

VYPRACOVAL Ing. JIŘÍ TÄGL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JIŘÍ TÄGL	Ing. Jiří Tägl Měchurova 354, Klatovy 339 01 IČO: 743 69 741 tel. 732 987 356 projekce vodohospodářských staveb inženýrská činnost, autorizace ČKAIT 0201489	
INVESTOR Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5		MĚŘÍTKO	
AKCE Příchovický potok, ř.km 1.911, 2.061, 2.161, 2.335, 3.413 oprava kamenných stupňů		DATUM	07/2017
NÁZEV PŘÍLOHY		STUPEŇ PROJEKTU	DSP+ZDS
NÁVRH PLÁNU BOZP		ČÍSLO PŘÍLOHY E.6	KOPIE

Obsah

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	2
1 ÚDAJE O STAVBĚ	2
A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY	2
B) NÁZEV STAVBY	2
C) MÍSTO STAVBY	2
D) CHARAKTER STAVBY	2
E) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	2
F) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY /ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY/	2
G) VNĚJŠÍ VAZBY STAVBY NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLÍ STAVBY	2
2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	2
3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, ZADAVATELI STAVBY, KOORDINÁTOROVI	3
A) JMÉNO, IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO OSOBY, BYLO-LI PŘIDĚLENO, A SÍDLO/ADRESA MÍSTA BYDLIŠTĚ	3
B) JMÉNO HLAVNÍHO PROJEKTANTA VČETNĚ ČÍSLA, POD KTERÝM JE ZAPSÁN V EVIDENCI AUTORIZOVANÝCH OSOB VEDENÉ ČESKOU KOMOROU ARCHITEKTŮ NEBO ČESKOU KOMOROU AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ, S VYZNAČENÝM OBOREM, POPŘÍPADĚ SPECIALIZACÍ JEHO AUTORIZACE	3
C) ZADAVATEL STAVBY	3
C) KOORDINÁTOR BOZP	3
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	3
C. PLÁN BOZP	3
1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH, BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA	3
2 POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY	4
ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
ČLENĚNÍ STAVBY	5
SITUAČNÍ PLÁN	5
IDENTIFIKOVANÁ RIZIKA	6
ČASOVÝ PLÁN	7
PŘEDPOKLÁDANÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ	7
ÚDAJE O PROSTORÁCH PRO DOPRAVU	7
ÚDAJE O BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍCH	7
SYSTÉM KONTROLY RIZIK	9
AKTUALIZACE PLÁNU	10
OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	10
PŘEHLED PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S BEZPEČNOSTÍ VE STAVEBNICTVÍ	11

A. Identifikační údaje o stavbě

1 Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Vodní dílo – oprava stávajících kamenných stupňů ve vodním toku

b) název stavby

Příchovický potok, ř.km 1.911, 2.061, 2.161, 2.335, 3.413 - oprava kamenných stupňů

c) místo stavby

Příchovický potok, ř.km 1.911, 2.061, 2.161, 2.335, 3.413
kraj Plzeňský, obec Radkovice, Přichovice

d) charakter stavby

Oprava stávajících kamenných stupňů – změna dokončené stavby

e) účel užívání stavby

Kamenné stupně slouží ke stabilizaci podélného profilu Příchovického potoka.
Účelem stavby je oprava stávající konstrukce kamenných stupňů – oprava přelivných těles stupňů, opravy kamenných dlažeb v nadjezí a podjezí.

f) základní předpoklady výstavby /časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy/

Předběžný termín realizace – zahájení 04/2018, dokončení 08/2019
Stavba není rozdělena na etapy a bude realizována jako celek.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Prostor stavby je vymezen navrhovaným rozsahem stavebních prací. Práce budou probíhat v prostoru koryta Příchovického potoka v místě kamenných stupňů navržených k opravě a manipulačního pruhu. V průběhu realizace dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v bezprostředním okolí prováděných stavebních prací. Z hlediska ŽP bude nepříznivě okolí ovlivněno zejména hlukem a pohybem stavebních strojů. Požaduje se, aby stavebník používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů.

