

OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE
DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA ZÁPAD, SOKOLOVSKÁ 278/1955, 190 00 PRAHA 9

**SAGASTA s.r.o.**

SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4
IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555



ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING.ARCH. VÍTĚZSLAV GLOMB	dle jednotlivých objektů	ING. EVA FUTÓOVÁ	ING.ARCH.KATEŘINA PEŠKOVÁ

OBSAH VÝSTAVBA ČEK. PŘÍSTŘEŠKU NA ZASTÁVCE PETROVICE N. ÚHL.

F. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY 118 080

DOKUMENTACE DSP

MĚŘÍTKO -

DATUM 02/2019

POČET FORMÁTŮ -

ČÁST ČÍSLO PŘÍLOHY

F

-

OBSAH:

1. Technická zpráva, situační výkres, harmonogram výstavby, schéma stavebních postupů, bilance zemních hmot jsou součástí projektové dokumentace části B - Souhrnná technická zpráva (kapitola B.8)
2. PLÁN BOZP
 - příloha 1: URČENÍ RIZIK
 - příloha 2: SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

PLÁN BOZP

PRO FÁZI PŘÍPRAVY STAVBY

**„VÝSTAVBA ČEKÁRENSKÉHO PŘÍSTŘEŠKU A DEMOLICE ZDĚNÉ
ČEKÁRNY NA ZASTÁVCE PETROVICE NAD ÚHLAVOU“**

I. Plán BOZP

Plán BOZP je písemný dokument, který určuje pravidla zajišťující bezpečnost práce a potřebnou koordinaci zhotovitelů pro bezpečné provádění prací a pracovních činností na staveništi. Zajištění zpracování plánu BOZP vyžaduje legislativní předpis - Zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v § 15 odst.2.

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby (subdodavatelé) a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.

Cílem plánu BOZP je zkoordinovat a zajistit dobré a bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi nebo v prostoru staveniště pracují nebo se zdržují a zejména upozorňovat na nejzávažnější zdroje rizik s uvažováním jejich četnosti, míry poškození a ohrožení zdraví fyzických osob a preventivně s nimi seznámit všechny účastníky projektu a stanovit základní podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Plán BOZP nemůže v plném znění citovat obsah všech platných právních předpisů pro oblast BOZP a není to ani jeho úkolem. Plán BOZP upozorňuje zejména na rizikovější činnosti na staveništi, na rizikové práce a koordinuje práce zhotovitelů na jednom pracovišti.

Koordinátor BOZP je definován dle zákona č. 88/2016 Sb. v platném znění.

Koordinátor (ve fázi realizace stavby) průběžně aktualizuje plán BOZP. V aktualizacích se uvedou práce, které budou probíhat v nejbližším období s upozorněním na rizika BOZP a s návrhem na preventivní opatření. V aktualizacích plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Aktualizace plánu musí být v souladu se skutečným stavem realizace stavby.

Plán BOZP zpracovává odborně způsobilý koordinátor BOZP na staveništi ve spolupráci s projektantem, zhotovitelem a investorem stavby.

Plán BOZP musí být přístupný všem zaměstnancům, a to zejména vedoucím zaměstnancům po celou dobu stavby. Proto doporučuji plán BOZP uchovávat na centrálním místě (např. kancelář stavbyvedoucího, nebo vrátnice apod.), které je v pracovní době přístupné všem zaměstnancům na staveništi.

III. Účastníci stavby (v rámci časově dostupných informací)

1. Zadavatel stavby (též: investor, stavebník)

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
se sídlem: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město
zastoupená Ing. Petrem Hofhanzlem, ředitelem Stavební správa západ

IČO: 70994234

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 48384

Korespondenční adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

2. Projektant

SAGASTA, s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 – Lhotka, ID Datové schránky: bkfcs9v
IČ: 04598555, DIČ: CZ04598555 OR: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 250116

Ing. Arch. Vítězslav Glomb, vitezslav.glomb@sagasta.cz,
+420 601 121 721, ČKAIT 0012646 IP 00

HIP – Ing. arch. Kateřina Pešková, katerina.peskova@sagasta.cz

3. Technický dozor stavebníka (investora)

Není zatím určen

4. Zhotovitel stavby

Není zatím určen

5. Koordinátor BOZP na staveništi – pro fázi přípravy stavby

Tibor Rusnák, ev.č. SGS/003/KOO/2015
tel. 724 073 792
e-mail: tibor.rusnak@volny.cz



Tabulka č. 1 Vyhodnocení dle Zákona č. 309/2006 Sb., jestli zadavatel má **povinnost zřídit funkci koordinátora BOZP na staveništi**.

Zákon č. 309/2006 Sb. Koordinátor	Působení a povinnosti účastníků akce	
§ 14 odst. 1	Na staveništi bude působit víc jak 1 zhotovitel	ANO
§ 14 odst. 6, písm. a)	Povinnost oznámení o zahájení prací	NE
§ 14 odst. 6, písm. b)	Stavebník nebude provádět práce svépomocí a sám	ANO
§ 14 odst. 6, písm. c)	Stavba bude vyžadovat stavební povolení nebo ohlášení	ANO

Doporučuji zadavateli po celou dobu realizace uvedené stavby určit jednoho koordinátora BOZP na staveništi s požadovanou odborností.

5.1. Koordinátor při přípravě stavby

Povinnosti koordinátora BOZP při přípravě stavby:

- ✓ v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby **předat zadavateli (investorovi) stavby přehled právních předpisů** vztahujících se ke stavbě,
- ✓ předat zadavateli stavby **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,
- ✓ dává podněty a **doporučuje technická řešení nebo organizační opatření**, která jsou vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se vyskytují současně,
- ✓ poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné práce,

- ✓ vypracovává plán BOZP, tak aby obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce.

6. Předpokládaný počet subdodavatelů

není určený, ale je předpoklad, že procesu stavby se zúčastní více subdodavatelů.

IV. Charakteristika z hlediska BOZP

1. Hodnocení stavby – povinnost oznámení o zahájení prací

Tabulka č. 2

Zákon č. 309/2006 Sb.	Působení účastníků akce	Oznámení
§ 15 odst. 1 písm. 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 pro dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	NE
§ 15 odst. 2	Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví,	ANO
§ 15 odst. 3	Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu	NE

2. Zpracování plánu BOZP

Tabulka č. 3 Vyhodnocení dle Zákona č. 309/2006 Sb., jestli je zapotřebí zpracovávat plán BOZP.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (NV č. 591/2006 Sb.,)

		PLÁN ANO/NE
1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	NE
3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
8	Potápěčské práce.	NE
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	NE

Shrnutí:

Na staveništi se budou vykonávat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, proto je nutné zpracovat plán BOZP na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, zejména s ohledem na provoz železniční dopravní sítě.

3. Charakteristika stavby-jednotlivé pracovní činnosti

Tabulka č. 5 Předpokládané pracovní profese potřebné k realizaci stavby – předběžný seznam

Předpokládané práce a pracovní činnosti		Vyskytují se ANO/NE
1	Skladování a manipulace s materiálem	ANO
2	Příprava před zahájením prací	ANO
3	Zajištění výkopových prací	NE
4	Provádění výkopových prací	ANO
5	Zajištění stability stěn výkopů	NE
6	Svahování výkopů	NE
7	Zemní práce ovlivněná zmrzlou zeminou	NE
8	Ruční přeprava zeminy	ANO
9	Betonářské práce a práce související (bednění, přeprava, a ukládání betonové směsi, odbedňování, přepínání výztuže a pod.)	ANO
10	Zednické práce	NE
11	Montážní práce	ANO
12	Bourací práce	ANO
13	Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	NE
14	Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce ,	NE
15	Malířské a natěračské práce	NE
16	Sklenářské práce	ANO
17	Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení	NE
18	Potápěčské práce	NE
19	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	NE
20	Příprava staveniště - uspořádání a vybavení	NE
21	Práce ve výškách – montáž a demontáž lešení	NE
22	Práce ve výškách všeobecně	NE
23	Práce na střeších	NE
24	Svářečské práce	NE
25	Práce spojené s krovem	NE
26	Zámečnické práce	ANO

PLÁN BOZP

27	Klempířské práce	NE
28	Kabeláž vnitřních rozvodů	ANO
29	Práce spojené s dopravou	ANO
30	Pomocné práce dělnické	ANO
31	Natěračské práce	NE
32	Práce údržby	ANO
33	Odvoz sutě a odpadů	ANO

Při realizaci stavby je důležitá neustálá koordinační činnost – spolupráce mezi stavebníkem (investorem), zhotoviteli (stavbyvedoucím) a koordinátorem.

Každá práce je specifická a vyžaduje si z hlediska bezpečnosti práce specifický přístup, který by měl být koordinován nejméně z pohledu koordinátora BOZP a zhotovitele stavby.

Je předpoklad, že v průběhu stavby se vyskytnou i práce, které nejsou přesně specifikovány v přípravném plánu BOZP (ne vše, z hlediska bezpečnosti práce se dá obsáhnout do jednoho plánu BOZP). Proto bude vypracovaný plán BOZP pro fázi realizace stavby, který bude průběžně aktualizován v souladu se skutečným prováděním stavby a platnou českou legislativou.

4. Popis jednotlivých pracovních činností

Uspořádání a vybavení staveniště

Přesný rozsah venkovního i vnitřního zařízení staveniště včetně jeho napojení na energie v rámci budovy, bude součástí projektu organizace výstavby, který bude před zahájením stavebních prací vypracován generálním dodavatelem stavby. POV bude vypracováno v koordinaci a s ohledem na nepřerušovaný provoz během výstavby, a bude konzultováno a schváleno investorem resp. zástupcem Správy železniční dopravní cesty, státní organizace. Před zahájením stavby investor předá zhotoviteli prostor, který bude sloužit pro zařízení staveniště.

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy. Navrženými stavebními úpravami se podmínky v tomto pásmu nemění, hranice ochranného pásma se stavbou taktéž nemění.

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy. Obvod dráhy u celostátní dráhy a u regionální dráhy je vymezen svislými plochami vedenými hranicemi pozemků, které jsou určeny pro umístění

dráhy a její údržbu (viz. zákon č. 266/1994). Práce budou prováděny s ohledem na specifické bezpečnostní předpisy zadavatele.

Oplocení staveniště

Zhotovitel musí brát ohled na související přilehlé prostory a zejména na provoz objektu a pohyb osob nesouvisících se stavbou. Zhotovitel musí zabezpečit ohrazení, tak aby zamezil vstup nepovolaným osobám. Staveniště musí být ohrazeno – plot nejméně 1,8m vysoký. V případě, že nebude možné zabezpečit ohrazení, musí být bezpečnost provozu zabezpečena jiným způsobem – např. bezpečnostní páskou s výstražnými tabulkami, řízením provozu a střežením.

Zhotovitel musí určit zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob - venkovní staveniště a vnitřní staveniště (např. uzamknutím prostorů). Je zapotřebí vyloučit pohyb nepovolaných lidí.

Pohyb osob a dopravní techniky na staveništi

Zhotovitel musí označit vjezdy na staveniště dopravními značkami – „Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám“, „Pozor výjezd ze stavby“, „Procházíte stavbou“, atd. Všechny vstupy na staveniště opatřit tabulky „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“, „Nebezpečí úrazu“.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a přilehlých dopravních komunikací.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi a v areálu objektu.

Dočasná zařízení

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení musí splňovat normové požadavky a musí se podrobit revizím a kontrolám. Hlavní vypínač musí být řádně označen a snadno přístupný.

Vše elektrické zařízení musí podléhat pravidelné kontrole a revizím.

Zhotovitel je povinen na staveništi udržovat pořádek a přiměřenou čistotu.

Zhotovitel musí zabezpečit splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob vykonávajících práce na staveništi - školení, odborné zkoušky, práce ve výškách ...

Zhotovitel zajistí požadavky na manipulaci s břemeny a materiálem – školení, pracovní postupy.

Při práci v noci nebo v čase zlé viditelnosti musí zhotovitel zabezpečit dostatečné osvětlení pracoviště.

Montáž a demontáž lešení a jiných výškových pomocných konstrukcí provede provedena odborně způsobilou firmou. Lešení bude před zahájením prací protokolárně předáno a pravidelně kontrolováno dle NV č. 362/ 2005 Sb. a ČSN 73 8101.

Zhotovitel musí vést evidenci zaměstnanců na staveništi.

Při zařizování staveniště se vychází z Nařízení vlády č.591/2006 Sb., včetně příloh.

Skladování a manipulace s materiálem

Bezpečný přísun a odběr materiálu zajišťuje zhotovitel podle pracovního postupu, o kterém musí prokazatelně informovat své zaměstnance.

Skladovací prostory musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob – oplocení, nebo uzamknutí skladu.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné, zpevněné a stabilní, nesmí představovat riziko úrazu.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita (podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním ...).

Sypké hmoty mohou být skladování

- při mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky,
- při ručním ukládání a odebírání smějí být navršeny max. do 2m,
- v pytlích do výšky 1,5m.

Tekutý materiál

musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Zajistit proti rozlévání.

Tabulové sklo

musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.

Plechovky a jiné oblé předměty

smějí být při ručním skladování stavěny nejvýše do výšky 2m při zajištění jejich stability.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky

musí být skladování v obalech s označením druhu a způsobu skladování (určuje výrobce).

Prvky a dílce pravidelných tvarů

mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do výšky 4m (pokud výrobce nestanoví jinak).

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav

musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo obepínány ve větší pracovní výšce než 1,5m.

Další podrobnosti jsou uvedeny v NV č.591/2006 Sb., příloha č.3.

Práce ve výškách

Zhotovitel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy z hlediska bezpečnosti práce.

Zhotovitel musí přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) a zajistí jejich provádění.

Všichni zaměstnanci musí být zdravotně (lékařská prohlídka) a odborně způsobilí (zejména školení BOZP – práce ve výškách).

Zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádů zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění na všech pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5m nad okolní úrovní.

Kolektivní ochrana

LEŠENÍ – dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a zpevnění do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí musí být vyhotoven písemný zápis (nad 1,5m).

Je nutné provádět pravidelné prohlídky a zběžné prohlídky před zahájením práce – kontroluje se zejména zábradlí, podlahy, výstupy apod. Závady při prohlídkách musí být neprodleně odstraněny.

