

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ
Plán BOZP

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

v rámci projektové dokumentace

Ve Vysokém Mýtě dne 06/2013

Ing. Jan Shejbal

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

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

Název stavby: MOST EV.Č. 501-012

Místo stavby: OBEC SEDLIŠTĚ

Investor: **Královéhradecký kraj**
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Pardubice
Zastoupeným: **Bc. Lubomírem Francem, Ph.D.**, hejtmanem
IČ: 70889546
DIČ: CZ70889546

Zpracovatel projektové dokumentace:

OPTIMA, spol. s r.o.,
Žižkova 738/IV
566 01 Vysoké Mýto
Jednající: **Ing. Bohuslavem Shejbalem**, jednatelem
Ing. Vladimírem Šaldou, jednatelem

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
Ing. Bohuslav Shejbal nebo **Ing. Zbyněk Neudert**
IČ: 15030709
DIČ: CZ15030709

Zhotovitel: bude vybrán výběrovým řízením

Technický dozor investora: bude určen před zahájením stavby

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

Zatřídění stavby: Výstavba mostu přes vodní tok

Zjednodušený popis stavby:

Jedná se o výstavbu nového mostního objektu na silnici II/501 v obci Sedliště. Objekt bude vybudován v místě stávajícího mostního objektu, který bude z důvodu nevyhovujícího prostorového uspořádání a stavebního stavu demolován.

Na mostním objektu je navrženo převedení komunikace zvýšenými obrubami v šířce 7,2m s jednostranným chodníkem šířky 1,25m. Mostní objekt po stranách opatřen ocelovým zábradelním svodidlem, resp. ocelovým mostním zábradlím na straně chodníku.

.Sučástí výstavby objektu je rovněž provizorní lávka a opevnění koryta vodního toku pod mostem a do vzdálenosti 5m od vtoku a výtoku.

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,

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

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)

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

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 stanoví II. termín realizace nápravného opatření, avšak bude již neprodleně informovat zadavatele o nesplněném 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“):

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

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 nepozději 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.

Přerušit 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.)

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

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 poučeni 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.

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

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.

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

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 úchytů 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 živců v tavných nádobách

Při nahřívání živců 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 živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

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 nbo 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 (převodní 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

MOST EV.Č. 501-012 SEDLIŠTĚ

Plán BOZP

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 odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník, strojník, vyhrazená technická zařízení aj.) zodpovídá zhotovitel, že pracovníci mají platné průkazy nebo osvědčení.

Zaměstnanci absolvují před započatím 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 – koordinátor

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.)

Příloha č.1 - Informace o předpokládaných rizicích v rámci projektu

Číslo	Nebezpečí	Riziko	Bezpečnostní opatření	Poznámka	Právní a ostatní předpisy
1	zajištění první pomoci	pracovní úraz, nehoda, havárie	- prostředky pro poskytnutí první pomoci		Zákoník práce
2			- znalost umístění a dostupnost lékárničky první pomoci		
3	ohrožení osob současnou činností jednotlivých zhotovitelů	pracovní úraz, nehoda, havárie, mimořádná událost	- povinnost vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních všech zhotovitelů na staveništi	předávací protokol	Zákoník práce, rizika zhotovitelů
4			- seznámení pracovníků a informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů na staveništi		Zákoník práce, rizika zhotovitelů
5			- řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště		NV 495/2001 Sb.
6					
7	vstup nepovolaných osob na	úraz, nehoda	- zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech		NV 11/2002 Sb. NV 591/2006 Sb.
8			- staveniště vymezeno oplocením o výšce nejméně 1,8m		NV 591/2006 Sb.
9	vjezd cizích vozidel na staveniště	úraz, nehoda, havárie	- zákaz vjezdu vymežit dopravní značkou B1 u všech vjezdů na staveniště a výjezdové komunikace označit dopravními značkami "Pozor vjezd na staveniště"		
10	komunikace na staveništi	uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně, propíchnutí chodidla,...	- stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob na staveništi a jejich údržba v řádném a bezpečném stavu	nutno informovat zhotovitele o nebezpečí	NV 591/2006 Sb., příloha 1
11			- nepoužívané stavebné otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány		
12			- vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách, za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi		
13			- používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před nástupem na žebřík		
14			- včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi		
15	zasažení osob vozidlem nebo strojem na staveništi	pracovní úraz, nehoda, mimořádná událost	- stanovení bezpečnostních komunikací pro pohyb vozidel a strojů na staveništi		NV 591/2006 Sb., příloha 1
16			- zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidla		NV 168/2002/ Sb. , dopravní řád stavby
17			- používání výstražné vesty - oděvu s výstražnými prvky, pracovníky kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel, poučení pracovníků		

18	střet vozidel a strojů na staveništi	pracovní úraz, nehoda	- dodržování maximální rychlosti 20km/h na komunikacích staveniště		NV 168/2002/ Sb. , dopravní řád stavby
19			- všechny pohyblivé stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při couvání		
20			- při použití více strojů na jednom pracovišti je třeba zachovávat mezi nimi takovou bezpečnou vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů nebo pracovníků		NV 591/2006 Sb., příloha 2
21			- dodržování všech požadavků stanovených dopravním řádem		
22	nedostatečná kvalifikace	pracovní úraz, nemoc z povolání, nehoda, havárie, mimořádná událost	- vstupní školení - legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy		Zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb.
23			- pravidelná školení BOZP - legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy, nové		
24			- pravidelná školení PO		
25			- specializovaná školení - řidiči, řidiči motorových vozíků, elektro, vazači, obsluha zdvihacího zařízení, svářeči		
26			- poučení při změně pracovních podmínek		
27			- poučení při instalaci nových strojů a zařízení		
28			- poučení při pracovním úrazu a jiných neočekávaných událostech		
29			- poučení zaměstnanců dodavatelských a externích firem		
30	nedostatečná zdravotní způsobilost	pracovní úraz, nemoc z povolání	- vstupní zdravotní prohlídky zaměstnanců		Zákoník práce
31			- preventivní prohlídky		
32			- hlášení změn zdravotního stavu		
33	nedostatky v dokumentaci a v pracovních postupech	nehoda, havárie, mimořádná událost	- podnikové organizační a bezpečnostní předpisy		Zákoník práce, podnikové bezpečnostní předpisy
34			- dokumentace k zařízením a strojům - bezpečnostní pokyny		
35			- pracovní postupy, provozní předpisy		
36			- pokyny k záchraně života a zdraví, majetku		
37			- dostupnost dokumentace pracovníkům		
38			- trvale aktuální dokumentace		
39			- odstranění nedostatků		
40	nepoužívání OOPP nebo nesprávné používání OOPP	poškození zdraví zaměstnance	- vhodnost a funkčnost OOPP		Zákoník práce
41			- poučení o správném používání OOPP		
42			- pravidelná kontrola používání OOPP		
43			- výměna OOPP při ztrátě ochranné funkce		
44			- pravidelná kontrola stavu OOPP		

45	klimatické podmínky	přehřátí / podchlazení organismu, úpal	- poskytování ochlazovacích / zahřívacích nápojů		NV 361/2007 Sb.
46			- používání přiměřeného oblečení, pokrývky hlavy		
47	ohrožení a zasažení osob při montážních pracích	pracovní úraz, nehoda, mimořádná událost	- montážní práce smí být zahájeny po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání mont. pracoviště se vyhotoví písemný záznam	písemný záznam o převzetí	NV 591/2006 Sb.
48			- zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob		
49			- při provádění montážních prací používat montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené technologickým postupem		
50			- zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce dle dokumentace výrobce	kontrola pře použitím	
51			- ocelové konstrukce musí být po celou dobu jejich montáže uzemněny	revize uzemnění	
52			- další podmínky při přemísťování a zdvihání v technologickém postupu montážních prací		NV 591/2006, příloha 3
53			- používat určené vázací prostředky pro zdvihání tak, aby bylo možné určit charakteristiky potřebné pro jejich bezpečné užití		NV 378/2001 Sb., příloha 1
54			- způsob vázání a odvazování břemene oprávněným pracovníkem (vazačem) vždy v koordinaci s jeřábníkem	kontrola oprávnění vazačského a jeřábnického průkazu	NV 378/2001 Sb., příloha 1 ČSN ISO 12480-1
55	ohrožení osob pádem z výšky 1,5 - 10m	pracovní úraz, nehoda, mimořádná událost	- zajištění organizace práce a pracovních postupů, vzájemné předání rizik (viz také bod 3)		NV 362/2005 Sb.
56			- ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany		
57			- při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel zajistit přerušení prací		
58			- zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení BOZP (viz také bod 22, 23)		
59			- bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce - střežení nebo ohrazení nebezpečného prostoru		
60			- bezpečné zajištění ohrožených prostorů, které musí mít šířku od volného okraje pracoviště min. 1,5m		
61			- místo dopadu musí být zajištěno proti vstupu osob a mimo dopravní komunikace. Materiál je schazován uzavřeným schozem až do místa nakládky nebo uložení. Opatření k zamezení nadměrné hlučnosti, prašnosti a rozstříku materiálu při dopadu.		
62			- žebříky používat po provedení jejich prohlídky v souladu s návodem používání		
63			- požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě v provozní dokumentaci		
64			- pro práci ve výškách může být žebřík použit pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné		
65			- zajištění zákazu používání vratkých a nevhodných konstrukcí a předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy apod.)		

66	pád dočasné stavební konstrukce (lešení)	pracovní úraz, nehoda	- používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž včetně řádného ukotvení	pravidelná kontrola	NV 591/2006 Sb.
67			- montáž a demontáž provádí odborně způsobilá osoba, zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti byly ověřeny dle předpisů		
68			- zápis o předání a převzetí před započetím jeho užívání mezi stavbyvedoucím a osobou odborně způsobilou osobou (OZO)	zápis o předání a převzetí	
69	zasažení osob při manipulaci s břemenem	pracovní úraz, nehoda	- zpracovaný systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1 musí být dodržován při každé činnosti jeřábu a jeřábnických prací. Seznámení všech zúčastněných subjektů na staveništi se systémem bezpečné práce	stavbyvedoucí / OZO zjistí, zda bylo provedeno	vyhl. 19/1979 Sb., ČSN ISO 13480-1
70			- vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu - ochranná pásma		
71			- vyloučení vjezdu dopravních prostředků jejichž činnost nesouvisí s prováděnými pracemi a manipulacemi na staveništi		
72	pády osob do výkopů	pracovní úraz (zavalení pracovníků, pád osob z okrajů stěn výkopů)	- ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky		NV 591/2006 Sb.
73			- před zahájením zemních prací musí být zajištěny a zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem		
74			- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzd. 0,5m od hrany výkopu		
75			- stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí		
76			- správné sestavování, zabudování a používání pažení dle technologického postupu příslušného typu pažení		
77			- kontrola stěn výkopu a pažení před vstupem do výkopu, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu, kontrola zajištění výkopu odpovědnou osobou při přerušení prací déle jak 24hodin		
78			- do strojem hloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny ochranným rámem, bezpečnostní klecí nebo jinou konstrukcí		
79	úraz elektrickým proudem	úrazy následkem zasažení elektrickým proudem (vytržení přívodní šňůry nešetrnou manipulací, poškození izolace, ...)	- vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrického zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím (včetně ochranného pásma)		NV 591/2006 Sb., příloha 1
80			- dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být viditelně označena a podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech		

81	ohrožení osob při zednických pracích	pád zdícího materiálu, přiražení prstů při osazování, zborcení či zřícení, ...	- stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob		NV 591/2006 Sb., příloha 3
82			- zajištění zákazu vstupu na osazené prefabrikované vodorovné konstrukce do doby než jsou zabezpečeny proti uvolnění a sesutí nebo pohybu konstrukce		
83	zasažení osob při betonářských pracích	pád odbedňovacích dílců a částí bednění, deformace, snížení či ztráta únosnosti	- písemný záznam o předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrola provedená osobou pověřenou zhotovitelem k řízení betonářských prací		NV 591/2006 Sb., příloha 3
84			- zajištění zákazu vstupu nepovoláných osob do prostoru ohroženého při odbedňovacích pracích		
85			- povinnost zhotovitele zajistit ochrany fyzických osob stanovenými prostředky určenými v technologickém plánu		
86	ohrožení osob při manipulaci s materiálem a skladování	úrazy následkem zavalení, přetěžování osob při manipulaci	- materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, v obalech s označením druhu a musí být označen v souladu s předpisy		NV 591/2006 Sb., příloha 3
87			- materiál musí být po celou dobu skladování tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození		
88	vibrace	poškození pohybového ústrojí, nemoc z povolání	- udržování strojního zařízení v řádném technickém stavu (pravidelná údržba, včasná výměna částí dle pokynů výrobce)		NV 378/2001 Sb. Hygienické předpisy
89			- dodržování klidových bezpečnostních přestávek dle návodu k obsluze		Hygienické předpisy
90	hluk	poškození sluchového ústrojí, nemoc z povolání	- vymezení ohroženého prostoru a zajištění vstupu nepovoláných osob		NV 591/2006 Sb., příloha 3
91			- zajištění používání OOPP a dodržování bezpečnostních přestávek		NV 495/2006 Sb. Zákon č. 262/2006 Sb.
92	ohrožení osob při bouracích pracích	pád předmětů, propadnutí a pád do hloubky, zasypání	- provádění bouracích prací podle zpracovaného technologického postupu		NV 591/2006 Sb., příloha 3
93			- zajištění požadavků BOZP (vyloučit práce nad sebou, používání OOPP, ...) včetně provádění kontroly k zabránění pádu materiálu na pracovníka a pádu pracovníka		
94	ohrožení při provádění řemeslných pracích		- dodržování pravidel vzájemně se neohrožujících prací a koordinování jednotlivých činností tak tak, aby nemohlo dojít ke vzájemnému ohrožení		rizika zhotovitelů, plán BOZP
95			- provádění jednotlivých prací v souladu s pracovními pokyny		rizika zhotovitelů, plán BOZP, Zákoník práce, pracovní pokyny