2 Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb – práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

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

3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, zadavateli stavby, koordinátorovi

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

Ing. Jiří Tägl, Měchurova 354, Klatovy, 339 01, IČ: 743 69 741, tel. 732 987 356

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Jiří Tägl, Osvědčení o autorizaci č.25532 – autorizovaný inženýr v oboru vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT 0201489

c) Zadavatel stavby

Povodí Vltavy s.p., Holečkova 3178/8, 150 24 Praha 5, IČ: 70889953, DIČ: CZ70889953

c) koordinátor BOZP

.....
.....
.....
.....

B. Situační výkres stavby

Viz. samostatná příloha

C. Plán BOZP

1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých, byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2 Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám BOZP. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik. Vztahuje se i na právnické a fyzické osoby zaměstnáváné dle zákona 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán BOZP je zpracován v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zejména s přílohou č.6 k nařízení vlády, kde je uveden rozsahu plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor BOZP, je-li jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., nebo zodpovědná osoba.

Zhotovitel určený k realizaci, je povinen před nástupem na stavbu bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora a během výstavby zohledňovat jeho pokyny a úzce s ním spolupracovat. Povinností zhotovitele je bez prodlení upozornit koordinátora nebo zodpovědnou osobu na jakékoliv změny technologií, pracovních postupů, časového plánu, harmonogramu prací, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny vzniklé po závažném pracovním úrazu, které by poukázaly na další možná rizika při provádění pracovních činností na staveništi. Vyhodnocení plánu BOZP, aktualizace a případné změny budou prováděny v rámci pravidelných kontrolních porad. S aktualizací a navrženými změnami pak budou seznámeni všichni zaměstnanci

Plán BOZP je neoddelitelnou součástí stavební dokumentace a jakákoliv výjimka musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

Základní údaje

Jedná se o opravu kamenných stupňů v korytě Příchovického potoka. Stavební práce budou probíhat pod ochranou zemní hrázky s převáděním vody potrubím. Část staveniště v korytě vodního toku se nachází ve vyhlášeném záplavovém území Příchovického potoka včetně aktivní zóny.

V místě stavby se nenacházejí žádné sítě technické infrastruktury. V rámci provizorní příjezdové cesty je řešen zpevněný přejezd podzemního kabelu sdělovacího vedení.

Podrobný postup rekonstrukčních prací je specifikován v technické zprávě projektové dokumentace.

Určený zhotovitel zpracuje časový harmonogram prací, který bude pravidelně aktualizovat a bude přílohou plánu BOZP.

Členění stavby

SO 01 KAMENNÝ STUPEŇ ř.km 1,911
SO 02 KAMENNÝ STUPEŇ ř.km 2,061
SO 03 KAMENNÝ STUPEŇ ř.km 2,161
SO 04 KAMENNÝ STUPEŇ ř.km 2,335
SO 05 KAMENNÝ STUPEŇ ř.km 3,413
SO 06 PROVIZORNÍ PŘÍJEZDOVÁ CESTA

Z těchto shora uvedených činností, je možno podle NV Č. 591/2006 Sb. příloha č.5 zařadit mezi práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, následující vykonávané pracovní činnosti:

- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů

Situační plán

Zhotovitelé budou zohledňovat pokyny koordinátora bezpečnosti, ale nezabývají se odpovědností tím, že je zabezpečena koordinace projektové dokumentace. Spolupráce zhotovitelů při prevenci, přípravě a výkonu opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude součástí uzavřených smluv o dílo.

Obvody stavenišť bude nutné po dobu stavby viditelně a trvale označit upozorněním proti vstupu nepovolaných osob.

Místa určená pro parkování jak vozidel, tak stavební techniky ohraničit a v těchto prostorách vyznačit místa skladování vybraných druhů materiálů. Oddělit chemické látky a PHM do speciálních skladů.

Označení vytypovaných vjezdů a výjezdů, parkovišť, odstavných ploch provádět podle momentálního stavu probíhajících prací a dostupnosti díla. Všechny využívané prostory v rámci průběhu stavby uvést do původního stavu. Parkoviště pro stavební stroje a používanou mechanizaci, budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a na každém takovém místě bude umístěna "Havarijní souprava" odpovídající velikostí podle počtu strojů a zařízení. Doplňování PHM a údržba strojů a zařízení bude probíhat na předem určeném místě, které bude projednáno s příslušnými orgány. Tímto zpracovaným a schváleným „Plánem BOZP“ bude přísně zakázáno provádět výše uvedenou činnost mimo vyznačené a určené prostory.

Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vytypovaných místech (vyznačených v situačním plánu), vždy tak, aby byly v dosahu probíhajících prací, čímž se vyřeší nutnost dlouhých přesunů materiálů.

Na celém staveništi, je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídá jak zhotovitel, tak podzhotovitel.

Udržovat pracovní prostory v čistém a hygienickém stavu a denně uklízet odpad. Všechny desky s hřebíky musí být ihned odstraňovány z pracovišť a komunikací. Před dalším použitím stavebního dřeva budou odstraněny všechny hřeby, a očista komunikací zhotovitelem (podzhotovitelem), bude provedena ihned po jejich znečištění.

Doprava na pracovištích bude probíhat jak vertikálně, tak horizontálně pomocí malé stavební mechanizace. Pomocná i stabilní zařízení pro dopravu (lešení, vrátky a jiné určené prostředky), budou vždy řádně převzaty a manipulace s nimi probíhá dle návodů od výrobce,

nebo pod vedením řádně proškolených zaměstnanců. Toto se vztahuje i na zaměstnance jiných zaměstnavatelů, kteří budou s tímto při pravidelném proškolení řádně a prokazatelně seznámeni.

Opatření ke snížení rizik:

- prostor určený k manipulaci s materiálem bude vždy zajištěn proti vstupu nepovolaných osob
- bude prováděna průběžná očista komunikací
- řízením nakládky a vykládky bude pověřena osoba s odpovídajícím zdravotním stavem (lékařská prohlídka) a odborným proškolením obsluhy
- bude provedena dočasná instalace tabulek BOZP

Pracovní oděv a OOPP – všichni zaměstnanci musí být označení zřetelně na pracovním oděvu názvem případně logem svého zaměstnavatele. V případě, že zaměstnanci nebudou označení, mohou být vykázáni ze staveniště.

Každý zaměstnanec musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací.

Každý zhotovitel (podzhotovitel) na úvodní poradě předloží vlastní Přehled o poskytování OOPP podle pracovního zařazení. Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti.

Základní OOPP používané při pobytu na stavbě: oranžová (nebo jinak výstražná) vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv. V mrazech pak zateplovací vložky — oděv, obuv.

Potřebné množství vody pro stavební účely bude zajištěno z místních zdrojů, popřípadě zajištěno dovozem v cisternách.

Práce ve výškách bude organizována a kontrolována tak, aby materiál, nářadí a pomůcky se skladovaly a ukládaly tak, aby po celou dobu činnosti byly zajištěny proti pádu sklouznutím nebo shobením větrem. Je zakázáno přetěžovat konstrukce, na kterých se pracuje. Prostory, na kterých se pracuje je nutno zabezpečit tak, aby nemohlo dojít k ohrožení jak zaměstnanců, tak jiných osob. Zaměstnanci i veřejnost musí být chráněni před pádem předmětu kolektivními ochrannými pomůckami, pokud je to technicky možné. Shazování předmětů, zbytků stavebního materiálu z výšky lze povolit pouze na ohrazené místo dopadu nebo transportními rourami do kontejneru.

Je přísně zakázáno shazovat předměty, u kterých nelze odhadnout místo dopadu nebo které by mohly strhnout zaměstnance z výšky.

Práce ve venkovním prostoru se přerušují — při bouřce, silném dešti, námraze, při větru nad 8m/s — na zavěšených konstrukcích, na ostatních při 10 m/s a viditelnosti menší jak 30 m a teplotách prostředí nižší jak **10 °C**.

Práce nad sebou jsou povolené jen ve výjimečných případech a musí být v předstihu projednány se zhotoviteli a koordinátorem bezpečnosti.

Identifikovaná rizika

Rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) budou vypracována zhotovitelem na jednotlivé pracovní činnosti, kde by mohlo dojít k ohrožení života a zdraví zaměstnanců a předložena nejpozději 8 dnů před zahájením činnosti k posouzení, a případnému doplnění. Koordinátor potom podle § 18 Zákona č. 309/2006 Sb. informuje podle předložených podkladů o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Stejně tak budou předloženy TPP spolu se zpracovaným posouzením BOZP pro činnost, pro kterou byly zpracovány. Na uvedené stavbě se nepředpokládají zvláštní bezpečnostní opatření.

