

Dokument:

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba:

„Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

Zadavatel stavby:

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno
IČ: 70890013



Schválil:

Výtisk č.

Datum, podpis:

Zhotovitel projektové dokumentace pro stavební povolení:

Pronovo – Morava, s.r.o.
Navrátilova 1215/10A
721 00 Ostrava – Svinov
IČ: 26112035



Zpracovatel Plánu:

SAFETY PRO s.r.o
IČ: 28571690
Přerovská 434/60
779 00 Olomouc
Tel.: +420 602 708 341
Email: novak@prosafety.cz
www.prosafety.cz



Datum:

6.3.2017

Vydání:

1

	titul, jméno, příjmení:	Datum:	Podpis:
Vypracoval:	Ing. Petra Vargová	6.3.2017	
Kontroloval:	Ing. Jakub Ulmann	6.3.2017	

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotvení prvky na jezovou konstrukci“

Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby.

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. ***Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému a koordinátorovi BOZP na staveništi!!***

Pokud budou volány záchranné složky (hasiči, zdravotní záchranná služba nebo policie)

V hlášení uveďte: Kdo volá, Kde jste, Co se stalo, Rozsah události a ohrožení osob, Své telefonní číslo.

Všechny mimořádné události (úraz, požár atd.) se zapisují do příslušné dokumentace (úraz – kniha úrazu daného zhotovitele a evidence úrazů u koordinátora BOZP na staveništi; požár – požární knihy; ekologická havárie – záznam o mimořádné události).

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB:

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním **"HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ"**.

V ostatních případech voláním **„EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“**.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba pošle pracovníka (osobu) k vjezdu na staveniště (pracoviště) nebo na určené místo příjezdu záchranných složek, aby očekával příjezd těchto složek a tyto složky nejkratší cestou a v nejkratší době přivedla k místu mimořádné události.

Při vyhlášení evakuace se stavbyvedoucí přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci stavbyvedoucí organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací místo. Na místě shromáždění provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Zaměstnanci (pracovníci) v ohroženém prostoru, ukončí činnost a pokud možno nejbližším východem opustí nebezpečný prostor a odeberou se na shromažďovací místo.

Místo shromáždění určí stavbyvedoucí pracovník. Pracovníci (osoby) se musí shromáždit tak, aby nepřekáželi příjezdu záchranné složek a také tak, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Obsah

Zásady chování při vzniku mimořádné události	1
Přílohy:	2
A1. identifikační údaje o stavbě	3
A2. odůvodnění pro zpracování plánu BOZP	4
A3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace a plánu BOZP	5
C1. Základní požadavky jednotlivých rozhodnutí	5
C2. postupy na staveništi s ohledem na plánované pracovní činnosti včetně popisu stavby	6
C2.1 Popis stavby	7
D1. Požadavky BOZP dle přílohy č.6 k nařízení vlády č. 591/2006 ve znění pozdějších předpisů	8
D1.1 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik	10
Koordinace zhotovitelů	10
Další požadavky BOZP	15
D2. Rizikové práce a činnosti	16
D2.1 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	17
D2.2 Práce nad vodou	18
D2.3 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až	18
10	18
D2.4 Souběžná práce více zhotovitelů	19
D2.5 Stroje a strojní zařízení	19
D2.6 Skladování materiálu	20
D2.7 Vysoká hluchnost	21
D2.8 Vibrace	21
D2.9 Elektrické vedení, zařízení	21
E1. Závěr	22
Přílohy:	
Příloha č. 1 – Přehled rizik a povinností pracovníků	
Příloha č. 2 – Přehled právních předpisů	
Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů	
Příloha č. 4 – Záznam o seznámení s plánem BOZP	
Příloha č. 5 – Záznam o aktualizaci plánu BOZP	

Volné přílohy:

- Registr rizik jednotlivých zhotovitelů / podzhotovitelů
- Technologické a pracovní postupy
- Dokumentace činnosti koordinátora v průběhu realizace stavby
- Ostatní dokladová část BOZP

A1. identifikační údaje o stavbě**a) Základní údaje o druhu stavby**

Navrhované řešení spočívá hlavně ve vytvoření nových vlezových jám vedle původních a instalaci nových záchytných systému pro zajištění snadnějšího a bezpečnějšího pohybu pracovníku při údržbových pracích na jezu. Nové vlezové jámy budou vytvořené uvnitř všech 3 budov jezu a záchytný systém na obou jezových polích. Bližší informace jsou uvedeny v části C2 tohoto plánu BOZP.

b) Název stavby

„Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

c) Místo stavby

- Řeka Morava p.č.st. 1869 a p.č.st. 2482
- Katastrální území: Olomouc – město a Hodolany
- Kraj: Olomoucký

d) Charakter stavby

- Rekonstrukce - vodohospodářská stavba

e) Účel užívání stavby

- V rámci stavebních úprav nedochází ke změně využití objektu

f) Základní předpoklady výstavby

- V době zpracování plánu BOZP pro přípravu stavby byly stanoveny předběžné termíny realizace pouze na rok 2017.

g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu

- Stavební úpravy nejsou takového rozsahu, aby ovlivnily okolní stavby.

vliv na přírodu a krajinu

Stavební úpravy nebudou mít vliv na přírodu a krajinu. V rámci samotných stavebních prací bude největší vliv na okolí stavby zvýšený hluk a pohyb stavebních vozidel po dobu výstavby

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nezasahuje tato chráněná území.

A2. odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Tento Plán byl zpracován na základě:

- důvodu, že při výstavbě budou nebo mohou být prováděny některé práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, uvedené v Příloze č. 5 **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, tj. zejména:

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

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

- Plán žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán se vztahuje na všechna pracoviště zhotovitelů, kteří se podílí na realizaci stavby.
- Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.
- Aktualizace Plánu bude prováděna koordinátorem BOZP na staveništi průběžně během realizace stavby. O aktualizacích budou zhotovitelé informováni zápisy v příloze č. 3 tohoto Plánu a v zápisech z KD BOZP.

Povinnosti zadavatele stavby o určení koordinátora BOZP (dle §14 zákona č. 309/2006 Sb.):

V případě kdy, dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- celková přepokládaná doba prací a činností je delší jak 30 pracovních dnů ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo
- Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací.

V případech, kdy vzniká povinnost o zpracování a doručení oznámení o zahájení stavebních je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP na stavbě v souladu s požadavky §14 zákona č. 309/2006 Sb.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace stavby – Zpracovatelem je projekční kancelář dle části A.3 plánu.
- platná legislativa na úseku BOZP (viz. Příloha č.2 plánu) se zpracováním požadavků NV 136/2016 Sb.

A3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace a plánu BOZP

„Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

Pronovo – Morava, s.r.o.

Navrátilova 1215/10A

721 00 Ostrava – Svinov

IČ: 26112035

Koordinátor BOZP při přípravě stavby

Název: SAFETY PRO s.r.o.

Identifikační číslo: 28571690

Sídlo: Přerovská 434/60, 779 00 Olomouc

Ing. Jakub Ulmann (ev. č. osvědčení: ZEKA/552/KOO/2015), Email: ulmann@prosafety.cz

Koordinátor BOZP při realizaci stavby

Prozatím nebyl vybrán

C1. Základní požadavky jednotlivých rozhodnutí

V době zpracování plánu BOZP nebyly k dispozici žádné pravomocné rozhodnutí (stavební úřad, hygiena, síť apod.) na základě kterých by zde bylo možno uvést konkrétní požadavky mající vliv na BOZP na stavbě.

Jednotlivé požadavky na zajištění BOZP dle stavebních činností z projektové dokumentace jsou uvedeny v části C2 tohoto plánu.

C2. postupy na staveništi s ohledem na plánované pracovní činnosti včetně popisu stavby

Použití zkratky a definice

Pojem	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby , bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
Zadavatel stavby (stavebník)	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Stavbyvedoucí	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
Staveniště	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
Jiná osoba	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Riziko	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
TP	technologický postup
SP	stavební postup
OIP	oblastní inspektorát práce

C2.1 Popis stavby

Projektová dokumentace řeší zajišťující bezpečný pohyb pracovníku při údržbových pracích na jezu Olomouc na pozemcích p.č. st. 1869, k.ú. Olomouc – město a p.č. st. 2482, k.ú.: Hodolany. Navrhované řešení spočívá hlavně ve vytvoření nových vlezových jám vedle původních a instalaci nových záchytných systému pro zajištění snadnějšího a bezpečnějšího pohybu pracovníku při údržbových pracích na jezu.

Nové vlezové jámy budou vytvořené uvnitř všech 3 budov jezu a záchytný systém na obou jezových polích. Stávající jez se skládá ze 2 jezových polí oddělených od sebe budovami (pilíři) jezu (značených jako budova jezu „A“, „B“ a „C“) – celkem 3x budova (2x krajní a 1x středová).

Budova jezu „A“:

Uvnitř budovy bude cca 430mm od stávající vlezové jámy vytvořená nová vlezová jáma s rozměry 800x800mm a hloubkou 1500mm. Horní okraj nové jámy bude opatřen rámečkem z profilu L35x35x4 pro osazení poklopu, zakrývací jámu. Proti vysunutí poklopu bude rámeček opatřen zádržkami. V nové jámě budou instalované 2 zádržky (úchyty) pro uchycení AL žebříku. Dále v jámě bude instalován nový úchyt (cca 700mm od horní hrany) pro uchycení nového lankového záchytného systému – jisticí linie č.1 vedená v prvním jezovém poli mezi budovou jezu „A“ a „B“. V místě nové vlezové jámy je stávající sestupový žebřík. Ten bude v případě potřeby zakrácen a popř. bude upravené jeho kotvení a stávající příčle budou shora odstraněny až po spodní úroveň jámy. Vše dle normy ČSN 74 3282. Ve stávající vlezové jámě o rozměrech 880x580mm a hloubky 2600mm budou instalovaná 2 nová záchytná oka. První bude cca 1900mm od spodní hrany jámy a druhé s roztečí 100mm.

Budova jezu „B“:

Uvnitř budovy bude cca 700mm od stávající vlezové jámy vytvořená nová vlezová jáma s rozměry 950x800mm a hloubkou 1500mm. Horní okraj nové jámy bude opatřen rámečkem z profilu L35x35x4 pro osazení poklopu, zakrývací jámu. Proti vysunutí poklopu bude rámeček opatřen zádržkami. V nové jámě budou instalované 2 zádržky (úchyty) pro uchycení AL žebříku. Dále v jámě budou instalované 2 nové úchyty (cca 700mm od horní hrany) pro uchycení 2 nových lankových záchytných systémů – jisticí linie č.1 vedená v prvním jezovém poli mezi budovou jezu „A“ a „B“ a jisticí linie č.2 vedená v druhém jezovém poli mezi budovou jezu „B“ a „C“. V místě nové vlezové jámy (z obou stran budovy) jsou 2 stávající sestupové žebříky. Ty budou v případě potřeby zakrácené a popř. bude upravené jejich kotvení a stávající příčle budou shora odstraněny až po spodní úroveň jámy. Vše dle normy ČSN 74 3282. Ve stávající vlezové jámě o rozměrech 880x580mm a hloubky 2600mm budou instalovaná 4 nová záchytná oka a to po dvou na každé straně výlezu. První bude cca 1900mm od spodní hrany jámy a druhé s roztečí 100mm.

Budova jezu „C“

Uvnitř budovy bude cca 450mm od stávající vlezové jámy vytvořená nová vlezová jáma s rozměry 800x800mm a hloubkou 1500mm. Horní okraj nové jámy bude opatřen rámečkem z profilu L35x35x4 pro osazení poklopu, zakrývací jámu. Proti vysunutí poklopu bude rámeček opatřen zádržkami. V nové jámě budou instalované 2 zádržky (úchyty) pro uchycení AL žebříku. Dále v jámě bude instalován nový úchyt (cca 700mm od horní hrany) pro uchycení nového lankového záchytného systému – jisticí linie č.2 vedená v druhém jezovém poli mezi budovou jezu „B“ a „C“. V místě nové vlezové jámy je stávající sestupový žebřík. Ten bude v případě potřeby zakrácen a popř. bude upravené jeho kotvení a stávající příčle budou shora odstraněny až po spodní úroveň jámy. Vše dle normy ČSN 74 3282. Ve stávající vlezové jámě o rozměrech 880x580mm a hloubky 2600mm budou instalovaná 2 nová záchytná oka. První bude cca 1900mm od spodní hrany jámy a druhé s roztečí 100mm.

Pro bezpečný sestup do nových vlezových jám budou celkově sloužit 2 nové přenosné hliníkové žebříky délky 2600mm. Žebříky budou opatřené háky a ve spodní části opěrkami (ke stěně) pro zajištění svislého umístění. Nové žebříky budou mít příčle vedené odspoda až po horní úroveň jámy (1500mm) a v horní části budou štěřiny žebříku bez příčli, které budou sloužit jako madla při sestupu a výlezu.

Při provádění bouracích prací pro vytvoření nových vlezových jám a pro osazení rámečku pro poklop je potřeba minimalizovat jakékoliv rázy, které by mohly způsobit porušení nosných konstrukcí. Odstranění betonu smí být provedeno pouze postupným odřezáváním bez použití těžké bourací techniky. Bourací práce budou prováděny postupně a odbourané kusy budou odebírány tak, aby pádem odbourané části nemohlo dojít k porušení okolní konstrukcí. Způsob odstranění betonu pro vytvoření nových vlezových jám byl navržen statikem, který je uveden ve statickém posouzení ze dne 17.9.2016, jenž je součástí této dokumentace. Před zahájením bouracích prací bude

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotvení prvky na jezovou konstrukci“

Gallův řetěz a veškerá technologie v blízkosti dostatečně zakrytá z důvodu zabránění průniku prašnosti, popř. chladicí vody při odřezávání do technologie a Gallového řetězu.

Nová záchytná oka a záchytný systém bude odpovídat veškerým příslušným normám, především normě ČSN EN 795:2012 a ČSN P CEN/TS 16415, které s tímto typem zajištění pracovníků souvisí. Bude instalován nový lankový záchytný systém, který bude kompatibilní se stávajícími zachycovači pádu investora. Na koncích lankových záchytných systému budou použité tlumiče, které umožňují případnou výměnu záchytného lanka bez nutnosti výměny tlumiče.

Po provedení bouracích prací budou nově vzniklé stěny a podlahy nových vlezových jám zapravené. Rámeček pro poklop bude osazen do nově vniklé drážky, kterou je nutné vytvořit při bouracích pracích. Rámeček bude uchycen k drážce pomocí vysokopevnostního mrazuvzdorného lepidla nebo malty. Poklopy budou opatřeny bezpečnostním značením.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Instalace kotvicího zařízení s poddajným kotvicím vedením typ C dle ČSN P CEN/TS 16415 (83 2630) a s přihlédnutím k ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu Kotvicí zařízení. Kotvicí zařízení bude nainstalováno mezi každé dva sousední pilíře předmětného jezu a to přibližně ve směru osy jeho přepadové hrany, výškově přibližně v úrovni přechodové lávky. Kotvicí zařízení musí být tvořeno jednotlivými kotvicími prvky vyrobenými z nekorodující oceli a navzájem trvale propojenými poddajným vedením v podobě nekorodujícího ocelového lana. Dále musí být do všech původních sestupových šachet nainstalovány dva samostatné pevné kotvicí body odpovídající ČSN EN 795 typ A rovněž vyrobených z nekorodující oceli. Toto řešení předpokládá v kombinaci s výše uvedeným kotvicím zařízením použití osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky nebo do volné hloubky konkrétně celotělový zachycovací postroj s hrudním a zádovým kotvicím bodem dle ČSN EN 361, ČSN EN 358, spojky (karabiny) dle ČSN EN 362 a zatahovacího zachycovače pádu v provedení s ocelovým lankem z nerezavějící oceli dle ČSN EN 360.

D1. Požadavky BOZP dle přílohy č.6 k nařízení vlády č. 591/2006 ve znění pozdějších předpisů

Jednotlivé požadavky jsou zapracovány v následujících bodech tohoto plánu BOZP.

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

V případě zřízení zařízení staveniště a skládek materiálů budou tyto prostory oploceny mobilním oplocením výšky 1,8m. Pracovní prostory kde budou prováděny stavební práce budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob značkami uvedenými níže a dále bezpečnostním zábradlím nebo plotem tak, aby nedošlo ke zranění pracovníků na stavbě nebo zaměstnanců investora popřípadě dalších osob.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“



Skladování materiálu

V průběhu výstavby není uvažováno se zřízením větších skládek materiálu, popřípadě na nejnutnější dobu než dojde k jejich montáži na stavbě popřípadě odvozu ze stavby.

Manipulace s materiálem

Materiál bude dopravován na stavbu po stávající komunikaci přímo ke staveništi.

- **zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Práce na stavbě nebudou probíhat v nočních hodinách. S náhradním osvětlením tak není uvažováno.

- zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,

Stavba bude přístupná z místní komunikace Wittgensteinova nebo Babičkova. Během výstavby a následně pro kontrolu a údržbu bude přístup řešen po stávající příjezdové komunikaci.

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

Stavba nebude na základě svého umístění ovlivňována jinými stavbami. V případě vzniku mimořádné – krizové situace bude neprodleně upozorněn zástupce zhotovitele a dále bude postupováno dle části tohoto Plánu - Zásady chování při vzniku mimořádné události.

Dále budou respektovány požadavky havarijního a povodňového plánu.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

- **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**

Hlavní rizika při skladování materiálů:

- Uvolnění materiálu
- Zřícení (zavalení osob)
- Přimáčknutí
- Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci oploceného staveniště, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob
- Plochy určené pro skladování materiálu budou rovné, odvodněné a zpevněné. Samotná stabilita materiálu (např. u potrubí, trubek, cihel, dlažby aj.) musí být zajištěna po celou dobu jeho skladování.
- Při používání nebezpečných látek (např. žíravých), hrozí nebezpečí pracovníků například poleptáním. Z tohoto důvodu, musí zaměstnanci striktně dodržovat bezpečnostní pravidla, především používat OOPP a dané látky musí být skladovány v předepsaných obalech a řádně zajištěny proti použití nepovolanými osobami.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Pokud bude materiál skladován v uzamčeném prostoru staveniště, musí být na vstupu prostoru uveden název zhotovitele a telefonní kontakt.

V případě uskladněného materiálu se bude jednat o stavební materiál používaný na stavbě a to na nezbytně nutnou dobu. Materiál bude dovážěn kontinuálně, aby nedocházelo k zaplnění plochy staveniště. Před samotnou dopravou na stavbu bude materiál uskládáván v manipulačním dosahu věžového jeřábu. Sklady materiálu budou oploceny bezpečnostní páskou.

D1.1 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

Koordinace zhotovitelů

Zajištění koordinace zhotovitelů - koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- o Koordinace zhotovitelů je zabezpečena podle Plánu BOZP na staveništi, termín: trvalé dodržování Plánu BOZP na staveništi. Všichni pracovníci musí být seznámeni s riziky stavby a Plánem BOZP na staveništi - prokazatelně (podpisem). Aktualizovaný Plán BOZP v tištěné podobě bude uložen na staveništi a u koordinátora BOZP, v elektronické podobě u všech zhotovitelů.
- o Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP bude zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby.
- o Koordinace zhotovitelů bude prováděna pravidelně na všech pracovištích stavby odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů a při řešení problémů na staveništi s důrazem na ohrožení pracovníků ostatních zhotovitelů a pracovníků zadavatele stavby.
- o Nový zhotovitel před zahájením prací informuje koordinátora o rizicích své pracovní činnosti.

Zásady vedení stavebního deníku:

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

- Náležitosti a způsob vedení stavebního deníku stanovuje Příloha č. 9 k vyhlášce č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.
- Identifikační údaje ve stavebním deníku jsou stanoveny v bodě A uvedené přílohy, včetně otisků razítek a vzory podpisů stanovených osob.
- Pravidelné denní záznamy obsahují jména a příjmení osob pracujících na staveništi a další záznamy, které jsou stanoveny v bodě B uvedené přílohy.
- Stavební deník musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje. Ostatní je stanoveno v bodě C uvedené přílohy.

Upozornění na povinnost koordinátora BOZP podle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.:

Koordinátor dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat.

Upozornění na povinnost zhotovitele podle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.:

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce uvedené v tomto nařízení /např. **montážní a demontážní práce, zednické práce, železářské práce, betonářské práce včetně bednění a odbědňování**/.

Opatření: koordinátor BOZP provede kontrolu aktualizace technologických (pracovních) postupů na staveništi u zhotovitelů, včetně jejich podzhotovitelů, termín: při zahájení prací zhotovitelů.

Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- Zvolí osobu odpovědnou za dodržování BOZP na jejich pracovišti (např. stavbyvedoucí). Tato osoba bude komunikovat s koordinátorem BOZP na staveništi a poskytovat mu součinnost.
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména:
- včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro aktualizaci Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
- zúčastňovat se aktualizací Plánu a tento Plán dodržovat,
- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
- brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
- seznámit všechny své pracovníky a subdodavatele s plánem BOZP, zajistit jeho dodržování
- zúčastňovat se kontrolních dnů
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz. Příloha č.3.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují (**dle předané projektové dokumentace**):
 - přípravné práce před zahájením samotných stavebních prací – vytýčení IS, vytýčení stavby, vytýčení zařízení staveniště apod.
 - práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
 - práce spojené s prováděním výkopů a jejich zajištění. Jedná se zejména o svahování výkopů, pažení výkopů a jejich zajištění proti pádu osob pohybujících se na stavbě i mimo ní.
 - svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, podle vyhlášky č. 87/2000 Sb.,
 - práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),
 - práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,
 - práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen „betonářské práce“);
 - práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),
 - práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen „montážní práce“);
 - práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

- A další činnosti jako jsou např. malířské a natěračské práce, lepení krytin, svařování a nahřívání živců a sklenářské práce.
- Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky Nařízení vlády č.101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb..
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

Povinnosti všech pracovníků stavby

- o Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- o Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- o Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- o Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- o Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- o Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- o Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- o Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- o Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- o Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- o Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- o Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- o Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zařízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
 - Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
 - Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
 - Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
 - Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
 - Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
 - Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - Opírat předměty o části strojních zařízení.
 - Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- Informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

- V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčná osoba (živnostník) před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.
- Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné ochranné prostředky.

Další požadavky BOZP

Stavební dokumentace

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- Stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
- Technologické, pracovní postupy
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro prováděná činnosti na této stavbě
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Bezpečnostní listy – NCHLS, pokud jsou při výstavbě používány

Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají

Vybavení staveniště prostředky záchranného systému a poskytnutí první pomoci

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému a koordinátorovi BOZP svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zázpisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo (před odesláním záznamu nutno projednat se zástupcem objednatele - technikem BOZP a PO).

První pomoc

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu zařízení staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, přikrývky).

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Na každém trvalém pracovišti, kde obvykle pracuje pět a více osob, musí být umístěna **lékárnička**.

- Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.
- Lékárnička musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty.
- Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým.

Obsah lékárničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením červený kříž nebo nápis lékárnička.

- všeobecné požadavky BOZP**Základní vybavení osob na staveništi**

- Při provádění prací a pohybu na staveništi jsou pracovníci povinni používat tyto základní OOPP - ochranná přilba, pracovní oděv, oděvy a doplňky s vysokou viditelností z reflexních a fluorescenčních materiálů (výstražná vesta) a ochranná pracovní obuv.
- Dále jsou pracovníci (zaměstnanci) povinni používat ostatní OOPP, které zaměstnavatel přidělil k provádění určité práce - např. brýle, sluchátka, atd.
- Zástupci zadavatele stavby a další osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi, osoby provádějící autorský a technický dozor musí na staveništi používat ochranné přilby a pracovní obuv.

Vstup osob na staveniště

- Vstup na staveniště bude zajištěn ze stávajících komunikací v okolí přehrady či strojovny.
- Každý pracovník (osoba), musí být seznámen s Plánem BOZP, technologickým a pracovním postupem provádění dané činnosti s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti, popř. dalším dokumentem (návod k použití, SBP). Dále musí splňovat lékařskou a odbornou způsobilost pro danou pracovní činnost. Seznámení s Plánem u pracovníků musí provádět zástupce hlavního zhotovitele popř. vedoucí ostatních zhotovitelů. Zástupci zadavatele a provozovatele budou také seznámeni s Plánem BOZP.
- Jedná se o prostory, kde musí být po celou dobu zajištěn i vstup zaměstnanců investora – všechny tyto osoby budou seznámeny s plánem BOZP a technologickými postupy a harmonogramem prací.
- Pro vstup do prostoru horní části věže budou zaměstnanci investora využívat dočasné stavební konstrukce realizované v průběhu rekonstrukce lešení. Ve zcela výjimečných případech bude umožněn přístup do věže z vodní hladiny a dále po žebříku na vnější straně věže.