Zábradlí – výška horní tyče 1,1m a středové 55cm, zarážka 0,15m.

Zhotovitel musí při práci ve výškách postupovat v souladu s pletní legislativou a to s NV č. 362/2005 Sb., NV č.591/2006 Sb., Zákonem č.309/2006 Sb.

Práce na střeších

Práce prováděné na střeších nesou téměř vždy výrazné riziko úrazu.

Zaměstnance vykonávajícího práci na střeše je nutné chránit proti

- ✓ Pádu ze střešních plášťů na volných okrajích
- ✓ Sklouznutí z plochy střechy
- ✓ Propadnutí střešní konstrukcí

Ochranu proti pádu se musí zajistit použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP).

Zajištění proti sklouznutí je nutno zajistit použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo OOPP.

Zajištění proti propadnutí je nutné provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25m.

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů se musí provádět z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6m.

Projektant určí na střeše body pro kotvení lan úvazů pracovníků na střeše.

Malířské a natěračské práce

Při provádění úprav povrchů stavebních nebo jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem je nutno postupovat dle technologických postupů, které stanoví zhotovitel. Také je nutno přihlídnout na návody k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.

Malířské a natěračské práce přímo souvisejí s pracemi ve výškách. Proto je zapotřebí aby všichni zaměstnanci byli zdravotně (lékařská prohlídka) a odborně způsobilí (zejména školení BOZP – práce ve výškách).

Sklenářské práce

Při pracích je třeba dbát zejména na :

- ✓ Stav pracovní plochy – rovná, upravená a zpevněná
- ✓ Zajištění stability – převržení
- ✓ Nemanipulovat s tabulemi skla (1m²) při silném vetru
- ✓ Zasklívaní oken ve výšce jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo plošin
- ✓ Zasklívaní a manipulace s tabulemi skla o ploše přesahující 3m nejméně třemi osobami
- ✓ Přenášení tabulí skla delších než 2m pomocí přípravků
- ✓ Shromažďování skleněného odpadu do nádob výhradně k tomu určených

Svářečské práce

Před začátkem svářečských prací se musí vyhodnotit, zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím.

V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření (např. odstranění nebo přikrytí hořlavých předmětů, zabezpečení hasících látek, ochrana osob apod.).

Při svařování nádob, potrubí a zařízení musí být z povrchu a vnitřku svařků odstraněny hořlavé a výbušné látky, aby při svařování nevzplanuly. Svářeč musí mít platný svářečský průkaz.

Závity lahvových ventilů a jejich příslušenství, ochranné klobouky musí být chráněny před znečištěním a poškozením.

Svařovací zařízení pro obloukové svařování, se kterým se pracuje na volném prostranství, musí být chráněno před účinky vody.

Zhotovitel je povinen dle NVč. 591/2006 Sb., příloha č.3 zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

Dopravní obsluha staveniště

Bude probíhat po areálových komunikacích. Staveništní doprava by měla omezit vnitro areálový provoz minimálně, v případě nutnosti bude stanoven omezený časový režim dopravy (např. mimo otevírací dobu muzea). Mimořádné a náročné akce v rámci stavby budou vždy dopředu nahlášeny a schváleny vedením, včetně data a času jejich realizace. Jakékoliv omezující a negativní vlivy na nejbližší okolí (hluk, prašnost, omezení dopravy) budou minimalizovány s ohledem na charakter areálu.

V. Výpis očekávaných nebezpečí při staveništním provozu

1. Předpokládané nebezpečí při realizaci staveb z hlediska bezpečné práce

- ✓ Práce ve výškách – pád z výšky více jak 10m, pád z výšky více jak 5m a 1,5m - pád ze střechy, žebříků, plošin a jiných konstrukčních prvků
- ✓ Práce ve výškách – pohyb a práce nad sebou – pád předmětů
- ✓ Práce ve výškách - demontáž konstrukčních prvků – pád konstrukce
- ✓ Pohyb po staveništi
- ✓ Úraz elektrickým proudem – rekonstrukce elektrického vedení (živé části), stavební rozvodné skříně ...
- ✓ Neodborná manipulace s nářadím a ručními přístroji - seknutí, bodnutí, pořezání
- ✓ Manipulace při zvedání a přenášení břemen – poranění páteře, namožení svalů, přimáčknutí ...
- ✓ Manipulace s materiálem – pád předmětů, přimáčknutí, rozdrcení, naražení, zhmoždění, dotyk s živými částmi el. zařízení, zachycení nebo vtažení rotačními nebo pohybujícími se částmi...
- ✓ Svařovací práce – popálení, poranění očí ..., nebezpečí vzniku požáru
- ✓ Zranění očí při bouracích pracích
- ✓ Potřísnění chemickými látkami, zejména zasažení očí
- ✓ Potřísnění těla, rukou, očí při lepení krytin a při natěračských pracích
- ✓ Práce ve vlhkém nebo mokřem prostředí, práce v zimě – nachlazení ...
- ✓ Pořezání při práci se sklem
- ✓ Práce při úpravě terénu – seknutí, přimáčknutí, pád na nerovném terénu, poranění očí odletujícími částmi ...
- ✓ Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků při práci.
- ✓ Nerespektování pokynů vedoucího nebo výstražního značení.
- ✓ Mimořádná událost – nebezpečí vzniku požárů.

Při realizaci díla se vyskytuje nespočetné množství nebezpečí a rizik, které ohrožují zdraví zaměstnanců. Proto je důležité, aby každý zaměstnanec absolvoval školení o BOZP, PO (požární ochrana) a byl prokazatelně obeznámený s jednotlivými riziky dle registru rizik (každý dodavatel musí mít svůj registr - výměna rizik dle ZP). Generální zhotovitel nesmí připustit práci zaměstnanců bez příslušného školení a zdravotní způsobilosti. Nebezpečné práce omezovat v co největší míře technickými opatřeními a i zabezpečením osobním (OOPP).

2. Používání označení, symbolů a signálů

Každý zaměstnavatel je povinen podle zákona 262/2006 Sb. zákoník práce (dále ZP) zajistit při práci bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců a fyzických osob zdržujících se s jeho vědomím na jeho pracovištích (exkurze, dodavatelé, zákazníci, zaměstnanci jiných zaměstnavatelů). Za tím účelem má vyhodnotit rizika a přijmout opatření pro jejich minimalizaci.

Jedním z opatření je seznámit zaměstnance s riziky. To zaměstnavatel provádí formou školení a ověření znalostí, ale i upozorněním na vlastním místě rizika.

Zákon č. 309/2006 Sb., který navazuje na zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v § 6 ukládá zaměstnavateli povinnost umístit bezpečnostní značky a značení a zavést informační signály na všech pracovištích, kde jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví. Značení, značky a signály mohou být obrazové, zvukové nebo světelné. Zaměstnanci musí být seznámeni s jejich významem a instruováni o reakci na ně. Je nutné dodat, že bezpečnostní značení musí být rozpoznatelné a že nenahrazuje ochranná zařízení.

Bezpečnostní barvy

Použití bezpečnostních barev, mezinárodně stanovených, umožňuje sdělovat bezpečnostní informace bez použití slov, což je zvláště významné pro stále rostoucí mezinárodní obchod a cestování.

Rozeznáváme následující základní bezpečnostní barvy:

červená s významem zákaz

modrá znamená příkaz

žlutá je výstraha

zelená znamená bezpečí

K nim přísluší barvy kontrastní. K červené, modré a zelené **bílá**, ke žluté **černá**.

Bezpečnostní barva střídající se s kontrastní barvou v pružích se používá v kombinaci:

červená-bílá jako vymezení prostoru, kam je vstup zakázán (červenobílá páska nebo dřevěné zábrany u výkopů, jako vymezení prostoru nad kterým se pracuje, kam se shazuje materiál apod.),

žluto-černá upozorňující na nebezpečí, zpravidla střetu s překážkou nebo pádu (označení zúžených nebo snížených profilů, nezabezpečené okraje ramp, přejíždějící části strojů, atd.)

Barevné značení se používá i v jiných případech.

Pro **označení plynů v tlakových lahvích**, pro **označení média v potrubí** jsou k jednotlivým látkám přiřazeny barvy. Na potrubí se značky umísťují v účelných odstupech a na místech nebezpečných (armatury, spoje).

V **elektrotechnice** jsou barvy nebo barevné kombinace přiřazeny k jednotlivým druhům vodičů (vyhrazená barva **zelenožlutá** pro ochranné vodiče, která nesmí být použita pro jiný účel).

Bezpečnostní značení

Bezpečnostní značení se provádí převážně pruhy se **žlutočernou** kombinací. Používá se přímo na ohrožující překážce (zúžené nebo snížené vjezdy a výjezdy, sloupy, okraje vrat) nebo na omezující hraně, kde hrozí pád (nakládací rampa, schody, otvory v podlahách).

Žluto-černé šikmé pruhy na okrajích vjezdů je opticky zužují, nutí vjíždějící k větší pozornosti a tím snižují riziko střetu se sloupkem (stěnou) brány.

Šikmé pruhy se dělají se sklonem asi 45°, **žlutá** barva musí pokrývat minimálně 50 % plochy značení.

Vodorovným značením na podlaze, které je rovněž bezpečnostním značením, se vymezují plochy pro skladování, vnitrozávodní komunikace, parkovací plochy. To se provádí **bílou** nebo **žlutou čarou** o šířce 100 – 125 mm (viz čl. 4.3.3 ČSN 26 9630). Odlišení může být provedeno i jiným způsobem (rozdílná barva podlahy, různý povrch apod.)

Bezpečnostní značky

Bezpečnostní značky vyjadřují obecně srozumitelné bezpečnostní sdělení. Je dáno barvou, tvarem značky a grafickým symbolem (piktogramem). Bezpečnostní informace může být upřesněna slovním sdělením.

Rozeznáváme značky

Zákazové – jsou kruhové, zleva do prava šikmo přeškrtnuté, okraj a přeškrtnutí je červené, uvnitř je bílé pole s černým grafickým symbolem zakázaného jednání.

Výstražné – tvoří je trojúhelník postavený na základnu s černým okrajem a grafickým symbolem ve žlutém poli. Obecným grafickým znakem pro varování před nebezpečím je vykřičník, jinak grafický symbol specifikuje konkrétní nebezpečí (požár, radioaktivní látky, elektřina, pád, ...)

Příkazové – jsou kruhové, modré s bílým grafickým symbolem, který konkretizuje příkaz (nošení ochrany hlavy, rukou, ochranného pracovního oděvu, směr pohybu,...).

Bezpečí – podávají informace, jak dosáhnout bezpečí. Jsou obdélníkové nebo čtvercové se zelenou plochou na které je bílá grafická značka (šipka směru úniku, místo první pomoci, telefon).

Požární – upozorňují, kde se nacházejí prostředky požární ochrany. Tvoří je čtvercová nebo obdélníková značka červené barvy s bílým grafickým symbolem.

Případné doplňující sdělení nesmí být přímo ve značce, ale pouze na čtvercové nebo obdélníkové doplňkové tabulce. Bezpečnostní značka spolu s doplňkovým textem tvoří bezpečnostní tabulku.

Bezpečnostní tabulky mohou být

Jednoduché

- se svislou úpravou,
- s vodorovnou úpravou.

Kombinované

- dvojité,
- trojité,
- s rozsáhlejším sdělením.

Příklady bezpečnostních značek i s nimi použitých bezpečnostních nápisů jsou uvedeny v příloze NB ČSN ISO 3864.

Provedení tabulky je dáno ČSN ISO 3864-1, její velikost záleží na vzdálenosti, ze které má být rozeznatelná. Podle zásad uvedených v normě je možné vytvářet i atypické tabulky, respektující místní podmínky.

Umístování bezpečnostních značek

Volba bezpečnostních značek a jejich umístění je záležitostí zaměstnavatele. Jen v některých případech bezpečnostní předpisy požadují umístění konkrétní značky.

Bezpečnostní značky a tabulky se umísťují tak, aby jejich účinnost nebyla ovlivněna nesprávnou volbou, nedostatečnou údržbou, přítomností jiných značek nebo zdrojů světla.

Je proto třeba:

- omezit umístění většího počtu značek vedle sebe,
- neumísťovat světelné značky v blízkosti jiného podobného zdroje světla,
- nepoužívat současně dvě a více světelných značek odlišného významu (možná záměna),
- kontrolovat funkčnost světelných značek před uvedením do provozu i dále v pravidelných intervalech.

Při snížené viditelnosti musí značky vydávat světlo, být osvětleny, nebo zhotoveny z fotoluminiscenčního nebo reflexního materiálu.

Značky se umísťují ve vhodné výšce a poloze přiměřené zornému poli zaměstnanců, na snadno dostupném a viditelném místě s přihlédnutím k místním podmínkám.

Značka z fotoluminiscenčního materiálu pro označení únikové cesty a nouzového východu musí být instalována na povrchu vnitřní komunikace nebo těsně nad ní.

Značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na evakuačních cestách musí být viditelné i při přerušení dodávky energie po dobu nezbytně nutnou pro bezpečné opuštění objektu.

Značky musí být udržovány, aby byl zachován původní vzhled, nebo musí být vyměněny. Pominuli důvod umístění značky, musí být neprodleně odstraněna.

Signály

Signály mohou být světelné, zvukové, hlasové a dávané rukou.

Světelné a zvukové signály svým spuštěním udávají zahájení a ukončení činnosti (zavírání a otevírání dálkově ovládaných vrat, spuštění nepřehledného stroje nebo linky apod.). Při vyšším stupni nebezpečí nebo nutnosti zásahu se používá světelný signál přerušovaný.

Zvukové signály musí být rozlišitelné od jiných zvukových signálů a okolního hluku, nesmí nadměrně obtěžovat hlukem nebo dokonce působit bolest. Proměnná frekvence zvuku se použije pro signalizaci vyšší úrovně nebezpečí. Signál pro opuštění prostoru je nepřerušovaný.

Hlasové signály musí být v jazyce, kterému příjemce signálu rozumí, pomocí krátkých a jednoduchých slov nebo vět, musí být dostatečně hlasité

Signály dávané rukou musí být přesné, jednoduché, nezaměnitelné. Signalista stojí čelem k příjemci mimo ohrožený prostor. Musí být vybaven rozlišovacími prvky (přilba, vesta, rukávce, pásy na rukou nebo praporečky).

Pokud příjemce signálu pochybuje o bezpečném provedení příkazu, je povinen přerušit řízený úkon a požádat o nový signál.

Použitá literatura: PROFÍ BOZP

VI. Seznam dokladů a činností, které je nutno evidovat na stavbě a prověřit před zahájením prací

Seznam dokladů a činností, které je nutno prověřit před zahájením prací

Níže uvedené dokumenty kontroluje **hlavní stavbyvedoucí** před zahájením prací.

Zhotovitel a subdodavatelé:

1. Zápis o provedeném školení BOZP
2. Zápis o provedeném školení PO
3. Zdravotní způsobilost zaměstnanců, u subdodavatelů alespoň čestné prohlášení
4. Odborná způsobilost zaměstnanců
5. Protokol o předání staveniště
6. Revize (elektro, plyn, zdvih, tlak, hasící přístroje apod.)
7. Protokol o předání lešení
8. Jmenování velitele požární hlídky (také by měli být určeny i členové požární hlídky)

9. Odborná příprava požárních hlídek z hlediska požární ochrany
10. Oznámení o umístění lékárničky a kontrola jejího obsahu (u lékárničky je vhodné umístit traumatologický plán)
11. Založit knihu pracovních úrazů a mít k dispozici tiskopis „záznam o pracovním úraze“
12. Provést základní školení BOZP na staveništi (zkontrolovat záznam – obsah, rozsah a prezenční listinu školení)
13. Založit knihu návštěv
14. Výměna rizik - písemný doklad o výměně rizik a přijatých opatřeních
15. Koordinátor zajistí vzájemnou informovanost všech dodavatelů stavebních činností
16. Plán BOZP
17. Provozní řád staveniště (staveništní řád)
18. Umístit tabulky „STAVBA POVOLENA“ a „OZNÁMENÍ OIP O ZAHÁJENÍ PRACÍ“

VII. Souhrn nejdůležitějších opatření k zajištění bezpečné práce

1. Předepsaná kvalifikace zaměstnanců.
2. Školení o BOZP, PO a specifické seznámení s obsluhou technických zařízení.
3. Používání OOPP a soustavná kontrola.
4. Pravidelné revize tech. zařízení, zejména elektrických a zdvihacích zařízení a nářadí.
5. Montáž a demontáž lešení prostřednictvím odborně způsobilé osoby, pravidelná kontrola lešení.
6. Použití zábran výšky 1100mm se středovou tyčí (cca550mm), používání OOPP – osobní zajištění ...
7. Stanovení dopravních tras, poučení a školení pracovníků, používání výstražných vest ...
8. Zařízení udržovat v řádném technickém stavu a průběžně kontrolovat kryty, školení BOZP, zabezpečit zábrany a ohraničení pracoviště, používání OOPP.
9. Použití zábran a zábradlí při výkopových pracích, používání OOPP (přilby), koordinace práce – vyloučit současný pohyb pracovníků nad sebou.
10. V průběhu provádění prací dbát zvýšené pozornosti a nevykonávat práce, které mají charakter nebezpečnosti nebo předpokladu možného vzniku pracovního úrazu.
11. Pravidelně kontrolovat alkohol a používání omamných látek u zaměstnanců.
12. Pravidelně kontrolovat ohrazení a označení staveniště.

VIII. Analýza rizik - aktualizovaná část

K plánu BOZP bude pro fázi realizaci stavby vypracovaná příloha č. 1, kde budou uvedena jednotlivá rizika prací a pracovních činností z kterých vyplývá zvýšené nebezpečí ohrožení zdraví zaměstnanců. Proto bude zhotovitel stavby povinen vyhledávat a vyhodnocovat rizika a přijímat opatření k jejich odstranění a omezení.

Vybrané profese a pracovní činnosti, které se budou vyskytovat na staveništi prostřednictvím zaměstnanců dodavatele a subdodavatelů stavby se míra rizika v některých případech pohybuje na hranici významného až závažného rizika z hlediska BOZP s následky středního až závažnějšího charakteru na zdraví zaměstnanců.

Doporučuji proto zvýšenou pozornost a zejména dodržování opatření k omezení rizika, uvedené v hodnocení jednotlivých činností a příloze č.1 tohoto plánu.

IX. Systém kontroly BOZP

Kontrolu „systému“ BOZP na staveništi doporučuji provádět 1 x za 7 dní, za přítomnosti technického dozoru investora, dodavatele, subdodavatele (který v té době provádí práce), koordinátora BOZP a zástupce investora.

Kontrola bude zaměřena zejména na:

- ✓ dodržování opatření k omezení rizika (dle registru rizik)
- ✓ ohrazení a označení staveniště
- ✓ pohyb osob na staveništi
- ✓ vyloučení rizika vzájemného ohrožení při jednotlivých pracovních činnostech (výměna rizik, časové posunutí prací apod.)
- ✓ vzájemná informovanost mezi dodavateli, subdodavateli
- ✓ skladování materiálu
- ✓ požívání alkoholu a omamných látek
- ✓ používání OOPP (zejména výstražní vesty, přilby, rukavice, pracovní oděv a obuv)
- ✓ technický stav zařízení (revize, odborné prohlídky a kontroly)
- ✓ umístění a funkčnost zábran a zábradlí
- ✓ požárně - bezpečnostní značení (tabulky, symboly, info. tabule ...)
- ✓ čistotu a pořádek na staveništi
- ✓ kvalifikaci a odbornost dodavatelů prací
- ✓ dokumentace – její aktuálnost.

O provedené kontrole BOZP bude proveden zápis. Zápis provádí koordinátor, teda osoba odborně způsobilá.

X. Mimořádné události, havarijní stavy, požár

1. Mimořádná událost – úraz, požár, havárie, povodeň

V rámci tohoto dokumentu za mimořádnou událost považujeme:

- ✓ pracovní úraz – poranění a náhlé nevolnosti osob
- ✓ požár
- ✓ živelná pohroma – v důsledku větru, sesuvu půdy
- ✓ zhotovitel dle okolností zpracuje havarijní (evakuační) plán, případně povodňový plán.

2. Požáry

Postup při vzniku požáru je stanoven Požárně poplachovou směrnicí.

3. Lékárničky první pomoci

Způsob zajištění první pomoci je určen traumatologickým plánem. Lékárnička musí být řádně vybavena, označena a lehce dostupná pro všechny zaměstnance. Za vybavení, používání a doplňování lékárníčky musí být určena odpovědná osoba. Vedle lékárníčky je zapotřebí umístit telefonní spojení na záchrannou službu příp. hasičský záchranný sbor.

XI. Závěr

Závěrem lze konstatovat, že při dodržování výše uvedeného je možné stavbu provést v dobré kvalitě a zejména bez pracovního úrazu nebo vážnějšího ohrožení zdraví zaměstnanců a osob zdržujících se na staveništi.

Přílohy: č.1 Určení rizik
 č.2 Seznam právních a legislativních předpisů

Zpracoval: Tibor Rusnák – koordinátor BOZP

Dne: 27. 2. 2019



Převzal: Ing. arch. Kateřina Pešková

Zasláno e-mailem (PDF) dne: 28.2.2019

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

Stavba: „VÝSTAVBA ČEKÁRENSKÉHO PŘÍSTŘEŠKU A DEMOLICE ZDĚNÉ ČEKÁRNY NA ZASTÁVCE PETROVICE NAD ÚHLAVOU“

Investor: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00, Praha 1,
IČO: 709 94 234, DIČ: CZ70994234 OR: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 48384

Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Zastoupen Ing. Petrem Hofhanzlem, ředitelem Stavební správa západ

Datum : 27.2.2019

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

TABULKA č.1

Č.	IDENTIFIKACE			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Pohyb po staveništi	Úraz elektrickým proudem	úmrtí	Závažné	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	Předepsaná kvalifikace zaměstnanců, školení o BOZP, používání OOPP, seznámení s obsluhou, pravidelné revize el. zařízení a nářadí
2	Pohyb po staveništi	Sražení motorovým vozíkem nebo vozidlem	Přimáčknutí, pohmoždění	Závažné	pravidla silničního provozu, NV č. 168/2002 Sb.	Stanovení dopravních tras, poučení a školení pracovníků, používání výstražných vest ...
3	Pohyb po staveništi	Pád z výšky do 5 m	Pohmoždění, zlomeniny	II.	NV č. 101/2005 Sb.	Používání OOPP, školení zaměstnanců, zvýšená opatrnost, respektování výstražního značení
4	Práce ve výškách - nad sebou	Pád předmětů z výšky	Úraz hlavy	Závažné	NV č. 101/2005 Sb., NV č. 362/2005 Sb.,	Použití zábran s okopovou hranou, používání OOPP (přilby), koordinace práce – vyloučit současný pohyb pracovníků nad sebou
5	Práce ve výškách	Pád z výšky nad 10 m	Pohmoždění, zlomeniny	Závažné	NV č. 101/2005 Sb., NV č. 362/2005 Sb.,	Použití zábran výšky 1100mm se středovou tyčí (cca 550mm), používání OOPP – osobní zajištění, školení zaměstnanců ...
6	Manipulační práce - stavební dělník	Neopatrná manipulace s nářadím	Seknutí, pohmoždění, píchnutí, bodnutí	Závažné	ČSN 26 9030, NV č. 101/2005 Sb.,	Školení zaměstnanců z BOZP, zvýšená opatrnost, používání OOPP

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

7	Svářečské práce	Práce s el. obloukem	Úraz el. proudem	II.	Vyhl. č. 87/2000 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	Používání OOPP, školení zaměstnanců, dodržování bezpečných pracovních postupů
8	Svářečské práce	Práce s el. obloukem	Úraz el. proudem	II.	Vyhl. č. 87/2000 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	Používání OOPP, školení zaměstnanců, dodržování bezpečných pracovních postupů
9	Doprava	řízení vozidla	dopravní nehoda,	II.	pravidla silničního provozu, NV č. 168/2002 Sb.	Školení řidičů, kvalifikace, opatrnost
10	Doprava a pohyb osob	Pohyb osob po staveništi	střet s vozidlem, uklouznutí, upadnutí	Závažné	pravidla silničního provozu, NV č. 168/2002 Sb.	Školení řidičů a zaměstnanců, používání OOPP (vesta), dopravní a bezpečnostní značení, kvalifikace, zvýšená opatrnost
11	Práce s chemickými látkami	Potřísnění chemickou látkou	Potřísnění očí	II.	NV č. 101/2005 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb.	Používání OOPP, školení zaměstnanců z BOZP, lékárnička na pracovišti ...
12	Práce s chemickými látkami	Nadýchání výparů, požití	Poškození dýchacích cest a trávicího traktu	II.	NV č. 101/2005 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb.	Používání OOPP, školení zaměstnanců z BOZP, lékárnička na pracovišti ...
13	Práce s mechanizací	práce na stroji	úraz el. proudem - dotyk stroje s živými částmi el. vedení	II.	NV č.591/2006 Sb. NV č. 101/2005 Sb.,	Školení zaměstnanců z BOZP, odbornost – kurzy, zvýšená opatrnost, používání OOPP, pracovní postupy
14	Práce s mechanizací	Práce v okolí stroje	Střet se strojem	II.	NV č.591/2006 Sb. NV č. 101/2005 Sb.,	Školení zaměstnanců z BOZP, odbornost – kurzy, zvýšená opatrnost, používání OOPP, pracovní postupy
15	Elektroinstalační práce	Úraz elektrickým proudem	popáleniny	I.	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	Předepsaná kvalifikace zaměstnanců, školení o BOZP, používání OOPP, seznámení s obsluhou, pravidelné revize el. zařízení a nářadí

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

TABULKA č. 2 PRÁCE VE VÝŠKÁCH, PRÁCE NA LEŠENÍ

Č.	IDENTIFIKACE			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Práce ve výškách	Práce nad sebou - pád předmětů z výšky	Úraz hlavy	Závažné	NV č. 101/2005 Sb., NV č. 362/2005 Sb.,	Použití zábran s okopovou hranou, používání OOPP (přilby), koordinace práce – vyloučit současný pohyb pracovníků nad sebou
2	Práce ve výškách	Pád z výšky do 5 m	Pohmoždění, zlomeniny	II.	NV č. 101/2005 Sb.	Používání OOPP, školení zaměstnanců, zvýšená opatrnost, respektování výstražního značení
3	Práce ve výškách	Pád z výšky nad 10 m	Pohmoždění, zlomeniny	Závažné	NV č. 101/2005 Sb., NV č. 362/2005 Sb.,	Použití zábran výšky 1100mm se středovou tyčí (cca 550mm), používání OOPP – osobní zajištění, školení zaměstnanců ...
4	Práce ve výškách	Pohyb po lešení – náraz hlavy do konstrukce	Pohmoždění, úraz hlavy	Závažné	NV č. 101/2005 Sb., NV č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101	Použití zábran výšky 1100mm se středovou tyčí (cca 550mm), používání OOPP – osobní zajištění, školení zaměstnanců ...
5	Práce ve výškách	Pohyb po lešení - uklouznutí	zlomeniny	II.	NV č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101	Používání OOPP, školení zaměstnanců, zvýšená opatrnost, respektování výstražního značení
6	Práce ve výškách	Pád lešení	Zlomeniny, pohmoždění, úder	II.	NV č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101	Montáž lešení provést odborně způsobilou osobou, vést průvodní a provozní dokumentaci, stavět v souladu s normou ČSN 73 8101
7	Práce ve výškách	Pád předmětů z lešení	Úraz hlavy	Závažné	NV č. 101/2005 Sb., NV č. 362/2005 Sb.,	Použití zábran s okopovou hranou, používání OOPP (přilby), vést průvodní a provozní dokumentaci, síťování, koordinace práce – vyloučit současný pohyb pracovníků nad sebou

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

TABULKA č. 3 **POHYB OSOB PO STAVENIŠTI / DOPRAVA**

Č.	MÍRA RIZIKA			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Pohyb osob	Pohyb osob po staveništi	Pád z výšky	II.	NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
2	Pohyb osob	Pohyb osob po staveništi	Pád ze schodů	II.	NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
3	Pohyb osob	Pohyb osob po staveništi	Uklouznutí, zakopnutí na rovině	II.	NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
4	Pohyb osob	Úraz el. proudem	Popálení	II.	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	viz. tabulka č. 1
5	Pohyb osob - doprava	Chůze po areálu	střet s vozidlem, uklouznutí, upadnutí	I.	NV č.591/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb. NV č. 168/2002 Sb.	viz. tabulka č. 1
6	Pohyb osob - doprava	nakládka, vykládka, pohyb po komunikaci	dopravní nehoda - kontakt vozidla s osobou	II.	NV č.591/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb. NV č. 168/2002 Sb.	zvýšená opatrnost, používání vyznačených dopravních a peších cest, dobrý technický stav vozidel
7	Pohyb osob - doprava	Pohyb osob po staveništi	Přejetí, úraz osoby pohybem stroje, vozidla	II.	NV č.591/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb. NV č. 168/2002 Sb.	zvýšená opatrnost, používání vyznačených dopravních a peších cest, dobrý technický stav vozidel

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

TABULKA č. 4 **DOPRAVA / ŘIDIČI**

Č.	IDENTIFIKACE			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Doprava - řidiči	řízení vozidla	dopravní nehoda, závažného charakteru	II.	pravidla silničního provozu, NV č. 168/2002 Sb.	Školení řidičů, kvalifikace, opatrnost viz. tabulka č. 1
2	Doprava - řidiči	řízení vozidla	dopravní nehoda,	II.	pravidla silničního provozu, NV č. 168/2002 Sb.	Školení řidičů, kvalifikace, opatrnost viz. tabulka č. 1
3	Doprava - řidiči	řízení vozidla	Kontakt osoby s vozidlem	II.	pravidla silničního provozu, NV č. 168/2002 Sb.	Školení řidičů, kvalifikace, opatrnost viz. tabulka č. 1
4	Doprava - řidiči	Nástup a výstup z vozidla	pád	II.	NV č. 168/2002 Sb. NV č. 101/2005 Sb.,	Školení o BOZP, zvýšená opatrnost, používání OOPP
5	Doprava - řidiči	Manipulace s vozidlem	Přimáčknutí, seknutí, pohmoždění	II.	NV č. 168/2002 Sb. NV č. 101/2005 Sb.,	Školení o BOZP, zvýšená opatrnost, používání OOPP

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

TABULKA č. 5 **STAVEBNÍ DĚLNÍK**

Č.	IDENTIFIKACE			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Stavební dělník	Manipulace při zvedání a přenášení břemen	Přimáčknutí, pohmoždění končetin, těla	II.	NV č. 101/2005 Sb., ČSN 26 9030	viz. tabulka č. 1
2	Stavební dělník	Používání el. zařízení	Úraz el. proudem	II.	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	viz. tabulka č. 1
3	Stavební dělník	Pohyb po staveništi	Pád, zakopnutí	II.	NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
4	Stavební dělník	Pohyb po staveništi – pád z výšky nad 5m	Zlomeniny ...	II.	NV č. 101/2005 Sb. NV č. 362/2005 Sb.,	viz. tabulka č. 1
5	Stavební dělník	Manipulace s nářadím	Seknutí, pohmoždění, píchnutí, bodnutí	Závažné	ČSN 26 9030, NV č. 101/2005 Sb.,	Viz. tabulka č.1

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

TABULKA č. 6 SVÁŘEČ

Č.	IDENTIFIKACE			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Svářečské práce	Práce s el. obloukem	popálení	II.	Vyhl. č. 87/2000 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
2	Svářečské práce	Práce s el. obloukem	Úraz el. proudem	II.	Vyhl. č. 87/2000 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
3	Svářečské práce	Práce s el. obloukem	požár	II.	Vyhl. č. 87/2000 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
4	Svářečské práce	Práce s el. obloukem	Zranění očí od uletujících jisker	II.	Vyhl. č. 87/2000 Sb. NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

TABULKA č. 7 NATĚRAČSKÉ A MALÍŘSKÉ PRÁCE

Č.	IDENTIFIKACE			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Natěračské a malířské práce	Potřísnění chemickou látkou	Potřísnění očí	II.	NV č. 101/2005 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb.	viz. tabulka č. 1
2	Natěračské a malířské práce	Potřísnění chemickou látkou	Potřísnění těla, končetin	II.	NV č. 101/2005 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb.	viz. tabulka č. 1
3	Natěračské a malířské práce	Pád z výšky - práce na žebříku	Zlomení končetin, páteře	II.	NV č. 101/2005 Sb., NV č. 362/2005 Sb.,	viz. tabulka č. 1
4	Natěračské a malířské práce	Manipulace při zvedání a přenášení břemen	Přimáčknutí, pohmoždění končetin, těla	II.	ČSN 26 9030, NV č. 101/2005 Sb.,	viz. tabulka č. 1

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

TABULKA č. 8 **KLEMPÍŘSKÉ a ZÁMEČNICKÉ PRÁCE**

Č.	IDENTIFIKACE			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Klempířské a zámečnické práce	Demontáž, montáž a manipulace	Přimáčknutí, pohmoždění	II.	NV č. 101/2005 Sb., ČSN 26 9030	Školení zaměstnanců, používání OOPP, zvýšená opatrnost viz. tabulka č. 1
2	Klempířské a zámečnické práce	Potřísnění chemickou látkou	Potřísnění těla nebo očí	II.	Zákon č. 356/2003 Sb.	viz. tabulka č. 1
3	Klempířské a zámečnické práce	Používání el. zařízení	Úraz el. proudem - popálení	II.	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	viz. tabulka č. 1
4	Klempířské a zámečnické práce	Manipulace při zvedání a přenášení břemen	Přimáčknutí, pohmoždění končetin, těla	II.	NV č. 101/2005 Sb., ČSN 26 9030	viz. tabulka č. 1
5	Klempířské a zámečnické práce	Mechanické práce	Bodnutí, seknutí, pořezání končetin	II.	NV č. 101/2005 Sb., ČSN 26 9030	viz. tabulka č. 1

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

HODNOCENÍ PRACOVNÍCH RIZIK – běžné

TABULKA č. 9 ELEKTROINSTALAČNÍ PRÁCE

Č.	IDENTIFIKACE			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Elektroinstalační práce	Úraz elektrickým proudem	popáleniny	I.	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	Předepsaná kvalifikace zaměstnanců, školení o BOZP, používání OOPP, seznámení s obsluhou, pravidelné revize el. zařízení a nářadí
2	Elektroinstalační práce	Úraz elektrickým proudem	úmrtí	II.	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	Předepsaná kvalifikace zaměstnanců, školení o BOZP, používání OOPP, seznámení s obsluhou, pravidelné revize el. zařízení a nářadí
3	Elektroinstalační práce	Úraz elektrickým proudem	potřísnění	I.	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	Předepsaná kvalifikace zaměstnanců, školení o BOZP, používání OOPP, seznámení s obsluhou, pravidelné revize el. zařízení a nářadí
4	Elektroinstalační práce	Úraz elektrickým proudem	Vstříknutí roztavených částí do obličeje	II.	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	Předepsaná kvalifikace zaměstnanců, školení o BOZP, používání OOPP, seznámení s obsluhou, pravidelné revize el. zařízení a nářadí
5.	Elektroinstalační práce	požár	Nadýchání kouřem	I.	Vyhl. č. 50/1978 Sb., ČSN 34 3108, ČSN 33 1610	Předepsaná kvalifikace zaměstnanců, školení o BOZP, používání OOPP, seznámení s obsluhou, pravidelné revize el. zařízení a nářadí