Časový plán

Časový plán a harmonogram pro celou stavbu stejně jako časové plány a harmonogramy pro dílčí staveniště a stavby budou zpracovány před zahájením vlastní stavby podle ustanovení § 300 Zákona Č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce). S časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, podzhotovitelé a zhotovitelé. Časový plán bude zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.

Předpokládaný počet zaměstnanců

Potřebné stavy zaměstnanců budou stanoveny před zahájením prací na základě zpracovaného časového plánu – harmonogramu a stanovených termínů dokončení stavby.

V okamžiku vybrání zhotovitele je nutné provést svolání první schůzky zúčastněných, kde bude upřesněno, kolik bude zhotovitelů a podzhotovitelů, zaměstnanců, přesné rozmístění stavenišť a to nejméně 30 dnů před zahájením prací.

Údaje o prostorách pro dopravu

Navážení těžké stavební techniky a její skládání, pokud bude vyžadovat krátkodobé zastavení dopravy, bude prováděno s ohledem k situaci na staveništi a po přijetí takových technických a organizačních opatření, které eliminují jakákoliv rizika, ať již pro provoz sám nebo pro zaměstnance vlastní, nebo jiných zaměstnavatelů. Je možné, že krátkodobé omezení dopravy bude vynuceno i při jiných operacích. Tato situace bude řešena přímo při provádění stavební činnosti s ohledem na složení pracovních čet nebo přítomnosti jiných osob.

Údaje o bezpečnostních opatřeních

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace, musí se plně dodržovat a jakákoliv výjimka musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem bezpečnosti. Za organizaci BOZP u zhotovitele (podzhotovitelů) je zodpovědný stavbyvedoucí nebo jím pověřená kvalifikovaná osoba, která vede pro stavbu knihu BOZP a PO. Zástupci zhotovitelů a podzhotovitelů se zúčastňují pravidelných porad, bezpečnostních obchůzek a kontrol stavby. Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít zdokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze apod.).

Stavbyvedoucí zodpovídá za:

Dodržování a uplatňování zásad BOZP — seznámení s Plánem BOZP, ZP a PO, vyšetření pracovních úrazů, řídí práce v případě vzniku havárií, zpracovává technologické a pracovní postupy. Přijímá nápravná opatření, řídí pobyt návštěv na pracovišti. Dále zodpovídá za údržbu, bezpečný stav náradí, strojů a zařízení. Vede evidenci přítomnosti osob na stavbě, realizuje nápravné opatření, zúčastňuje se auditů BOZP a PO, koordinuje a vydává povolení pro práci mezi sebou a svým podzhotovitelem a kontrolují, zda pořádek a úklid na pracovištích odpovídá požadovanému standardu.

Mistři a vedoucí pracovních čet:

Jsou zodpovědní za znalost a přenos informací v oblasti pravidel BOZP a PO a musí zajistit jejich dodržování. Provádí prokazatelné seznámení s „Plánem BOZP“ jak vlastních zaměstnanců, tak ostatních podzhotovitelů v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu zaměstnanců nových. Provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci ustanovení upraveného plánu BOZP dodržují.

Práce v ochranných pásmech:

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek. V oblasti prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav, pracoviště opatřit výstrahami a zajistit únikovou cestu.

Bourání:

- dodržení stanoveného technologického (pracovního) postupu
- vymezení prostoru ohroženého bouráním (střežení apod.)
- průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu
- používání OOPP

Zdění:

- bezpečné ukládání materiálu
- zajištění dostatečného pracovního prostoru
- zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívaných konstrukcí
- použití vhodného materiálu
- dodržování technologických postupů výroby
- používání OOPP

Práce ve výšce:

- materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení
- vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách
- osobní nebo kolektivní jištění proti pádu

EL vrátky:

- seřízení koncového vypínače zdvihu
- vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno
- zatížení, zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost
- správné zavěšení břemene
- dodržování zákazu dopravy břemen nevhodných rozměrů a neznámé hmotnosti
- použití kladky s krytem a zákaz zachycování nosného lana
- zřízení minimálně jednotyčového zábradlí v místě odběru břemene
- kontrola, předání a převzetí zdvihacího zařízení — provedení zápisu do stavebního deníku
- živické práce:
- bezpečnostní přestávky s možností dostatečného nadechování čistého vzduchu
- preventivní periodické lékařské prohlídky
- vybavení OOPP – obuv chránící při vysokých teplotách pokládané směsi
- upravení výfuků strojů – vyústění mimo pracovní místo obsluh

- zajištění dostatečného množství nápojů včetně doplnění minerálů v těle

Ohrožení okolím

- kontakt civilistů — vstup na stavbu
- poškozování bezpečnostních prvků stavby — výstražné tabulky, ohrazení výkopů
- krádeže — zábradlí / oplocení, inženýrské sítě, výstražné tabulky, PHM, chemické látky

Doprava

- kontakt se silniční dopravou

Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít zdokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze apod.).

Systém kontroly rizik

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO) pro vyhledávání rizik.

Systém kontrol BOZP na stavbě je dán plánem kontrol (OZO). Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědným pracovníkem a stanovena opatření k nápravě včetně termínů k jejich odstranění.

Kontrolu dodržování BOZP provádějí všichni vedoucí pracovníci zhotovitelských firem v rámci své pracovní činnosti a náplně, spolu s provedením zápisů a případného určení termínů na odstranění zjištěných závad, včetně uvedení odpovědného zaměstnance za odstranění takto specifikovaných závad. Následná kontrola je provedena bezprostředně po termínu určeném k odstranění.

Množství kontrol bude stanoveno po určení koordinátora BOZP, počtu zaměstnanců a firem, které se na stavbě budou podílet. Zjištěné informace se vždy zapracují do každé další projektové dokumentace, která bude se stavbou souviset. Je nutné pravidelně zapracovávat počty zaměstnanců, počty podzhotovitelů, harmonogramy v návaznosti na pracovní postupy a termíny realizací, vždy nejpozději 8 dnů před zahájením nových stavebních činností.

Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě, spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP a výsledkem jejich spolupráce jsou písemné výstupy, se kterými jsou seznamováni odpovědní pracovníci.

Osnova kontroly:

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě
- vedení dokumentace a nakládání s odpady
- prokazatelnost provedení školení BOZP a PO
- evidence zaměstnanců, včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti, zdravotní způsobilost
- další oblasti dle aktuální situace na stavbě
- Zhotovitel určený po výběrovém řízení k realizaci, je povinen před nástupem na stavbu, bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora ke spolupráci a předat mu zpracované podklady o stavbě (očíslování staveb, počet zaměstnanců, plán staveniště, termíny realizace, seznam podzhotovitelů a kontakty na jejich odpovědné osoby, harmonogramy návaznosti postupů, apod.) týkající se BOZP a to minimálně do první

operativní schůzky svolané investorem nebo zhotovitelem (nejpozději však 30 dní před zahájením stavby)

Aktualizace plánu

Povinností zhotovitele je vždy a bez prodlení upozornit koordinátora na jakékoliv změny — technologií, pracovních postupů, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny po vzniklém závažném pracovním úrazu, který by ukázal na další možná rizika při provádění pracovní činnosti na staveništi. Koordinátor všechny tyto změny do Plánu BOZP zapracuje. S aktualizací a navrženými změnami v Plánu BOZP pro pracovní činnost budou vždy seznámeni všichni zaměstnanci v rámci pravidelných nebo mimořádných školení po vyhodnocení předmětné situace.

Vyhodnocování plánu BOZP bude prováděno pravidelně v rámci porad (kontrolních dnů).

Součástí „Plánu BOZP“ bude situační plán staveniště, který mapuje celkovou situaci stavby (před zahájením stavby) a budou zde vyznačovány jak komunikace, které slouží pro dopravu s vyznačením navržených omezení, tak komunikace ve stavbě, včetně veškerých změn umístění parkovacích ploch, skladů, šaten, prostor pro údržbu a čerpání PHM (min. 30 dní předem).

Ochranná pásma inženýrských sítí

Elektrická zařízení:

Nadzemní elektrická vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:

- pro vodiče bez izolace 7 m
- pro vodiče s izolací základní 2 m
- pro závěsné kabelové vedení 1 m

Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně, nad 110 kV do 220 kV včetně, nad 220 kV do 400 kV a nad 400 kV jsou 12 m, 15 m, 20 m, 30 m, Závěsné vedení kabelové — 110 kV a zařízení vlastní telekomunikační sítě jsou 2 m a 1 m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a nad 110 kV po obou stranách kabelu je 1 m a 3 m.

Ochranné pásmo venkovní elektrické stanice s napětím vyšším než 52 kV a výroby elektřiny 20 m

U stožárových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí je 7 m.

U kompaktních zděných stanic a u vestavěných stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí je 2 m a 1 m. Pásmo s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6 t včetně.

Plynárenská zařízení:

na výrobu a rozvod tepelné energie 2,5 m po obou stranách, pro technologické objekty je 4 m na všechny strany, pro plynovody středotlaké, nízkotlaké a plynovodní přípojky v zastavěném území. Ostatní plynovody a přípojky 4 m na obě strany.

Telekomunikační vedení:

Ochranné pásmo telekomunikačního vedení je 1,5 m po stranách krajního vedení.

Potrubí:

vodovodní potrubí 2 m na obě strany, bližší požadavky pak specifikuje CSN 755630 — Vodovodní potrubí.

Pro kanalizaci — platí CSN 756230 Kanalizační potrubí

S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV Č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

zhotovitel	Zástupce zhotovitele	Tel., fax	datum	podpis

Přehled předpisů souvisejících s bezpečností ve stavebnictví

Z 458/2000 energetický zákon

Z 369/2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Z 356/2003 o chemických látkách a chemických přípravcích

Z 353/1999 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Z 309/2006 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)

Z 262/2006 zákoník práce

Z 258/2000 o ochraně veřejného zdraví

Z 25 1/2005 o inspekci práce

Z 20/1966 o péči o zdraví lidu

Z 183/2006 stavební zákon

Z 174/1968 o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění 338/2005)

Z 133/1985 o požární ochraně

V 87/2000 kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

V 50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice

V 499/2006 o dokumentaci staveb

V 48/1982 kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

V 432/2003 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.

V 288/2003 kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

V 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

V 232/2004 kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích

V 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

V 30 /2001 ve znění 153/03,176/04, 193/06 Sb.

V 231/2004 obsah bezpečnostního listu k chemickým látkám ve znění 460/2005

NV 148/2006 hluk a vibrace

NV 591/2006o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

NV 495/2001 kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

NV 494/2001 kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

NV 406/2004o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

NV 378/2001 kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

NV 362/2005o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV 290/1995 kterým se stanoví seznam nemocí z povolání

NV 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

NV 168/2002 kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV 11/2002 kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

NV 101/2005o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 28/2001 kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

NV 27/2002 kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat

ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby – bezpečné používání

ČSN EN 50110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 8456 Skladovací zařízení sypkých hmot

ČSN 738106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 735130 Jeřábové dráhy

ČSN 650201 Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

ČSN 4309 Jeřáby. Ocelová lana. Prak zásady pro prohlídku ocelových lan a jejich vyřazování

ČSN 341090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 331610 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání

ČSN 331600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání

ČSN 331500 Revize elektrických zařízení

ČSN 269010 Manipulace s materiálem. šířky a výšky cest a uliček

ČSN 268805 Manipulační vozíky s vlastním pohonem – provoz, údržba, opravy a technické kontroly

ČSN 734130 Schodiště, šikmé plochy

ČSN 690012 Tlakové nádoby stabilní

ČSN EN—131—1 a 2 Žebříky

MZd. č. 49/1967 zdravotní způsobilost ve znění MZd. č. 17/70 a dalších změn

Směrnice rady 92/57/EHS — min. požadavky na BOZP — dočasné a přechodné stavby

ŘSD Příručka — Označení pracovních míst na dál. a rychlost, silnicích mobilními prostředky

RSD Srn GŘ Č. 4/2007 - Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích

Ministerstva dopravy Zásady označování pracovních míst na pozemních komunikacích II. vydání

ČD Op 16 Předpis o bezpečnosti o ochraně zdraví při práci