

III/3452 Klášter most ev. č. 3452-1

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

v rámci projektové dokumentace

Důležitá telefonní čísla:

Hasičský záchranný sbor	150
Zdravotní záchranná služba	155
Policie České republiky	158
Jednotné číslo tísňového volání	112

Výtisk verze č. 1

Ve Vysokém Mýtě, 4/2015

Ing. Jan Shejbal
č. osv. odb. způsobilosti ITI/156/KOO/2011

I. Úvod:

Funkce plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán“) stanovuje bližší požadavky pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce a z nich vyplývající povinnosti vytvářet pracovní podmínky, které umožňují bezpečný výkon činností při realizaci stavby.

Plán řeší rizika jejichž působení může mít vážné důsledky.

Běžná rizika vztahující se k jednotlivým prováděným pracem a profesím, které jsou pro to typické, jsou součástí prevence rizik jednotlivých zaměstnavatelů (dodavatelů), a jejich povinností je tyto rizika hodnotit a přijímat pro ně opatření – například pracovní pokyny, OOPP, atd..

Použité zkratky:

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP - osobní ochranné pracovní prostředky

OZO - odborně způsobilá osoba dle své odbornosti

OSVČ - osoba samostatně výdělečně činná (živnostník)

II. Základní údaje o stavbě

Stavba: **III/3452 Klášter most ev. č. 3452-1**

Objekt č: SO 101 Silnice III/3452

Katastrální území: Klášter u Vilémova

Obec: Vilémov

Kraj: Vysočina

Investor: **Kraj Vysočina**
Žižkova 57, , 587 33 JIHLAVA
IČO: 000 904 50

Správce: **Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace**
Kosovská 1122/16, 586 01 JIHLAVA
IČO: 708 907 49

Projektant objektu: OPTIMA spol. s r.o.
Žižkova 738, 566 01 Vysoké Mýto
IČO: 15030709
DIČ: CZ 15030709

Zhotovitel: bude vybrán výběrovým řízením

Technický dozor investora: bude určen před zahájením stavby

Zatřídění stavby: Demolice stávajícího mostu a stavba mostu nového

Zjednodušený popis stavby:

Stávající mostní objekt je šikmý most o jednom poli. Nosná konstrukce je tvořena na vtoku 2 ks železobetonových trub průměru 1 000 mm ukončených betonovými čelními zdmi. Na výtoku pokračuje původní půlkruhová klenba z lomového kamene. Most převádí silnici III/3452 přes přepad rybníka. Staničení v km 0,514; rok výstavby není znám, délka

III/3452 Klášter most ev. č. 3452-1
Plán BOZP na staveništi

přemostění 4,80 m, volná šířka mostu 12,00 m, plocha mostu 86,40 m²; šikmost mostu levá 86,67^g.

Předmětem stavby je zejména demolice stávajícího mostu a výstavba mostu nového, dále součástí prací bude oprava přilehlého úseku silnice v délce cca 60 m před mostem, včetně návrhu svodidel na hrázi rybníka, za mostem cca 10 m včetně návrhu částečné úpravy křižovatky s místními komunikacemi. V zájmovém území se nachází několik vedení stávajících inženýrských sítí.

Členění stavby na objekty a provozní soubory:

SO 001 Demolice mostu

SO 101 Silnice III/3452

SO 101.1 Dopravně inženýrská opatření

SO 201 Most ev.č. 3452 – 1

SO 401 Přeložka vedení elektrické energie nízkého napětí – řeší ČEZ Distribuce, a.s.

Podrobný popis jednotlivých objektů:

SO 001 Demolice

Demolice zahrnuje odstranění stávajícího mostního objektu ev.č. 3452–1.

Předpokládaný postup demolice mostu:

- uzavření provozu, dopravní značení uzavírky a objízdné trasy
- provedení přeložky vedení podzemního vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. vedených v konstrukci mostu
- odstranění vozovkových vrstev
- odstranění vrstev násypu nad vtokovými troubami a kamennou klenbou
- odstranění kamenné klenby a vrchní části čelní zdi
- odbourání zbývajících částí nosné konstrukce nad čelní zdí a nad troubami
- odstranění 2 ks železobetonových trub průměru 1 000 mm
- odstranění zbytku čelní zdi na výtoku a kamenných křídel včetně základových konstrukcí

SO 101 Silnice III/3452

Stávající silnice III/3452 spojuje obec Vilémov s místní částí Klášter. Úprava silnice III/3452 v délce 71,61m bude plynule výškově a šířkově napojena na stávající silnici. Realizací úpravy silnice III/3452 se docílí zlepšení dopravní obslužnosti a zvýší se v daném úseku bezpečnost silničního provozu. Rozsah úpravy přilehlé silnice – před mostem cca 60 m včetně návrhu svodidel na hrázi rybníka, za mostem cca 10 m včetně návrhu částečné úpravy křižovatky s místními komunikacemi. V zájmovém území se nachází několik vedení stávajících inženýrských sítí.

SO 101.1 Dopravně inženýrská opatření

Stávající silnice III/3452 spojuje obec Vilémov s místní částí Klášter. Úprava silnice III/3452 v délce 71,612m bude plynule výškově a šířkově napojena na stávající silnici. Úprava silnice, demolice a výstavba nového mostu si vyžádá celkovou uzavírku silnice III/3452 v místě stavby a bude tedy nutno zřídit provizorní objízdnou trasu. Po jednání se zástupci investora a starostou obce Vilémov byla objízdná trasa zvolena přes obce Vilémov, Golčův Jeníkov, Frýdnava a Rybníček v délce cca 10,0 km.

Realizací úpravy silnice III/3452 se docílí zlepšení dopravní obslužnosti a zvýší se v daném úseku bezpečnost silničního provozu. Vyloučí se nebezpečné manévrování velkých nákladních vozidel při přejíždění mostu a při odbočování na vedlejší komunikaci.

SO 201 SO 201 Most ev. č. 3452 – 1

Založení konstrukce a spodní stavba mostu:

Prefabrikovaná nosná konstrukce je uložena na vrstvě podkladního betonu tl. 200mm z betonu C 12/15 a vrstvě z podsypu ze štěrkodrti tl. 150mm. Navazující železobetonová monolitická opěrná zeď šířky 0,8 m podél komunikace a výtoková křídla tl. 0,8m jsou založena plošně na železobetonových základových pasech z betonu C 25/30 – XF2. Výztuž je z oceli B 500B. Založení objektu je navrženo z předpokladů prohlídky mostu a předpokládané úrovně skalního horizontu.

Nosná konstrukce:

Nosná konstrukce je navržena z 15ks prefabrikovaných železobetonových rámců IZM 3/2-1, délky 1m. Jejich vnitřní rozměry jsou 3x2 m, a tloušťka stěn je 0,2 m, tloušťka horní desky 0,3 m. Nosná konstrukce je opatřena izolací s ochrannou betonovou vrstvou tl. 60mm s výztužnou KARI- sítí o profilu 8mm s velikostí ok 150x150mm. Výplňovou a vyrovnávací vrstvou pod vozovkou za rubem prefabrikátů tvoří vrstva mezerovitého betonu.

Dilatační závěry:

Vzhledem k navržené konstrukci mostu nebudou na mostě uvažovány dilatační závěry, provede se pouze proříznutí vozovky s pružnou zálivkou.

Odvodnění mostu:

Odvodnění povrchu vozovky na mostě je provedeno pomocí samospádu a odvedení povrchové vody ze svahu do příkopů podél tělesa silnice.

Rub spodní stavby je odvodněn drenážními troubami DN 150mm s vyvedením přes výtoková křídla do koryta potoka.

Izolace:

Izolace mostní konstrukce je provedena jako celoplošná z modifikovaných asfaltových izolačních pásů. Tato izolace je přetažena i na zasypané části nosné konstrukce z prefabrikátů IZM a na povrch výtokových křídel. Jako ochrana izolace je na konstrukci mostu ACP 16+ (OKS II) v prostorách pojízdného pásu a v místech pod monolitickou římsou druhá vrstva této izolace.

Římsy, svodidla, zábradlí:

Na levé straně mostu je provedena monolitická železobetonová římsa. Beton na konstrukci těchto říms je C30/37-XF4, XD3, který je opatřen nátěrem polymerovým nebo impregnačním proti rozmrazovacím prostředkům.

Do konstrukce monolitické římsy jsou zapuštěny sloupky ocelového zábradelního svodidla se svislou výplní a patní deskou, úroveň zadržení H2.

Projektant upozorňuje na možnost výskytu munice z druhé světové války u hráze rybníka.

SO 401 Přeložka vedení elektrické energie nízkého napětí

S ohledem na změnu nivelety a šířkového uspořádání silnice III/3452 v prostoru mostu dojde na levé straně úpravy k přeložení podzemního vedení dvou kabelů nízkého napětí elektrické energie s ohledem na polohu mostního otvoru navrhovaného objektu SO 201. V závislosti na této úpravě bude toto vedení v průběhu stavby vyvěšeno vlevo vedle mostu, poté bude provedeno jeho přeložení a uložení do levé části mostu vedle římsy do dvou chrániček min. DN 110 mm.

III/3452 Klášter most ev. č. 3452-1
Plán BOZP na staveništi

Přehled správců uživatelů:

Stavební objekt:

SO 001 Demolice

SO 101 Silnice III/3452

SO 101.1 Dopravně inženýrská opatření

SO 201 Most ev.č. 3452 - 1

SO 401 Přeložka el. vedení NN

Správce a uživatel:

- KSÚS Vysočiny

- KSÚS Vysočiny

- ČEZ Distribuce, a.s.

Předpokládaný průběh výstavby:

Zahájení stavby v srpnu 2015

Dokončení stavby v listopadu 2015

Lhůta výstavby – předpoklad do 4 měsíců

Věcné a časové vazby souvisejících staveb:

Nejsou známy.

Zajištění přístupu na stavbu:

Přístup na staveniště se předpokládá ze silnice III/3452

Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy:

Úprava silnice, demolice a výstavba nového mostu si vyžádá celkovou uzavírku silnice III/3452 v místě stavby a bude tedy nutno zřídit provizorní objízdnu trasu. Po jednání se zástupci investora a starostou obce Vilémov byla objízdna trasa zvolena přes obce Vilémov, Golčův Jeníkov, Frýdnava a Rybníček v délce cca 10,0 km.

Ochranná pásma:

V místě se nacházejí následující sítě:

- vodovod
- kanalizace
- plynovodní vedení
- sdělovací vedení
- vrchní vedení NN
- podzemní vedení NN
- vrchní vedení VN

Ochranné pásmo silnic III. třídy 15 m.

Ochranné pásmo kabelových vedení sdělovacích je 1,5 m mimo zástavbu a 0,5 m v zástavbě.

Ochranné pásmo nadzemních vedení VN do 35 kV včetně je 7 m, vedení do 110 kV včetně je 12 m, podzemního vedení do 110 kV včetně je 1 m .

Ochranné pásmo plynovodů je 4 m, nízkotlakých a středotlakých v zastavěném území je 1 m.

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizace je 1,5 m do profilu 500 mm včetně a 2,5 m u profilu nad 500 mm..

Ochranné pásmo horkovodu je 2,5 m.

Ochranná pásma jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení.

Podjezdová výška pod nadzemními vedeními všeho druhu je 6,0 m.

!!!!Orientační zakres jednotlivých sítí je patrný ze situace. Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce jednotlivých sítí o jejich vytyčení. Vrchní vedení inženýrských sítí jsou zřejmá. !!!!

Zemní práce prováděné v ochranných pásmech těchto vedení musí být prováděny ručně bez použití mechanismů a musí být dodrženy podmínky správců těchto zařízení obsažených v jejich vyjádření, jež jsou součástí přílohy projektové dokumentace – „F – Doklady“.

III. Účel vydání

Plán je zpracován v rámci prováděcí projektové dokumentace a musí být před a během výstavby aktualizován.

IV. Odpovědnost a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a zhotovitelů s plánem BOZP.**

Pracovníci na staveništi jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

IV.1. Zadavatel stavby

dle zákona č. 309/2006 Sb.:

je v případě, že **budou na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, povinen určit potřebný počet koordinátorů** bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

Určí li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.

Předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 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

b) celkový objem plánovaných prací a činností je delší než 30 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací (v listinné či elektronické podobě), jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce (OIP) příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Pokud dojde k významným změnám údajů obsažených v oznámení o zahájení prací, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u

vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

IV.II. Koordinátor

dle zákona č. 309/2006 Sb.: je během přípravy a realizace stavby osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „koordinátor“)

Koordinátor při přípravě stavby

je povinen:

v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví další podkladu nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.

Bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činností.

Koordinátor při realizaci stavby

je povinen bez zbytečného odkladu:

informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací

upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzaté zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy (k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření)

oznámit zadavateli stavby případy podle předchozího bodu, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy

Koordinátor během realizace stavby navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování Plánu BOZP za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání, na kterém koordinátor:

- dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí
- informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací a navrhuje k nim preventivní opatření
- prokazatelně seznamuje se zjištěnými nedostatky a navrhovanými opatřeními za uplynulé období
- vyhotovuje písemné záznamy o projednávaných záležitostech v rámci kontrolních dnů (Zápis z kontrolního dne)

Koordinátor provádí pravidelné kontroly staveniště, v rámci kterých sleduje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupů a vjezdů na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám, zda jsou prováděné práce v souladu s požadavky BOZP v rámci Plánu BOZP.

Koordinátor provádí o zjištěných závadách zápisy do Stavebního deníku. Dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Koordinátor vede o veškeré své činnosti a zjištěných skutečnostech písemné záznamy – deník koordinátora.

V případě, že nejsou závady ve stanoveném I. termínu odstraněny, vyhotovuje koordinátor písemnou urgenci realizace nápravného opatření – urgentní list koordinátora. v tomto záznamu po dohodě s příslušnou odpovědnou osobou stanový II. termín realizace nápravného opatření, avšak bude již neprodleně informovat zadavatele o nesplněním opatření.

Koordinátor spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností, spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP a s příslušnými odborovými organizacemi, případně s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.

Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl pozván stavebním úřadem.

Veškeré záznamy dokumentující činnost koordinátora uvedené v předcházejících odstavcích jsou rovněž závazné:

- deník koordinátora
- urgentní list koordinátora
- zápis z kontrolního dne k dodržování plánu BOZP

IV.III. Zhotovitel

Každý zhotovitel je mimo jiné povinen dle §16 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb. povinen:

Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro splnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Porušení § 16 zákona 309/2006 Sb. ze strany zhotovitele, je považováno za hrubé porušení na úseku BOZP na stavbě a za nedostatečné poskytnutí součinnosti a podkladů koordinátorovi BOZP na staveništi.

IV.IV. Jiná fyzická osoba

dle zákona č. 309/2006 Sb., osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen „jiná osoba“):

je povinna poskytnout koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje 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.

je povinna dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora

je povinna používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a náradí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (platí taktéž pro zhotovitele)

nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a náradí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro která jsou určena

V. Zajištění BOZP na staveništi

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a na technických zařízeních, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.

Současně je jeho povinností ověřovat jejich znalosti.

Každý zhotovitel musí informovat zhotovitele stavby i koordinátora BOZP o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu.

Každý zhotovitel musí doložit, že nejpozději 8 dnů před zahájením prací informoval koordinátora o rizicích – viz část IV.3 Zhotovitel

Koordinátor BOZP poté informuje dotčené zhotovitele stavby, podle §18 zákona 309/2006 Sb., o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací. Rovněž seznámí dotčené zhotovitele s plánem BOZP. Všichni zhotovitelé poté seznámí své pracovníky s těmito riziky a s plánem BOZP.

V.I. Povinnosti kladené na odpovědné osoby, vedoucí zaměstnance stavby (stavbyvedoucí, mistři):

Seznámit všechny pracovníky a osoby, které se s jeho vědomím vyskytují na staveništi s plánem BOZP.

Prokazatelně seznámit všechny pracovníky a osoby s riziky na pracovišti, technickými nebo pracovními postupy.

Vybavit všechny pracovníky a osoby potřebnými OOPP před nástupem na stavbu.

Spolupracovat s koordinátorem BOZP při zajištění BOZP na staveništi, poskytnout mu součinnost (plnit jeho doporučení).

Oznamovat koordinátorovi BOZP pracovní úraz a každou mimořádnou událost.

Vést evidenci pracovníků a osob od jejich nástupu na staveniště až po opuštění staveniště.

Prerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, mimořádné události, při hrozícím vzniku pracovního úrazu do doby, než bude nebezpečí odstraněno.

Zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji, pomůckami.

Kontrolovat dodržení BOZP na staveništi.

