÁCE**

**Zákon č.309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

**Zákon č.262/2006 Sb.** zákoník práce.

**Zákon č.350/2011 Sb.** o chemických látkách a chemických směsích.

**Zákon č.185/2001 Sb.** o odpadech.

**Nařízení vlády č.101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

**Nařízení vlády č.591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

**Nařízení vlády č.361/2007 Sb.** kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

**Nařízení vlády č.362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

**Nařízení vlády č.176/2008 Sb.** o technických požadavcích na strojní zařízení

**Nařízení vlády č.201/2010 Sb.** o způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

**Nařízení vlády č.495/2001 Sb.** kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

**Nařízení vlády č.406/2004 Sb.** o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

**Nařízení vlády č.375/2017 Sb.,** kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

**Nařízení vlády č.272/2011 Sb.** o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

**Nařízení vlády č.168/2002 Sb.** způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky.

**Nařízení vlády č.378/2001 Sb.** kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

**Vyhláška č.48/1982 Sb.** základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

**Vyhláška č.73/2010 Sb.** o vyhrazených elektrických technických zařízeních

**Vyhláška č.402/2011 Sb.** o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí.

**Vyhláška č.381/2001 Sb.** katalog odpadů.

**Vyhláška č.383/2001 Sb.** o podrobnostech nakládání s odpady.

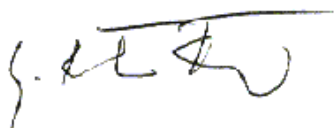
### **POŽÁRNÍ OCHRANA**

**Zákon č.133/1985 Sb.** o požární ochraně.

**Vyhláška č.246/2001 Sb.** o požární prevenci.

Leden 2018

Zpracoval:



## **Příloha č.2: OCHRANNÁ PÁSMA.**

### **Ochranná pásma podél dopravních staveb**

Ochranná pásma týkající se ochrany dopravy jsou stanovena v jednotlivých zákonech vydávaných většinou Ministerstvem dopravy.

Ochranné pásmo u silnic, dálnic a místních komunikací stanovuje prováděcí vyhláška k zákonu o pozemních komunikacích (silniční zákon) jako území ohraničené svislými plochami vedenými po obou stranách komunikace ve vzdálenosti:

- 50 m od osy vozovky silnice I.třídy
- 25 m od osy vozovky silnice II.třídy a místní komunikace, pokud je budována jako rychlostní komunikace

- 20 m od vozovky silnice III.třídy
- 15 m od osy vozovky místní komunikace I. a II.třídy

V silničních ochranných pásmech je zakázáno provádět jakoukoliv stavební činnost, která vyžaduje ohlášení stavebnímu úřadu nebo povolení stavby s výjimkou některých staveb (např. úpravy odtokových poměrů, stavby sloužící obraně státu apod.). O případné výjimky se žádá při územním řízení.

### **Ochranná pásma podél tras inženýrských sítí**

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV holé vodiče 7m  
vodiče s izolací 2m
- nad 35 kV do 110 kV 12 m

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m.

Nadzemní vedení NN nemají stanoveno ochranné pásmo, požaduje se dodržet vzdálenost od holých vodičů 1 m.

Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoliv poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vymrštění lana.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....1 m
- nad 110 kV.....3 m

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a vedení přejíždět mechanismy nad 3 tuny.

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu.

Ochranné pásmo u plynovodů a plynárenských zařízení je vymezeno prostorem ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma činí:

- u plynovodů a přípojek
  - nad průměr 500 mm.....12 m
  - od průměru 200 mm do 500 mm.....8 m
  - do průměru 200 mm včetně.....4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce.....1 m
- u technologických objektů.....4 m
- u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm .....1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm.....2,5 m na obě strany

Pro souběh vedení a křížení rozvodů inženýrských sítí v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### **Ochranná pásma podél tras telekomunikačních sítí**

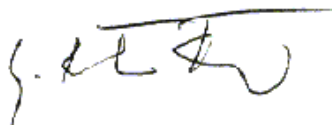
Tyto ochranná pásma stanovuje zákon o telekomunikacích a příslušné prováděcí vyhlášky. V zastavěných územích, podobně jako v případě inženýrských sítí platí vzdálenosti, hloubky a odstupy od ostatních vedení stanovené v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pro dálkové podzemní kabely je ochranné pásmo široké 2 m a probíhá po celé délce kabelové trasy. V některé trase se může toto pásmo v určitých bodech rozšiřovat až na 3 m. Hloubka ochranného pásma činí 3m a výška též 3 m (měřeno od úrovně terénu). Stejně hodnoty platí i pro zařízení, které jsou součástí těchto vedení.

V ochranném pásmu je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat jiná podobná zařízení nebo skládky materiálu a provádět jiné činnosti, které by znemožňovaly nebo znesnadňovaly přístup ke kabelům a ostatním zařízením. Dále se v ochranném pásmu nesmějí zřizovat elektrická vedení, železné konstrukce, plynojemy, jeřáby, věže, vysazovat porosty a ani měnit tvar půdy, pokud by výsledek těchto činností mohl rušit provoz rádiového zařízení.

Leden 2018

Zpracoval:



### Příloha č.3: Situace stavby



Leden 2018

Zpracoval:



#### Příloha č.4: POŽADAVKY NA BOZP PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Při provozování a plánování údržby a oprav stavby po dobu jejího užívání bude provozovatel postupovat podle požadavků legislativních předpisů a s nimi spojených technických norem v platném znění, především:

- Zákona č. 254/2001 Sb. vodní zákon,
- Zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny,
- místních provozních bezpečnostních předpisů a provozních řádů, zpracovaných provozovatelem stavby.

Výše uvedené práce provozovatel zajistí zaměstnanci pro prováděné práce dostatečně kvalifikovanými a zdravotně způsobilými nebo prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob (dále zhotovitelé).

Provozovatel a zhotovitelé zajistí bezpečné provádění údržbových prací podle požadavků legislativních a technických předpisů v platném znění, především:

- Zákona č. 262/2006Sb. zákoník práce uvedených v §101 odstavce (1), (3), (4) a (5),
- NV č. 362/2005Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- NV č.361/2007Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- NV č.272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- NV č.495/2001Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- NV č.375/2017Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Zákona č.309/2006Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvedených zejména v §2,4,5 a 6,
- Zákona č. 133/1985Sb. o PO,
- Vyhlášky č. 246/2001Sb. o požární prevenci.

Dále pak podle požadavků provozovatele, uvedených v protokolu o předání pracoviště zhotoviteli.

K provádění údržby a oprav zhotovitelé zajistí zpracování dokumentace obsahující mimo technologických postupů, požadavků na měření, zkoušky a revize i postupy pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění prací a seznam prostředků, pomůcek, konstrukcí a nářadí vhodných a výrobci určených pro bezpečné provedení prací s přihlédnutím k aktuálním podmínkám na pracovišti.

Leden 2018

Zpracoval:

