


**Plán BOZP
VD Karolinka
Sanace průsaků šachty přelivu**

Dokumentace – stupeň:	Plán BOZP pro přípravu stavby	
Druh stavby:	Oprava	
Datum vypracování:	29.6.2019	
Vypracoval: Ing. František Parák Odborně způsobilý koordinátor BOZP na staveništi Osvědčení č. ROVS/1244/KOO/2018 IČ 454 41 511		 FFERDA služby v oblasti BOZP – koordinátor BOZP na staveništi Ing. František Parák Lískovec 324, 798 07 Brodek u Prostějova IČO: 45441511, DIČ: CZ480227427
Zadavatel: Povodí Moravy, s.p., IČ70890013 Dřevařská 932/11, 602 00 Brno		

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 (vedoucí práce),
- před zahájením stavebních prací seznámí prokazatelně 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,
- před zahájením prací provede ověření kontaktů na Vodohospodářský dispečink Brno a hrázného VD Karolinka a sdělí jim kontakt na vedoucího práce, který bude po celou dobu provádění prací přítomen na staveništi,
- ve spolupráci se zadavatelem stavby zpracuje Povodňový plán stavby a odsouhlasí ho s odpovědnou osobou zadavatele stavby; s konečnou verzí musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny všechny osoby, které budou vstupovat na pracoviště,
- 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 případné 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 případné 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 případné 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:

E. Požadavky na zajištění seznámení s Plánem BOZP.

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: **VD Karolinka, sanace průsaků šachty přelivu**

1.3. Místo stavby: **VD Karolinka, okres Vsetín, Zlínský kraj**

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

Jedná se opravu průsaků přes ŽB konstrukci šachty přelivu a opravu povrchu v horní vnitřní části šachty.

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

1.6. Základní předpoklady výstavby (časové údaje, členění na etapy): **rok 2019, v jedné etapě, trvání stavby cca 3 měsíce.**

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

Stavba nemá vliv na okolí stavby.

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 dní, bude ji provádět 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.

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Na stavbě budou prováděny práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, konkrétně dle bodů č. 4 a 5 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 zdraví 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:

IN PROJEKT Czech, s.r.o., Klegova 1440/21, 700 30 Ostrava, IČ 27846407

3.2. Jméno hlavního projektanta:

Ing. Boris Plšek, Ing. Marie Wolfová, Ph.D. ČKAIT 0007695.

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 prováděcí dokumentace 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:

Doklady o projednání stavby s příslušnými orgány a povolení k provedení stavby jsou uloženy u zadavatele stavby.

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

- zpracování Povodňového a Havarijního plánu stavby,
- zajištění bezpečného provádění stavby s ohledem na odběr pitné vody a stav regulačních prvků VD v době provádění stavby.

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.

UPOZORNĚNÍ ZPRACOVATELE PLÁNU BOZP:

Dominantním rizikem prováděných prací je práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojená s bezprostředním nebezpečím utonutí. Hlavním důvodem je nebezpečí vzdutí vody ve vodní nádrži (VN) Karolinka v důsledku nepředvídatelného zvýšení přítoku vody do VN vlivem počasí. Toto riziko je neodstranitelné a bez přijetí opatření k jeho zmírnění není akceptovatelné.

Zpracovatel Plánu BOZP doporučuje následující opatření:

1. Zadavatel stavby prostřednictvím Vodohospodářského dispečinku Brno poskytne zhotoviteli nepřetržitý informační servis o časových možnostech k likvidaci překážek v prostoru šachty přelivu a bezpečnému opuštění pracoviště, zpracovaných na základě aktuálních informací o nátoku do VN z příslušných limnigrafických stanic, stavu hladiny vody ve VN na počátku zvýšeného nátoku a o aktuálních možnostech regulace hladiny prostřednictvím spodních výpustí.

2. Výše uvedené informace musí být zadavatelem zpracovány variantně před zahájením prací na sanaci šachty přelivu pro všechny předvídatelné situace s předpokladem minimálního času k likvidaci překážek a bezpečnému opuštění pracoviště 6 hodin (započtena rezerva 1 hodina z důvodu nepředvídané události – úraz s transportem zraněného, porucha osvětlení v odtokové šachtě apod.). Dispečer Vodohospodářského dispečinku Brno je odpovědný za včasnou informaci vedoucího práce o skutečnostech, směřujících k ohrožení pracoviště.