Požadavky na identifikaci pracovníků na staveništi

- Všichni pracovníci na staveništi musí být zřetelně označeni - na pracovním oděvu (reflexním oděvu) a to názvem, případně logem svého zaměstnavatele.
- V případě, že nebude možné pracovníka identifikovat pro jakou společnost (zhotovitele) pracuje, bude vykázan ze staveniště.

D1.2 Dokumentace zhotovitelů vedená na staveništi

Na staveništi bude vedena a dle potřeb doložena potřebná dokumentace:

- Stavební deník - aktuální evidence pracovníků (musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje)

Plán BOZP včetně aktualizací - technologické, pracovní postupy, informace o rizicích (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi BOZP)

D2. Rizikové práce a činnosti

Tato část Plánu se vztahuje na další 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 stavby.

Hlavní rizika při montáži a demontáži a práci s břemeny:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, pohmoždění těla
- Poškození páteře, těla při přenášení břemene
- Únik vody z možností zaplavení, utonutí

Základní požadavky při práci s břemeny

- Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou, předpokládá se signalizování pomocí rukou nebo použití vysílaček.
- Před každou manipulací s břemenem musí pracovníci (vazači) znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.
- Během zdvihání a přemisťování břemene se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení břemene v místě montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy dočasné stavební konstrukce provádět jeho usazení a zajištění proti vychýlení. Břemeno se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- Před zahájením práce s břemeny pomocí zdvihacích zařízení – jeřábů, musí být dle ČSN ISO 12480-1 zpracován systém bezpečné práce, s kterým musí být dotčené subjekty prokazatelně seznámeni.

komunikace (provoz)

- srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu)
- náraz a najetí vozidla na překážku sražení osoby na komunikaci vozidlem

riziko výskytu 3. osob

- zaměstnanci investora, zaměstnanci projekční kanceláře apod.

jeřábové práce, zdvihací zařízení

- pád přepravovaného břemene
- zřícení jeřábu
- kolize jeřábů s nadzemními inženýrskými sítěmi, dalším jeřábem

Práce na vodou a potápěčské práce

- utonutí pracovníků

D2.1 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Hlavní rizika při montáží a demontáží a práci s břemeny:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, pohmoždění těla
- Poškození páteře, těla při přenášení břemene

Postup pro montáž monolitických částí stavby, opláštění haly a ocelového shodiště

- Montáž bude prováděna pomocí mobilních jeřábů popřípadě nákladních automobilů s mechanickou rukou. Uvazování břemen (vazač) bude prováděno na úrovni terénu zemi nebo přímo z dopravního prostředku pomocí určených vázacích prostředků. Odvazování bude prováděno z vysokozdvižných plošin. Prostor pod místem práce bude střežen poučeným pracovníkem (vazačem) nebo viditelnou zábranou. Svařování jednotlivých dílců konstrukcí bude probíhat z košů vysokozdvižných plošin.
- Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou, předpokládá se signalizování pomocí rukou.
- Před každou manipulací s břemenem musí pracovníci (vazači) znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.
- Během zdvihání a přemisťování břemene se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení břemene v místě montáže mohou provádět jeho usazení a zajištění proti vychýlení. Břemeno se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- Jednotlivé části konstrukcí budou neprodleně po jejich usazení zajištěny proti nežádoucímu pádu – svařením, přišroubováním apod.
- Před zahájením práce s břemeny pomocí zdvihacích zařízení – jeřábů, musí být dle ČSN ISO 12480-1 zpracován systém bezpečné práce, s kterým musí být dotčené subjekty prokazatelně seznámeni.
- Způsob použití a opatření pro činnosti z dočasných stavebních konstrukcí jsou popsány v bodu D.2.4 Plánu.

Umístění jeřábů na stavbě**Mobilní jeřáby**

Během výstavby budu k dispozici mobilní jeřáby. Jejich umístění budou voleno s ohledem na postup výstavby. Při manipulaci s jeřábem provedeno ohraničení manipulační plochy ramene jeřábu proti vstupu osob.

D2.2 Práce nad vodouHlavní rizika při práci nad vodou nebo v její těsné blízkosti:

- Smrt z důvodu utonutí
- Vážné zdravotní následky z důvodu dlouhého stavu v bezvědomí
- Úraz elektrickým proudem v důsledku pádu elektrického nářadí do vody a následného kontaktu s pracovníky
- Smrt z důvodu úrazu elektrickým proudem

Během prováděných činností nad vodou nebo v její těsné blízkosti platí zejména tyto zásady BOZP:

- Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zásad BOZP při práci ve výškách – k tomuto zajištění budou využity navrhované kotevní body. V případě, že tyto body nebudou využity bude navrhnut v rámci technologického postupu jiný způsob zajištění osob proti pádu do vody.
- **Kolem stávajících i nových jam bude provedeno zábradlí. V případě činností v samotných vlezových jamách budou všechny osoby zajištěny proti pádu osob. K zajištění osob budou sloužit provizorní zachytávací okna popřípadě dočasné stavební konstrukce dimenzované pro tuto činnost.**
- Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle předchozího bodu spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení, popřípadě vyzdvížení jeho uživatele z vody.
- Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

D2.3 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10

Jedná se práce probíhající na lávce a to jak při demolicích tak realizaci nové lávky.

Pro vyvýšení místa práce nelze využívat předměty nestabilní nebo takové, které k tomu nebyli určeny.

Hlavní rizika u prací ve výškách a nad volnou hloubkou:

- Pád pracovníka, osoby
- Pád předmětu, materiálu, nářadí
- Uklouznutí, propadnutí
- Pád dočasné konstrukce
- Nevhodující prostředky pro práci ve výškách

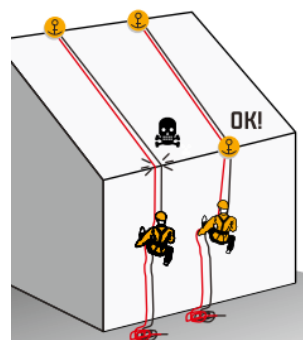
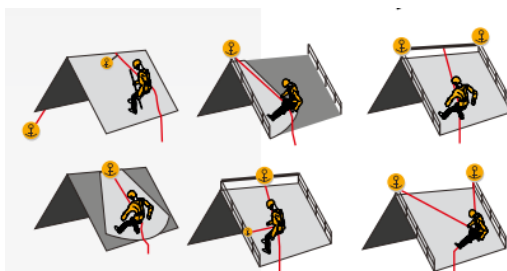
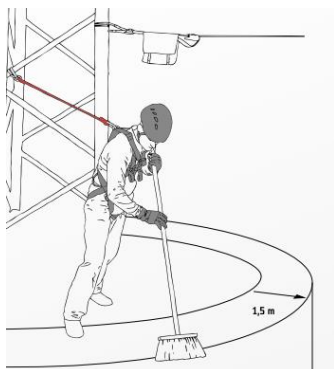
Dočasné stavební konstrukce

- a) Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.
- b) Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá.
- c) Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

- d) Pracoviště s podlahou ve výšce nad 1,5m do 2m musí být opatřeno technickou konstrukcí zabraňující pád nebo jednotýčovým zábradlím. Ve výšce nad 2m musí být lešení a pracoviště zajištěno dvoutýčovým zábradlím s výškou horní tyče 1,1m a mezilehlé 0,6m, u podlahy konstrukce musí být osazena zarážka o výšce 0,15m.
- e) V případě, že nelze provést kompletní konstrukci nebo zábradlí pro zamezení pádu, musí být pracovníci v daném místě zajištěni OOPP pro práci ve výškách.
- f) Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.
- g) Zhotovitel, který převzal lešení do užívání je povinen provádět pravidelné odborné prohlídky.

Návrhy zajištění osob proti pádu (dle www.singingrock.cz)



D2.4 Souběžná práce více zhotovitelů

Hlavní rizika:

- Vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů (křížení pracovní činnosti)
- Ohrožení pracovníků při používání elektrického nářadí.
- Ohrožení ostatních pracovníků a uživatelů.
- Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
- Zhotovitelé budou dokládat písemně informace o rizicích.
- Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště, nebo kdo jej dříve převzal.
- Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.
- Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali

D2.5 Stroje a strojní zařízení

Hlavní rizika:

- Přejetí, přimáčknutí, přiskřípnutí
- Pád stroje, zařízení
- Pád ze stroje, zařízení při vstupu nebo výstupu
- Pořezání, propíchnutí, poranění

Požadavky na stroje a zařízení, opatření:

- Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

- Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)
- Všechny stroje a zařízení musí být označeny jménem logem firmy.
- Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)
- Všechny stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).
- **Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem.**
- Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty, zařízení je zakázáno.
- Opravovat stroje a zařízení na staveništi může jen oprávněná osoba.
- Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
- Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
- Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.

Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů

Používány budou zemní stroje a nákladní vozidla. Kolem zemních strojů se považuje za nebezpečný prostor 2 m od maximálního dosahu stroje. Tento prostor může být upřesněn v návodu výrobce pro obsluhu konkrétního stroje.

Ohrožené prostory si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak (např. při nedostatečném rozhledu obsluhy z místa obsluhy). Podle typu použitého stroje je potřeba případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace doplnit do plánu prostřednictvím zápisu z porad.

D2.6 Skladování materiálu

Hlavní rizika:

- Uvolnění materiálu
- Zřícení (zavalení osob)
- Přimáčknutí
- Poleptání
- Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci oploceného staveniště, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob
- Plochy určené pro skladování materiálu budou rovné, odvodněné a zpevněné. Samotná stabilita materiálu (např. u potrubí, trubek, cihel, dlažby aj.) musí být zajištěna po celou dobu jeho skladování.
- Při používání nebezpečných látek (např. žíravých), hrozí nebezpečí pracovníků například poleptáním. Z tohoto důvodu, musí zaměstnanci striktně dodržovat bezpečnostní pravidla, především používat OOPP a dané látky musí být skladovány v předepsaných obalech a řádně zajištěny proti použití nepovolanými osobami.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Skládky sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Pokud bude materiál skladován v uzamčeném prostoru staveniště, musí být na vstupu prostoru uveden název zhotovitele a telefonní kontakt.

V případě uskladněního materiálu se bude jednat o stavební materiál používaný na stavbě a to na nezbytně nutnou dobu. Materiál bude dovážěn kontinuálně, aby nedocházelo k zaplnění plochy staveniště. Před samotnou dopravou na stavbu bude materiál uskládňován v manipulačním dosahu věžového jeřábu. Sklady materiálu budou oploceny bezpečnostní páskou.

D2.7 Vysoká hluchost

Zaměstnanci vystaveni hluchosti budou chráněni prostředky k ochraně sluchu podle vlastních seznamů pro poskytování OOPP, nebude-li prokázána hluchost nižší než 80 dB.

D2.8 Vibrace

Dle požadavků projektové dokumentace a provozovatele musí být prováděné práce řešeny s ohledem na co nejmenší vibrace způsobené stavebními stroji a technickými postupy. Proto se s vibracemi až na předem schválené výjimky provozovatelem neuvažuje.

D2.9 Elektrické vedení, zařízení

Hlavní rizika při práci s elektr. zařízením:

- Úraz elektr. proudem
- Pořezání, uškrábnutí, poranění části těla

Ochranná opatření

Před započítím práce na elektrických zařízeních je důležité být informován o daném elektrickém zařízení (velikost napětí, přírodní vedení, způsob zajištění atd.)

Pracovníci musí být seznámeni s manipulací daného stroje a zařízení, s umístěním hlavního vypínače a vybaveni patřičnými OOPP.

Všechna elektr. vedení a dočasné rozvodové skříně musí mít platné revize. Dočasné rozvodové skříně musí být chráněny proti neoprávněné manipulaci (uzamčením). Elektr. vedení na staveništi musí být chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšení, chránička) a musí být použito patřičné vedení (do venkovního prostředí x venkovní vedení k tomu určené).

- Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva.
- Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle stanovených lhůt.
- Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-3.
- Provozovatel zpracuje provozní předpisy pro obsluhu. Jako podkladu pro vypracování těchto provozních předpisů použije zpracovatel technické zprávy příslušných projektů, pokyny a návody pro obsluhu jednotlivých zařízení a všeobecně platné pokyny uvedené v normách ČSN.
- S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění.
- Před započítím práce na elektrické zařízení musí být zařízení odpojeno od přívodu elektr. energie. Tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na elektr. zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači).
- Pokud není možné vypnout přívod elektr. energie a je nutné pracovat pod napětím musí být provedeny jiné bezpečnostní opatření, aby nedošlo k úrazu elektr. proudem (izolace, přemostění atd.)
- Při práci na elektr. zařízení používat nářadí, které je k tomu určené (izolační vlastnosti).
- Pracovat na elektr. zařízení vedení může jen osoba se zákonem stanovenou a platnou kvalifikací viz. Vyhláška 50/1978 sb.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

Je nutné zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce

E1. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Plán BOZP je zpracován v rámci přípravy stavebních prací.

Plán je rovněž nutné doplnit a zkontrolovat jeho kompletnost před zahájením jednotlivých prací po zapracování opatření a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Konkrétní postupy je potřeba v plánu zkoordinovat tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali a porovnat časovou potřebu prací pro jednotlivé postupy.

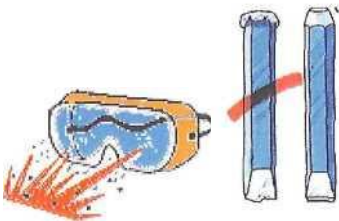
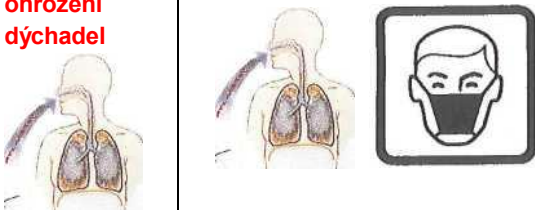
Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

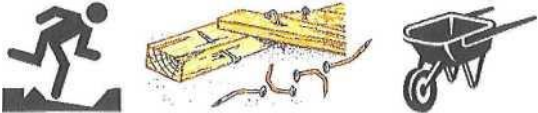
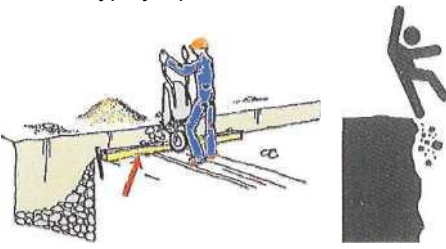
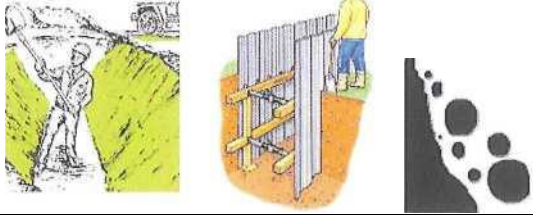
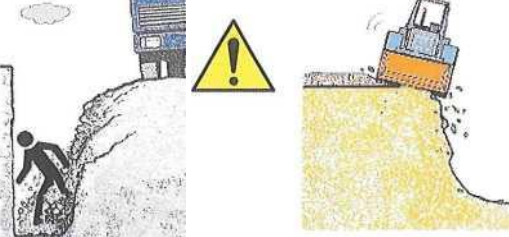
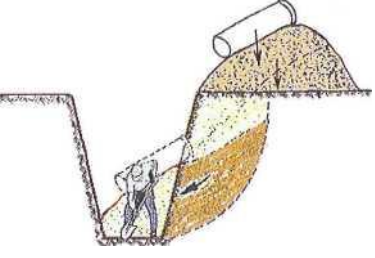
Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

Příloha č. 1 – Přehled rizik a povinností pracovníků

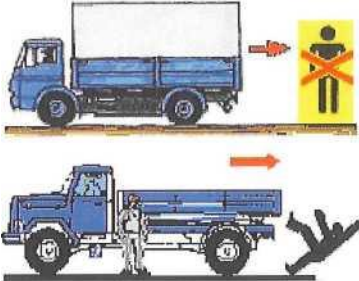
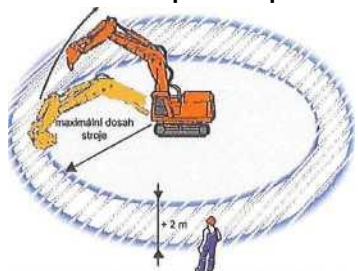
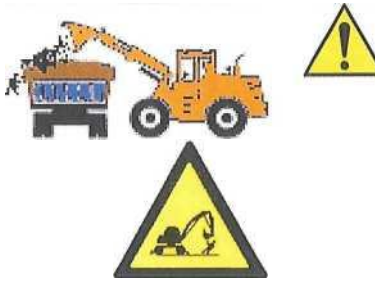
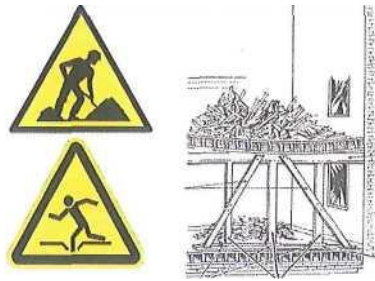
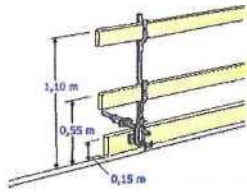
Přehled neodstranitelných rizik, rizik vyplývajících z možných chyb pracovníků a častých rizik vznikajících v průběhu pracovních činností na staveništích - k využití pro identifikaci rizik, jejich vyhodnocení a stanovení opatření zaměstnavatelů v rámci prevence rizik dle § 102 odst. 3 a 4 ZP a 3 odst. 2 NV č. 101/2005 Sb. a k využití pro koordinátora BOZP při informování zhotovitelů o rizicích na staveništi dle § odst. 2 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK - SYMBOL
používat na stavbě ochranné přilby	padající materiál na hlavu osoby	
používat ochranné brýle při sekání, broušení apod. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekače, kladiva apod.) 	zasažení oka drobnými částmi	
používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření)	ohrožení dýchadel	
používat vhodnou pracovní obuv	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupu a příchody 	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	

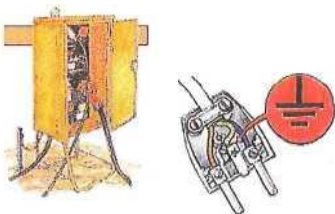
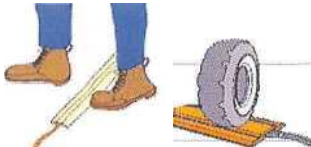
Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného 	pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod. 
- zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu - pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku 	pád osoby do výkopu 
pro převážení zemin kolečkem zřídit dostatečně širokou a ušlechtlou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídí se pokyny mistra). 	pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem
při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat, do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahování), nevstupovat, svévolně k výkopům 	zasypání, zavalení osoby ve výkopu 
nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby) 	sesutí stěny výkopu 

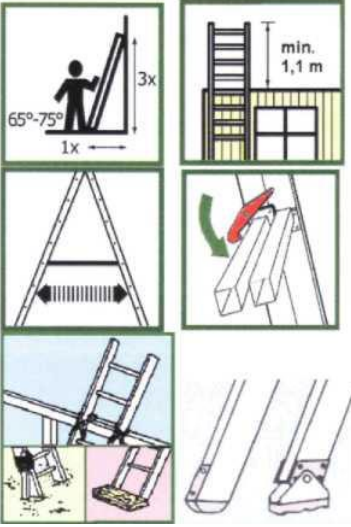
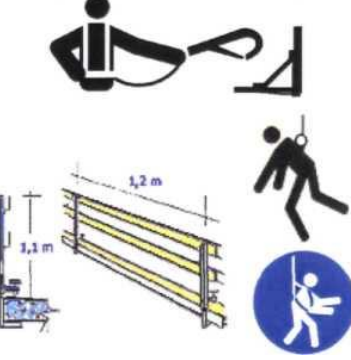
Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

• nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich. • zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem	pád osoby do hloubky	
• nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojezdých strojů apod. 	náraz stroje na osobu 	
• opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. • nezdržovat se v nebezpečném prostoru 	sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu	
• udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady. • každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů.	pád osoby na rovině, zakopnutí	
• nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení 	pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině	
• neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskovat přes více schodů apod.	pád osoby na z výšky	

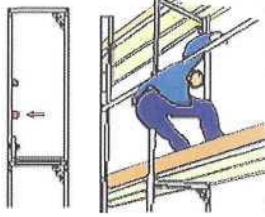
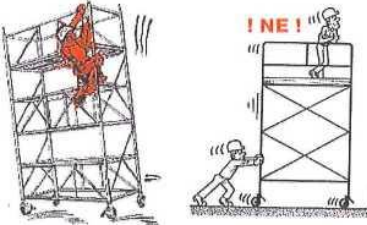
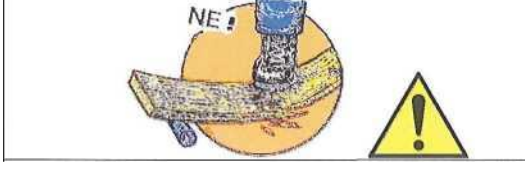
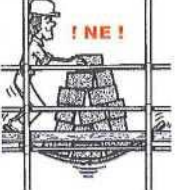
Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

• nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostorách apod.)	snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu	
• s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob	pád osoby	
• nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod.	úraz el. proudem	
• při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.  	úraz el. proudem	
• pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložím, polohou (vyvážením).	úraz el. proudem,	
• el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě	úraz el. proudem	
• nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. 	pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem	

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

• v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit.	pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku	
• předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap..	pád předmětu, materiálu na osobu	
• před použitím žebříku předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení. plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují. 	pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod. 	
		
• při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu). 	pád osoby z výšky 	

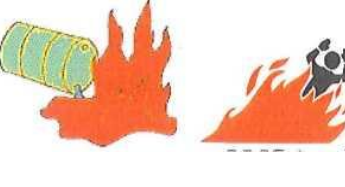
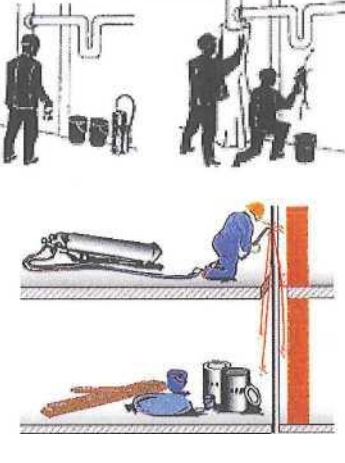
Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím 	pád osoby z lešení	
při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4),	převrácení pojízdného lešení	
při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace.	pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení	
nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce 	propadnutí osoby, zřícení konstrukce	
- vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob) - u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárazkou u podlahy	pád předmětu, materiálu z výšky 	
otvory v podlahách, střechech a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce	pád osoby, propadnutí 	

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

• povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami	pád osoby na rovině, uklouznutí	
• při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu.	pád břemene 	
• provádí-li manipulaci více pracovníků, musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.).	pád břemene	
• při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky).	pád břemene, zasažení částí vozidla 	
• spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
• při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky	působení látky, otrava, poleptání	
• počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení	požár, popálení, udušení	

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

• v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny	požár, popálení, udušení	
• dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkaz) nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané	požár, popálení, udušení	
• spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat	požár, popálení, udušení	
• dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce	požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	
• odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklídít na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby)	požár, popálení, udušení	
• při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření	požár, popálení	

Příloha č. 2 – Přehled právních předpisů

- 1) **Zákon** č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 3) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 7) **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 12) **Nařízení vlády** č. 93/2012 Sb., a NV č. 9/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 13) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.
- 14) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- 15) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 16) **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.
- 17) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 18) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 19) **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 20) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 21) **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 22) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 23) **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- 24) **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., v aktualizovaném znění kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 25) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 26) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze.
- 27) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

- 28) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- 29) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- 30) **Vyhláška** Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- 31) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 32) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 33) **Vyhláška** státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.
- 34) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 35) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 36) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., a V č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 37) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., a aktualizace V č. 395/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 38) **Vyhláška** č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.
- 39) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 40) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 41) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 42) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 43) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

Výše uvedený **ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“** z oblasti **BOZP** ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování **Plánu BOZP** na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Při realizaci stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován!

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů**1.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

2.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

3.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

4.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

5.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

6.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

7.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

Příloha č. 4 – Záznam o seznámení s plánem BOZP**Záznam o seznámení s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP pro stavbu „**Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci**“, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!! Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby. Především informovat neprodleně koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ funkce	Podpis
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

Příloha č. 4 – Záznam o seznámení s plánem BOZP

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP pro stavbu „**Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci**“, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!! Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby. Především informovat neprodleně koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ funkce	Podpis
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					

Stavba: „Jez Olomouc – bezpečnostní, kotevní prvky na jezovou konstrukci“

Příloha č. 5 – Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Datum	Předmět změny	Číslo změny	Platnost od



S NÁMI BEZPEČNĚ A BEZ ÚRAZU!

Stavba: „KIKa České Budějovice“