PŘÍLOHA č.1 – URČENÍ RIZIK

TABULKA č. 10 ZEDNICKÉ PRÁCE A BOURACÍ PRÁCE

Č.	IDENTIFIKACE			MÍRA RIZIKA	LEGISLATIVA	OPATŘENÍ
	ČINNOST	NEBEZPEČÍ	RIZIKO			
1	Zednické a bourací práce	Pád předmětů z výšky	Úraz hlavy	II.	NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
2	Zednické a bourací práce	Manipulace při zvedání a přenášení břemen	Přimáčknutí, pohmoždění končetin, těla	II.	NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
3	Zednické a bourací práce	Zachycení pohyblivými částmi strojů a zařízení	Namotání končetin	II.	NV č. 101/2005 Sb.	viz. tabulka č. 1
4	Zednické a bourací práce	Zranění očí odletujícími částicemi při osekávání, práci s maltovými směsi	Poškození zraku, očí	II.	NV č. 101/2005 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb.	viz. tabulka č. 1
5	Zednické a bourací práce	Pád z výšky	Zlomení končetin, páteře	II.	NV č. 101/2005 Sb., NV č. 362/2005 Sb.,	viz. tabulka č. 1
6	Zednické a bourací práce	Pád zdi, sesuv materiálů	Přimáčknutí, zavalení	II.	NV č. 101/2005 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb.	viz. tabulka č. 1
7	Zednické a bourací práce	Nadýchání prach. částic	Poškození plic	II.	NV č. 101/2005 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb.	viz. tabulka č. 1

PŘÍLOHA č. 2 - SEZNAM PRÁVNÍCH A LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ

Pro stavbu:

**„VÝSTAVBA ČEKÁRENSKÉHO PŘÍSTŘEŠKU A DEMOLICE ZDĚNÉ ČEKÁRNY
NA ZASTÁVCE PETROVICE NAD ÚHLAVOU“**

Investor:

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110
00, Praha 1, IČO: 709 94 234, DIČ: CZ70994234 OR: Městský soud v Praze,
oddíl A, vložka 48384**

**Kontaktní adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9**

zastoupen Ing. Petrem Hofhanzlem, ředitelem Stavební správa západ

Datum :

27. 2. 2019

PŘÍLOHA č. 2 - SEZNAM PRÁVNÍCH A LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ

I. Základní legislativní předpisy

ČÍSLO PŘEDPISU	ROK	DRUH	NÁZEV LEGISLATIVNÍHO PŘEDPISU	KATEGORIE
262	2006	Zákon	zákoník práce	Bezpečnost práce
309	2006	Zákon	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (ZÁKON O BOZP)	Bezpečnost práce
591	2006	Nařízení vlády	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích	Bezpečnost práce
92/57	1992	EHS	o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích	Bezpečnost práce
183	2006	Zákon	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)	Stavba
362	2005	Nařízení vlády	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	Bezpečnost práce
258	2000	Zákon	o ochraně veřejného zdraví	Ochrana zdraví
251	2005	Zákon	o inspekci práce	Bezpečnost práce
133	1985	Zákon	o požární ochraně	Požární ochrana
192	2005	Vyhláška	kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů	Bezpečnost práce
101	2005	Nařízení vlády	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	Bezpečnost práce

PŘÍLOHA č. 2 - SEZNAM PRÁVNÍCH A LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ

II. Další související legislativní předpisy

ČÍSLO PŘEDPISU	RO K	DRUH	NÁZEV LEGISLATIVNÍHO PŘEDPISU	KATEGORIE
361	2007	Nařízení vlády	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	Bezpečnost práce
499	2006	Vyhláška	o dokumentaci staveb	Stavba
526	2006	Vyhláška	Provedení stavebního zákona	Stavba
137	1998	Vyhláška	Obecné požadavky na výstavbu	Stavba
356	2003	Zákon	o chemických látkách a chemických přípravcích	Bezpečnost při práci
246	2001	Vyhláška	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)	Požární ochrana
168	2002	Nařízení vlády	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky	Bezpečnost práce
11	2002	Nařízení vlády	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů	Bezpečnost práce
201	2010	Nařízení vlády	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	Bezpečnost práce
495	2001	Nařízení vlády	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků	Bezpečnost práce
74	2002	Vyhláška	o vyhrazených elektrických zařízeních	Bezpečnost práce
50	1978	Vyhláška	o odborné způsobilosti v elektrotechnice	Bezpečnost práce

PŘÍLOHA č. 2 - SEZNAM PRÁVNÍCH A LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ

85	1978	Vyhláška	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení	Bezpečnost práce
18	1979	Vyhláška	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	Bezpečnost práce
ČÍSLO PŘEDPISU	ROK	DRUH	NÁZEV LEGISLATIVNÍHO PŘEDPISU	KATEGORIE
19	1979	Vyhláška	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	Bezpečnost práce
20	1979	Vyhláška	kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	Bezpečnost práce
21	1979	Vyhláška	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	Bezpečnost práce
48	1982	Vyhláška	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení	Bezpečnost práce
118	2003	Vyhláška	kterou se mění vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	Bezpečnost práce
393	2003	Vyhláška	kterou se mění vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	Bezpečnost práce
394	2003	Vyhláška	kterou se mění vyhláška č. 19/1979 S., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	Bezpečnost práce
395	2003	Vyhláška	kterou se mění vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	Bezpečnost práce
415	2003	Vyhláška	kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi	Bezpečnost práce
406	2004	Nařízení vlády	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu	Bezpečnost práce
407	2004	Vyhláška	kterou se ruší vyhláška č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par	Bezpečnost práce

PŘÍLOHA č. 2 - SEZNAM PRÁVNÍCH A LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ

192	2005	Vyhláška	kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů	Bezpečnost práce
253	2005	Zákon	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce	Bezpečnost práce
ČÍSLO PŘEDPISU	ROK	DRUH	NÁZEV LEGISLATIVNÍHO PŘEDPISU	KATEGORIE
266	2006	Zákon	o úrazovém pojištění zaměstnanců	Bezpečnost práce
267	2006	Zákon	o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o úrazovém pojištění zaměstnanců	Bezpečnost práce
590	2006	Nařízení vlády	Kterým se stanoví okruh a rozsah jiných důležitých osobních překážek v práci	Bezpečnost práce
148	2006	Nařízení vlády	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací	Ochrana zdraví
87	2000	vyhláška	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	Požární ochrana
185	2001	Zákon	Zákon o odpadech	Životní prostředí
353	2005	Vyhláška	Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady	Životní prostředí
28	2002	Nařízení vlády	Stanoví způsob organizace práce v lese a na pracovištích obdobného charakteru	Bezpečnost práce
592	2006	Nařízení vlády	O podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti	Bezpečnost práce
89/391		EHS	O provádění opatření ke zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění směrnice 91/383/EHS doplňující opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pracovníků se stálým nebo přechodným pracovním poměrem	Bezpečnost práce