3. Zhotoviteli prací budou zadavatelem stavby poskytnuty potřebné informace pro zpracování Povodňového plánu stavby a tento bude před zahájením stavby zadavatelem stavby prokazatelně odsouhlasen.

4. Zhotovitel prací je v případě nepředvídané situace oprávněn zahájit kroky k okamžitému vyklizení pracoviště a jeho bezpečnému opuštění, v případě bezprostředního nebezpečí ohrožení života má přednost bezpečné opuštění pracoviště. O takovém postupu rozhodne vedoucí práce a své rozhodnutí neprodleně oznámí Vodohospodářskému dispečinku Brno a hráznému.

5. Zhotovitel po vystrojení pracoviště v šachtě přelivu provede cvičnou evakuaci osob s cílem zjistit skutečnou minimální dobu pro opuštění pracoviště.

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 staveniště je v prostorách běžným způsobem nepřístupných. Do přístupové chodby lze vstoupit po žebříku z prostoru ústí chodby nad vývarem, po žebříku ze spodní strojovny nebo revizní šachtou ze spodní strojovny a z ní poklopem v podlaze po žebříku do přístupové chodby – tato cesta je nejschůdnější pro transport materiálu pro stavbu. Vstup do přístupové chodby bude označen bezpečnostními tabulkami a v době, kdy budou neprováděny stavební práce bude znepřístupněn způsobem, obvyklým u provozovatele VD.



Variantně je přístup na staveniště řešitelný po dočasné stavební konstrukci mezi odběrnou věží a horní hranou šachty přelivu – tento postup bude zvolen pro provedení přípravných prací k činnosti na staveništi (vytvoření kotevnic bodů a případně konstrukce pro zavěšení závěsné lávky).

Identifikovaná rizika:

- práce ve stísněných prostorách s omezenou možností úniku,
- přístup na staveniště z odběrné věže dočasnou stavební konstrukcí, použití lodě,
- práce ve výškách s prostředky osobního zajištění,
- nebezpečí kontaminace vody ve VN – zdroj pitné vody.

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- oplocením, uzavíratelným v mimopracovní době a době nepřítomnosti zaměstnanců zhotovitelů musí být opatřen prostor zařízení staveniště, umístěný na veřejně přístupném prostranství.
- materiál pro stavbu musí být ukládán tak, aby nebyl zdrojem nebezpečí.
- při provádění přípravných prací k činnostem na staveništi a při transportu materiálu ke staveništi musí být věnována zvýšená pozornost nebezpečí utonutí; lodě a dočasné stavební konstrukce nesmí být přetěžovány.
- zhotovitel musí zajistit pro pracovníky na pracovišti trvale možnost neprodleného bezpečného úniku mimo prostor ohrožený náhlým vzduším hladiny ve VN.
- přes hladinu VN a mimo prostor věže přelivu nad hladinou VN lze transportovat pouze látky, které nejsou nebezpečné pro životní prostředí.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:

Osvětlení pracoviště a přístupové cesty chodbou si zajistí zhotovitel. Podmínky pro bezpečné používání viz bod e) Plánu.

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

Stavba nevyžaduje stanovení kontrolovaných pásem.

Práce jsou prováděny v ochranném pásmu vodního zdroje.

Identifikovaná rizika:

- možnost znečištění vody ve VN.

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- zhotovitel stavby zajistí před zahájením stavebních prací zpracování Havarijního plánu; stavba bude vybavena prostředky pro likvidaci možných následků znečištění v rozsahu dle Havarijního 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 podjíždění 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.3 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, svítidla a prodlužovací přívody, 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.
- rozvody elektrické energie pro 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.
- zhotovitelé jsou povinni seznámit své zaměstnance s umístěním hlavního vypínače a určit odpovědné osoby, které zajistí vypnutí a uzamčení hlavního vypínače 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 úraz, poškození části stavby, poškození strojního vybavení při stavební činnosti, poškození rozvodu elektřiny, znečištění vody ve VN.

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:

- doprava osob a materiálu lodí,
- práce nad vodou,
- práce ve stísněném prostoru,
- práce v mokru,
- povodeň,
- znečištění životního prostředí.

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- zhotovitel stavby zajistí před zahájením stavebních prací zpracování Technologického postupu, zahrnujícího i potřebná opatření pro zajištění bezpečnosti během realizace stavby včetně přípravných a ukončovacích prací; postup pro včasné varování, odstranění dočasných stavebních konstrukcí v prostorách, ohrožených povodní a postup pro neprodlené opuštění staveniště bude odsouhlasen zadavatelem stavby.
- 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!

