

Název zakázky:	ČS ŠTINKAVA – NOVÝ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM			Pořadové číslo Dokumentu
Část:	MĚŘENÍ A REGULACE			12
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY				
Investor:	Povodí Moravy, s.p. , Dřevařská 932/11, 602 00 Brno			Datum
Místo stavby:	Šakvice, Vodní dílo Nové Mlýny			12/2019
Okres	Břeclav, Jihomoravský kraj			
Vypracoval	Vypracoval	Schválil	Kontroloval	Celk. počet A4
Ing. Petr Mrázek	Ing. Tomáš Tůma	Ing. Pavel Radkovský	Ing. Jiří Moštěk	6

F1. PLÁN BOZP

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	Vybavení pracoviště
8.0	Druh a způsob zajištění pracovníků
9.0	Opatření při konání prací za mimořádných podmínek
10.0	Analýza rizika
11.0	Seznámení zaměstnanců s plánem BOZP

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

1.0 ÚVOD

Čerpací stanice Štinkava je součástí odvodňovacího systému VD Nové Mlýny. Zajišťuje odvodnění prostorů na břehu vodního díla. Z retenční nádrže ČS, do které voda přitéká z melioračního systému jedním svodným příkopem, se voda přečerpává do VD Nové Mlýny.

ČS Štinkava patří ke stanicím, ve kterých jsou instalovány dva typy čerpadel. Dvě čerpadla tzv. průsaková a tři čerpadla povodňová. Voda z nich je vedena pěti výtlačnými potrubími přes korunu hráze do VD Nové Mlýny.

Projekt řeší automatické ovládání povodňových čerpadel (M1, M2, M3), průsakových čerpadel (M4, M5) a kalového čerpadla (M6) na základě naměřených hladin. V rámci prací bude v dozorě vyměněn rozvaděč s řídicím systémem a také bude upraven stávající silový rozvaděč RM1.

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.

Během prací nehrozí pád z výšky nebo do volné hloubky větší než 10 metrů. Nicméně hrozí pád do šachty o průměru 500 – 600 mm, hluboké až 6m což je klasifikováno jako zvýšené riziko.

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 smlouvu 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. Součástí školení musí být také první pomoc.

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 označen výstražnou tabulkou, „*Nezapínej na zařízení se pracuje*“

Všechna pracoviště kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky, 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

Zajištění provozu čerpací stanice

Před započítím prací na nové elektroinstalaci bude k rozvaděči RM1 připojen provizorní rozvaděč pro možnost ovládání dvou čerpadel během přepojování obvodů. Během prací bude provedeno odpojení rozvaděče od elektrické sítě (provede se zajištění proti nechtěnému nebo neoprávněnému zapnutí jinou osobou).

Demontáž stávajícího rozvaděče

V dozorně čerpací stanice se demontuje stávající rozvaděč pro řízení čerpadel. Během demontáže bude provedeno odpojení rozvaděčů od elektrické sítě (provede se zajištění proti nechtěnému nebo neoprávněnému zapnutí jinou osobou). Při práci bude použita aku vrtačka a úhlová bruska.

Montáž rozvaděče DT1:

Rozvaděč DT1 bude umístěn v dozorně čerpací stanice na místě původního rozvaděče. Nový rozvaděč je navržen skříňový 800x2000x400mm. Ten bude přikotven k podlaze a ke stěně dozorny. Během montáže bude provedeno odpojení přívodu pro rozvaděč od elektrické sítě (provede se zajištění proti nechtěnému nebo neoprávněnému zapnutí jinou osobou). Při práci bude použita příklepová vrtačka, aku vrtačka a úhlová bruska.

Úprava rozvaděče RM1:

Pro možnost napojení silových obvodů motorů čerpadel je nutné upravit zapojení stávajícího rozvaděče RM1. Během prací bude provedeno odpojení rozvaděče od elektrické sítě (provede se zajištění proti nechtěnému nebo neoprávněnému zapnutí jinou osobou).

Kabelové trasy:

Pro vedení kabelů budou využity stávající kabelové trasy. V případě potřeby budou doplněny o trasy z PVC chrániček. Montáž bude probíhat ze země, případně z žebříku. Pro práce bude použito příklepové vrtačky, AKU vrtačky a úhlové brusky.

Montáž snímačů výšky hladiny:

Snímače hladiny budou spuštěny ve stávající šachtě retenční nádrže. Montáž snímačů bude probíhat v prostoru strojovny čerpací stanice. Pro práce bude použito vrtačky, úhlové brusky. Při montáži snímačů do šachty budou pracovníci jisti polohovým vázacím postrojem, nastaveným tak, aby byl okraj šachty dosažitelný pouze rukou. Tato činnost budou provádět dva pracovníci, přičemž jeden bude provádět montáž a druhý trvalý dohled. Je nutné vzít v úvahu i případnou záchranu osob uvíznutých v šachtě po pádu do šachty.

V případě, že bude některá z prací prováděná jiným způsobem, než jak bude uvedeno v pracovním postupu, musí dotyčný zhotovitel před zahájením těchto prací tuto změnu projednat se svou osobou odborně způsobilou v prevenci rizik.

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.

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 provozního 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
úder do hlavy	přilba			262/2006 Sb.		OOPP	
pád ze žebříku			kontrola	362/2005 Sb.			
nebezpečí při práci ve výškách a nad hladinou	postroj, lano	místa úchytu – (vypsát)	jistit	362/2005 Sb.		směrnice OOPP	
vlhko, nečisto, kluzké povrchy,	gumové holiny, gumové rukavice, ochranné brýle		dbát zvýšené opatrnosti			směrnice OOPP	
úraz elektrickým proudem			školení dle	vyhl. 50/78 sb. min. §6			

10.0 SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S PLÁNEM BOZP

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