Plnit všechny požadavky a nařízení stanovené právními nebo ostatními předpisy (kontrola pažení, kontrolu zábran, zábradlí, kontrola požadavků bezpečnosti práce při provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou, atd.)

V.II. Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:

- Při zajištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit – informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- Používat při práci ochranná zařízení a předepsané OOPP.

- Dodržovat protipožární opatření (při svařování, při práci s otevřeným ohněm nebo tam, kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti dostatečný počet hasících přístrojů).
- Neprovádět práce tam, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvlášť odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač, aj.)
- Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- Každý úraz si dát řádně ošetřit, ihned jej nahlásit nejbližší nadřízenému a zaevidovat ho.
- Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy BOZP a předepsané pracovní postupy.
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- 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.
- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označující 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.

V.III. Pohyb zaměstnanců, osob na staveništi:

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů, vyznačit hlavní komunikační trasy na staveništi.

VI. Zakázané činnosti:

- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí OOPP, bezpečnostní a informační tabulky, jakož i ostatní technická vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných OOPP.
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
- Kouření je povoleno pouze na místech k tomuto účelu vyhrazených.
- 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.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez předchozího zajištění proti pádu.

V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak je uvedeno v technologickém postupu, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací projednat tuto změnu s koordinátorem BOZP na staveništi.

VII. Riziko práce a činností

VII.I. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5m:

- V PD nejsou projektovány výkopy přesahující hloubky 5m.

VII.II. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky

Při těchto pracích je nutné dodržet následující opatření:

- Zajištění osob proti pádu kolektivní ochranou (technickou kcí, lešením, zábradlím, sítí, atd.) nebo zdvihací plošinou.
- Pokud budou použity prostředky osobního zajištění, musí být zpracovány technologický a pracovní postup, kde budou přesně určeny místa kotvení. S tímto postupem budou pracovníci prokazatelně seznámeni.
- Zajištění volných okrajů zábradlím, zábranou, sítí.
- Pod pracovním místem bude vymezen nebezpečný prostor zábradlím, zábranou nebo dozorem.
- Další opatření dle Nařízení vlády 362/2005 Sb..

VII.III. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných

Při těchto pracích je nutné dodržet následující opatření:

- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1.
- Je třeba dbát v maximální míře všech předpisů bezpečnosti práce.
- Pracovníci musí mít příslušné kvalifikace (vazač).
- Musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat a se kterým budou pracovníci prokazatelně seznámeni. Tento technologický postup musí být předložen koordinátorovi ke schválení.
- Musí být vymezen nebezpečný prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup.
- Musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem.
- Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti.
- Musí být dodržovány všechny předpisy týkajících se BOZP.

VII.IV. Přizpůsobení času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací

Přizpůsobení času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude předmětem pravidelných porad na základě nově přichozích technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Zápisy z těchto porad budou součástí tohoto plánu a budou považována za aktualizaci plánu.

VII.V. Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti, je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích zaměstnanců spolupracujících s koordinátorem. Dle zákoníku práce je nutné vzájemné seznámení se s riziky mezi zhotoviteli. Kontrolu dodržování BOZP provádí rovněž osoba odborně způsobilá v prevenci rizik (§9 zák. č. 309/2006 Sb.) zhotovitele.

Nebudou prováděny práce v ohroženém prostoru kolem zemních strojů.

Pro vymezení ohrožených prostorů bude použita výstražná páska ve výšce 1,1m, v případě činnosti přesahující délku směny bude tato páska nahrazena dvoutyčovým zábradlím.

VII.VI. Vedení evidence přítomnosti osob

Každý zhotovitel musí vést podle §3 zák. č.309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP.

Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhl. č. 499/2006 Sb., příloha č. 5, písmeno B ve stavebním deníku.

Při vedení evidence o přítomnosti všech zaměstnanců je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

VII.VII. Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Pro jednotlivé činnosti vymezí pracoviště vedoucí zaměstnanec zhotovitele, který bude v postavení objednatele vůči zhotoviteli, kterému bude pracoviště vymezovat. Vymezení pracoviště bude přesně popsáno v zápisu o předání a převzetí pracoviště.

VII.VIII. Zajištění staveniště, označení hranic staveniště

Po dobu provádění prací na stavbě budou všichni vedoucí zaměstnanci povinni vykázat cizí osoby ze staveniště, nebudou-li tyto osoby plnit úkoly na staveništi. Přístupy a příjezdy budou označeny tabulkami se zákazem vstupu a vjezdu nepovolaných osob.

Zadavatel zajistí seznámení všech osob vstupujících na staveniště o výskytu dopravních prostředků a omezení pohybu osob na nezbytně nutnou míru.

VII.IX. Prozatímní vedení energií

Všechna elektrická vedení musí být chráněna proti mechanickému poškození, v místech křížení komunikací musí být vyvěšeny do plastových úchytlů připevněných na sloupech nebo stěnách.

Hlavní vypínač musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi.

VII.X. Svařování a nahřívání živic v tavných nádobách

Při nahřívání živic v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálů, zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti dle vyhl. 87/2000 Sb..

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živicemi stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

V případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním, požitím, ..., následuje okamžité poskytnutí první pomoci.

Další opatření viz zákon č. 356/2003 Sb., NV 591/2006 Sb., vyhl. 87/2000 Sb..

VII.XI. Opatření k minimalizaci negativních vlivů

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny reflexní vestou a ochrannou přilbou s logem firmy, vhodnou obuví a oděvem, popřípadě dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti.

VII.XII. Vliv stavby na životní prostředí

zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby nedocházelo v průběhu provádění stavebních prací k znečišťování životního prostředí ropnými látkami nebo jinými nečistotami.

VIII. Požadavky na práce se stroji a mechanismy na zemní a stavební práce

- 1) používat pouze stroje a strojní zařízení, které svoji konstrukcí, technickým stavem a provozem neohrožují bezpečnost osob při práci, a to jen k činnostem, pro které jsou určeny
- 2) pověřovat obsluhu strojů a zařízení jen ty pracovníky, kteří mají odbornou znalost, zdravotní a psychickou způsobilost
- 3) vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, v nichž musí být určeny povinnosti obsluhy před zahájením, v průběhu a po dokončení činností, dále způsob a provádění údržby, zakázané úkony a činnosti při provozu stroje
- 4) pro činnost a způsob obsluhy jsou rozhodující vždy návody výrobců, ze kterých by se mělo vycházet při posuzování rizik

IX. Seznam dokumentace

V kanceláři stavby musí být po celou dobu výstavby k dispozici:

- Stavební povolení
- Stavební a montážní deníky zhotovitelů a deník koordinátora BOZP
- aktuální evidence zaměstnanců
- doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce
- doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků u činností. vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník
- doklady provozovaných strojů a zařízení (průvodní dokumentace, provozní dokumentace, návody k obsluze apod.)
- systém bezpečné práce jeřábu
- revizní zprávy
- vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) pro prováděné činnosti
- Kniha úrazů
- zápisy o předání staveniště
- platná, trvale aktualizovaná projektová dokumentace stavby
- doklady o dílčích kontrolách a zkouškách provedených během stavby
- požárně poplachové směrnice, havarijní a evakuační plán, protipovodňový plán pro výstavbu, ...
- zápisy z kontrolních dnů stavby

Na staveništi musí být prostředky pro poskytnutí první pomoci

X. Školení BOZP

Zhotovitel odpovídá, že při realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon práce zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy BOZP a jejich znalosti byly ověřeny.

Pro práce vyžadující zvláštní odborně kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník, strojník, vyhrazená technická zařízení aj.) zodpovídá zhotovitel, že pracovníci mají platné průkazy nebo osvědčení.

Zaměstnanci absolvují před započítím prací na stavbě školení BOZP, se zaměřením na rizika vyskytujících se na stavbě a s plánem BOZP. Účelem je seznámit všechny pracovníky s místními podmínkami.
vstupní školení nenahrazuje roční periodické školení BOZP.

XI. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje pouze na tuto stavbu.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejich zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Plán BOZP na staveništi je třeba průběžně aktualizovat při vlastním provádění stavby.

Přílohy: Příloha č. 1 – Informace o předpokládaných rizicích v rámci projektu

Pozn.: Další přílohy budou doplněny v rámci aktualizace plánu BOZP na staveništi a to:

- rizika jednotlivých zhotovitelů
- harmonogram výstavby
- další (zápisy, přijatá opatření, technologické postupy, apod.)