V Povodňovém plánu stavby musí být

- jmenovitě určení předseda a členové povodňové komise stavby,
- uvedeny kontakty na povodňovou komisi města (Karolinka),
- 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 přebytku vytěženého materiálu ze staveniště,
- dovoz stavebního materiálu pro opravu,
- transport strojního zařízení pro provedení stavebních prací (tryskání).

Doprava bude řešena (možné varianty):

- přístupovou chodbou,
- pomocí lodě,
- po dočasných stavebních konstrukcích,
- pomocí zařízení pro zvedání materiálu (plošina, vrátek, kladka).

Identifikovaná rizika:

- pohyb po žebříku,
- ovládání lodě,
- ruční manipulace s břemeny,
- práce pomocí zvedací plošiny a s použitím prostředků osobního zajištění,
- práce autojeřábu (odvoz odpadu z tryskání).

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- po žebříku mohou být přenášena břemena do hmotnosti 15 kg,
- zhotovitel jmenovitě určí osoby, odpovědné za ovládání lodě a zajistí jejich výškolení.
- 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 materiálem pro opravu musí být předem vedoucím práce určeny postupy, odpovídající OOPP a pomůcky,
- pomocná zařízení pro zvedání břemen musí mít doklady o platné technické způsobilosti; zařízení s elektrickým pohonem musí mít platnou revizi.
- pomocná zařízení pro závěsnou lávku musí být instalována oprávněnou osobou s ohledem na hmotnost lávky, osob a zvedaných břemen; zápis o instalaci a předání k používání musí být ve stavebním deníku.
- při použití jeřábu k transportu kontejneru s odpadem z tryskání zajistí bezpečné provádění práce vedoucí práce zhotovitele stavby.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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:

Součástí betonáže je i instalace ocelové výztuže do betonu včetně provedení kotev.

Předpokládá se výroba betonové směsi v šachtě přelivu a doprava betonu do prostoru opravy pomocí ruční kladky, případně elektrického vrátku.

Identifikovaná rizika:

- práce ve stísněném prostoru,
- práce nad sebou,
- používání elektrického ručního nářadí,
- doprava směsi a betonu,
- nebezpečí povodně,

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- po celou dobu provádění prací platí zákaz pracovat osamoceně; to platí i pro pobyt osob na pracovišti!
- vedoucí práce odpovídá za organizaci pracovních činností tak, aby jednotlivá pracoviště při současném provádění práce nebyla přímo nad sebou; používané nářadí bude na závěsu, kotveném k osobě, která je používá a všechny osoby budou po celou dobu pohybu v šachtě přelivu nosit přilbu (z důvodu stísněného prostoru nelze vymezit ohrožený prostor pod pracovištěm ve výškách).
- pro vrtání kotev bude použito ruční elektrické nářadí, vhodné pro práce ve vlhkém prostředí; připojení musí být přes zásuvku, chráněnou proudovým chráničem, funkci chrániče ověří vedoucí práce denně před zahájením práce.
- je zakázáno používat elektrické ruční nářadí v případě, že došlo k jeho přímému kontaktu s vodou (pád nářadí do vody, postřikání); po vysušení musí být provedena jeho revize oprávněnou osobou!
- pracovní postup pro dopravu směsi a betonu na pracoviště bude předem odsouhlasen odpovědnou osobou zadavatele stavby.
- opatření pro mimořádné situace viz bod f) Plánu.
- vedoucí práce zhotovitele odpovídá za provedení opatření k ochraně nátěru přechodového kolena na dně šachty přelivu dle požadavků v PD.

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:

Pro staveniště budou provedeny pomocné stavební konstrukce pro přístup na hranu přelivu při přípravných pracích a dále pro kotvení osob, provádějících bourací a sanační práce, případně pro kotvení závěsné lávky.

Identifikovaná rizika:

- pohyb nad vodou,
- doprava stavebního materiálu,
- práce pomocí zvedací plošiny a s použitím prostředků osobního zajištění.

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- pomocná stavební konstrukce pro přístup na hranu přelivu od odběrné věže bude prováděna s prostředky osobního zajištění; pro používání této konstrukce stanoví postup zajištění osob proti pádu do vody vedoucí práce.
- místa pro kotvení prostředků osobního zajištění a pro instalaci závěsné lávky musí být určena odpovědnou osobou zhotovitele a před zahájením prací zkontrolována vedoucím práce.
- 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 materiálem pro opravu musí být předem vedoucím práce určeny postupy, odpovídající OOPP a pomůcky,

- pomocná zařízení pro zvedání břemen musí mít doklady o platné technické způsobilosti; zařízení s elektrickým pohonem musí mít platnou revizi.
- pomocná zařízení pro závěsnou lávku musí být instalována oprávněnou osobou s ohledem na hmotnost lávky, osob a zvedaných břemen; zápis o instalaci a předání k používání musí být ve stavebním deníku.

