

Jan Goliáš – čerpadla
Olšovská 856
696 81 Bzenec

Název zakázky:	"VDNM, střední objekt, rozmrazování segmentů"	Pořadové číslo Dokumentu
Část:	Rozmrazovací zařízení	01
PLÁN BOZP		
Investor:	Povodí Moravy, s.p. ,	Datum
Místo stavby:	Dyje, Nové Mlýny vodní dílo střední objekt	01/2019
Okres:	okres Břeclav, Jihomoravský kraj, Česko	
Vypracoval	Schválil	Kontroloval
Ing. Petr Mrázek	Ing. Tomáš Tůma	
OZO v prevenci rizik	Koordinátor BOZP	
	Jan Goliáš	
		Celk. počet A4
		6




Ing. TOMÁŠ TŮMA
služby v oblasti BOZP
tel. 725 408 948
IČO 47330023

Číslo zakázky:

Archivní číslo:

List č.

1

OBSAH PLÁNU BOZP

1.0	Úvod
2.0	Posouzení nutnosti určení koordinátora a zpracování plánu BOZP
3.0	Stanovení zodpovědností
4.0	Požadavky na pracovníky
5.0	Požadavky na zajištění pracoviště
6.0	Popis prováděných pracovních činností
7.0	Druh a způsob zajištění pracovníků
8.0	Opatření při konání prací za mimořádných podmínek
9.0	Analýza rizika
10.0	Seznámení zaměstnanců s plánem BOZP

Vypracoval: Ing. Petr Mrázek – osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
Ing. Tomáš Tůma – koordinátor BOZP na staveništi

Číslo zakázky:

Archivní číslo:

List č.

2

1.0 ÚVOD

Přelivný objekt střední nádrže se skládá ze 7 strojoven a 6 segmentových uzávěrů a slouží k regulaci průtoků ze střední do dolní nádrže VD Nové Mlýny. Tento objekt má již zastaralé a plně nefunkční zařízení sloužící k rozrušování ledové celiny v prostoru segmentových uzávěrů.

Projekt řeší nový systém rozmrazování pomocí čerpadel zavěšených na spouštěcích zařízeních na pilířích segmentových uzávěrů.

2.0 POSOUZENÍ NUTNOSTI URČENÍ KOORDINÁTORA A ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Podle požadavků § 14 zákona 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, je zadavatel stavby, s přihlédnutím k rozsahu, složitosti díla a jeho náročnosti, povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při přípravě díla a jeho realizaci. Pro fázi realizace stavby je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora BOZP v případě, kdy budou na stavbě působit dva a více zhotovitelů a u kterých jsou přesaženy limity objemu staveb – viz tabulka.

Popis situace			Povinnosti zadavatele stavby		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	ano	ne	ano	ne	ne

K tabulce:

Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb.:

- a) práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- b) práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- c) práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- d) práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí**
- e) práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- f) práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- g) práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- h) práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- i) studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- j) **potápěčské práce**, práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.: celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu.

Celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

Na základě dostupných informací nemusí být pro stavbu určen koordinátor BOZP a musí být vypracován Plán BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.

3.0 STANOVENÍ ZODPOVĚDNOSTÍ

Systém řízení BOZP na staveništi se bude řídit zejména požadavky Stavebního zákona, Zákoníku práce a zákonem č. 309/2006 Sb. Základní podmínky BOZP pro provádění stavebních prací jsou dány platnou legislativou a smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavebních prací.

Předání staveniště a dílčích pracovišť

Na základě podmínek smlouvy o dílo bude zhotovitel vyznán investorem k převzetí staveniště. Staveniště bude předáno zhotoviteli stavby na základě protokolu o předání staveniště, ve kterém budou upřesněny podmínky mající vliv na stav BOZP. Při příležitosti předání staveniště bude založen stavební deník, stavbyvedoucí zajistí řádné vypsání hlavičky SD včetně razítek osob odpovědných za odborné vedení stavby.

4.0 POŽADAVKY NA PRACOVNÍKY

Dodavatel je povinen zajistit svým podřízeným pracovníkům (zaměstnanci, OSVČ) vstupní školení BOZP pro dané staveniště včetně seznámení s riziky na pracovišti a s opatřeními na omezení rizika. Bez podstoupení vstupního školení nesmí pracovníci zahájit pracovní činnost.

Pracovníci musí být zdravotně způsobilí a proškolení zejména z pravidel práce ve výškách a nad vodní hladinou. Součástí školení musí být také první pomoc. Pracovníci provádějící činnost z lodi nebo pontonu musí být plavci. Za plavce se obecně považuje člověk, který uplave jedním plaveckým stylem alespoň 200m a 15m pod vodou.

Pracovník, který bude provádět obsluhu el. zařízení, musí mít kvalifikaci alespoň „Pracovník poučený“ ve smyslu čl. 33 ČSN 34 3100. Pracovník, který bude provádět opravu a údržbu el. zařízení, musí mít kvalifikaci alespoň „Pracovník znalý“ ve smyslu čl. 34 ČSN 34 3100. Osoby musí být kvalifikované i v souladu s místními předpisy.

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeny s jeho obsluhou, například formou návodu nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 – Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

5.0 POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ PRACOVIŠTĚ

Před zahájením prací bude pracoviště odpojeno od přívodu elektrického proudu. Odpojení bude provedeno pracovníkem s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Odpojené zařízení bude zabezpečeno tak, aby nemohlo dojít k jeho nechtěnému nebo neoprávněnému zapnutí a bude označeno cedulí, „**Nezapínej na zařízení se pracuje**“

Všechna pracoviště kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky, případně nad vodní hladinou budou zajištěna prostředky kolektivní ochrany (zábradlí, klece, zábrany apod.) V případě, kdy toto není možné, budou pracovníci využívat prostředky osobní ochrany k zabránění pádu nebo zachycení pádu. Jednotlivé kotvící body a operace, kdy je nutný tento typ ochrany, jsou uvedeny v čl. 6) Popis prováděných pracovních činností

6.0 POPIS PROVÁDĚNÝCH PRACOVNÍCH ČINNOSTÍ

Příprava na montáž kotvících pozic:

Před samotnou montáží spouštěcího zařízení je nutné nejdříve připravit všechny otvory pro montáž za použití montážní šablony, která bude shodná pro všechny spouštěcí zařízení. Horní kotvící pozice bude provrtána ze stroje. Vyvrtanou dírou se prostrčí závitová tyč, na kterou bude autojeřábem zavěšeno spouštěcí zařízení a bude přitaženo k pilíři. Poté budou osazeny ostatní kotvící pozice a pomocí kotvících šroubů budou přitaženy k pilíři.

Při práci s autojeřábem je nutné, aby provozovatel autojeřábu před prací zpracoval Systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1 a seznámil s ním prokazatelně všechny dotčené pracovníky na staveništi. Při práci s autojeřábem nesmí být prováděny ostatní práce na hladině ani pod hladinou.

Všichni pracovníci podílející se na montáži musí být vybaveni ochrannou přilbou a výstražnou vestou.

Montáž horní kotvící pozice spouštěcího zařízení:

Montáž horní kotvící pozice spouštěcího zařízení bude prováděna z okna hráze. Pracovník bude během montáže jištěn polohovacím postrojem tak, aby nemohlo dojít k pádu z okna. Kotvící bod ve strojovně určí vedoucí práce. V případě nutnosti vystoupat na rám okna je nutné vybavit pracovníka kompletní ochranou proti pádu včetně postroje se zachycovačem pádu. K montáži bude potřeba příklepová vrtačka, aku vrtačka.

Montáž prostřední kotvící pozice spouštěcího zařízení:

Montáž prostřední kotvící pozice spouštěcího zařízení bude provedena z lodě na hladině. Loď musí být před spuštěním na vodu zkontrolována, zda není poškozena tak, že by její technický stav vylučoval bezpečné použití. V lodi musí být přítomny dvě osoby, přičemž jedna z nich bude trvale kontrolovat a zajišťovat stabilitu lodě a druhá provádět práci na ukotvení spouštěcího zařízení. Oba musí být vybaveni záchrannými prostředky proti utonutí (plovací vesta). Po dobu provádění práce budou pod trvalým dohledem pracovníka na břehu, který bude vybaven prostředkem na záchranu tonoucích (záchranný kruh s lanem). Tato práce nesmí být prováděna při nepříznivých klimatických podmínkách (hustý déšť, mlha silný vítr apod.).

Montáž bude prováděna pomocí aku vrtačky aby bylo eliminováno riziko úrazu elektrickým proudem.

Montáž spodní kotvící pozice spouštěcího zařízení:

Montáž prostřední kotvící pozice spouštěcího zařízení bude provedena pod hladinou potápěčskou technikou. K tomuto úkonu je nutná zvláštní způsobilost k provádění potápěčských prací. Tato práce budou provedeny externí spolupracující firmou. Práce potápěčskou technikou nebudou prováděny souběžně s ostatními pracemi zhotovitele.

7.0 DRUH A ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍKŮ

Při práci ve výšce a nad volnou hloubkou je nutné zajištění podle 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. Tam kde není možné použít prostředky kolektivní ochrany, musí být pracovník vybaven prostředky osobního zajištění a musí být prokazatelně seznámen s návodem na použití těchto prostředků. Při práci z lodi nebo pontonu musí být pracovníci zajištěni dle pracovního postupu popsaného v bodě 6. Potápěčské práce budou zajištěny zaměstnanci externí společnosti.

8.0 OPATŘENÍ PŘI KONÁNÍ PRACÍ ZA MIMOŘÁDNÝCH PODMÍNEK

V případě nebezpečí jsou pracovníci povinni okamžitě přerušit práce a opustit nebezpečný prostor a okamžitě informovat nadřízeného pracovníka, případně vedoucího střediska.

V nutných případech jako jsou vážné pracovní úrazy, požár apod. přivolat IZS, hasiče, policii ,atd. Zodpovědný vedoucí zaměstnanec může posoudit závažnost situace a rozhodne o možnosti dokončit práce.

Kontakty pro řešení nouzových a naléhavých situací

Tísňové volání (IZS)	112
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie	158

9.0 ANALÝZA RIZIKA

vyhodnocené riziko	stanovená opatření			řeší			
	OOPP	technická	organizační	právní předpis	technická norma, předpis	interní předpis	vlastní ustanovení
Pád předmětů	přilba		Zákaz práce pod zavěšeným břemenem		ČSN ISO 12480-1		Systém bezpečné práce s jeřábem
úder do hlavy	přilba		kontrola	262/2006 Sb.		OOPP	
pád ze žebříku			kontrola	362/2005 Sb.			
nebezpečí při práci ve výškách a nad hladinou	postroj, lano	místa úchytu	jistit	362/2005 Sb.		směrnice OOPP	
vlhko, nečisto, kluzké povrchy,	gumové holiny, gumové rukavice, ochranné brýle		dbát zvýšené opatrnosti			směrnice OOPP	
úraz elektrickým proudem		Používat aku elektrické nářadí	školení	vyhl. 50/78 sb. min. §6			Plán BOZP
utonutí	Plovací vesta		Trvalý dozor ze břehu				Plán BOZP

10.0 SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S PLÁNEM BOZP

Prohlašuji, že jsem byl s tímto Plánem BOZP seznámen, porozuměl jsem mu a budu se jím řídit.		
jméno a příjmení	Datum	podpis
Seznámení provedl		
jméno a příjmení	pracovní zařazení	podpis

Číslo zakázky:

Archivní číslo:

List č.