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 nesoudržných částí betonu v horní části šachty přelivu.

Identifikovaná rizika:

- práce ve výšce,
- tryskání vodním paprskem,
- práce ve stísněném prostoru,
- používání elektrického ručního nářadí,
- roční manipulace s břemeny (odpad z tryskání).

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- při práci s vodním paprskem musí zařízení obsluhovat zaškolená osoba, určená prokazatelně vedoucím práce; ostatní práce v šachtě přelivu budou přerušeny (platí zákaz pracovat osamoceně).
- přechodové koleno musí být při tryskání chráněno proti poškození nátěru – provedená opatření budou popsána v Technologickém postupu a schválena odpovědnou osobou zadavatele stavby.
- ruční elektrické nářadí a prodlužovací příklady, 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.
- odvoz odpadů z tryskání bude shromažďován v patě šachty přelivu a odvážen kolečky do prostoru nad vývarem; další postup transportu určí zhotovitel v technologickém postupu a odsouhlasí ho se zadavatelem stavby.

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:

Práce tohoto charakteru nebudou na staveništi prováděny.

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:

Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce a požadavky na stroje jsou uvedeny v předchozích bodech tohoto plánu.

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:

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. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací:

Práce tohoto charakteru nebudou na staveništi prováděny.

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 ovlivnění provozu technologického zařízení VD.

Pro zajištění bezpečného provádění stavby bude využit informační systém zadavatele – viz doporučení zpracovatele Plánu BOZP v bodě C.2.

Identifikovaná rizika:

- nebezpečí od náhlého vzduť hladiny ve VN v důsledku počasí.

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- nepřetržitý informační servis od Vodohospodářského dispečinku Brno pro vedoucího práce zhotovitele stavby.

- respektování pokynů dispečera Vodohospodářského dispečinku k zahájení vyklízecích prací a opuštění pracoviště.

UPOZORNĚNÍ:

Zhotovitel prací je v případě nepředvídané situace oprávněn zahájit kroky k okamžitému vyklizení pracoviště a jeho bezpečnému opuštění, v případě bezprostředního nebezpečí ohrožení života má přednost bezpečné opuštění pracoviště. O takovém postupu rozhodne vedoucí práce a své rozhodnutí neprodleně oznámí Vodohospodářskému dispečinku Brno a obsluze VD.

Kontakty:

Vodohospodářský dispečink Brno - nepřetržitá služba - tel. 541 211 737

Obsluha VD Karolinka – mobil 602 948 400

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:

Práce budou prováděny v ochranném pásmu 1. stupně (zdroj pitné vody). Musí být trvale dodržována opatření proti znečištění vody ve VN – stavební materiály pro sanaci musí být transportovány a používány výhradně ve vnitřním prostoru šachty přelivu.

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:

Zadavatel stavby:

- předá vedoucímu práce zhotovitele stavby Plán BOZP,

- zajistí nepřetržitý informační servis od vodohospodářského dispečinku Brno pro vedoucího práce zhotovitele stavby,

- seznámí stavbyvedoucího zhotovitele stavby s aktuálním stavem stavby (výška hladiny v nádrži, možnosti regulace apod.), s postupy při vzniku mimořádných událostí a únikovými cestami,

- seznámí svoje zaměstnance s omezeními a riziky od stavební činnosti, která obdržel od stavbyvedoucího zhotovitele stavby.

Zhotovitel stavby:

- určí osobu odpovědnou za vedení stavebních prací (vedoucí práce),
- 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,
- odpovídá za to, že zaměstnanci na staveništi trvale používají přidělené OOPP včetně výstražné bezpečnostní vesty a přilby a jsou pomocí loga firmy nebo jmenovkou identifikovatelní,
- odpovídá za to, že včas informoval TDS o skutečnostech, které mohou způsobit ohrožení bezpečnosti osob a majetku nebo ohrožení životního prostředí a že neprodleně přistoupil k odstraňování jejich příčin.

E. Požadavky na zajištění seznámení s Plánem BOZP:

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

Červen 2019

Zpracoval:

