

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 1

**Název dokumentu:**

# Plán BOZP

stavba:

**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

	Funkce	Datum
	Jméno, příjmení	Podpis
Zpracoval a kontroloval	koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby	17.11.2009
	Vladimír ŠICH	
Schválil	zadavatel stavby (stavebník)	
	Město Dvůr Králové nad Labem	
Platnost od	27.7.2009	
Interval revizí	dle potřeby - průběžně; Plán BOZP se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat	

Pořizování kopií tohoto dokumentu pro jiné osoby, popřípadě jeho předávání jiným osobám, bez souhlasu zadavatele stavby (stavebníka) nebo koordinátora BOZP stavby není povoleno.

## **0. Obsah**

1. Úvod, cíl Plánu BOZP při práci na staveništi, charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti a Plán BOZP na staveništi ve fázi přípravy stavby
  2. Seznámení odpovědných pracovníků hlavních zhotovitelů a ostatních zúčastněných zhotovitelů stavebních prací s Plánem BOZP na staveništi „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“
  3. Základní údaje o stavbě
  4. Situační plán (náčrt) staveniště – koordinační situace
  5. Identifikovaná základní rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik a časový plán
  6. Přepočítaný počet pracovníků potřebných při výstavbě
  7. Údaje o bezpečnostních opatřeních, které se zavádějí při výstavbě (kontroly prozatímního elektrického zařízení staveniště; pořádek a úklid na staveništi, včetně odvozu odpadu atd.)
  8. Jednoduchý dopravně provozní řád stavby
  9. Plán – popis kontrol v průběhu výstavby
  10. Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace požární ochrany)
  11. Přehled základních právních předpisů BOZP a PO
  12. Aktualizace Plánu BOZP
- Příloha č. 1 Situační plán staveniště – koordinační situace  
Příloha č. 2 Kniha koordinátora BOZP  
Příloha č. 3 Technologické/pracovní postupy pro provádění prací se zvýšeným rizikem  
Příloha č. 4 Informace o rizicích jednotlivých zhotovitelů  
Příloha č. 5 Časový harmonogram výstavby  
Příloha č. 6 Protokol o seznámení s Plánem BOZP

## **Plán BOZP na staveništi:**

**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 3

## **1. Úvod, cíl Plánu BOZP při práci na staveništi, charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti a Plán BOZP na staveništi ve fázi přípravy stavby**

### **Úvod a cíl Plánu BOZP při práci na staveništi**

Cílem Plánu bezpečnosti na stavbě je stanovit a koordinovat základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany.

Plán je určen pro pracovníky na stavbě bez ohledu na to, jsou-li zaměstnanci hlavního zhotovitele nebo pracovníky ostatních podzhotovitelů, které se podílejí na realizaci stavby.

#### **Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:**

- projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP), č. zakázky 11/2008, zpracovatel: TRIO-PROJEKT, spol. s r.o., Jaroměřská 2353, Dvůr Králové nad Labem, HIP: Ing. Jan HELBICH, tel. 499 621261
- platná legislativa na úseku BOZP - viz kapitola č. 11 tohoto Plánu BOZP

**S Plánem BOZP musí být seznámeni všichni zhotovitelé a jiné osoby podílejícím na realizaci stavby, odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.**

### **Systém řízení plánu**

Plán BOZP musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán BOZP je řízený dokument. V rámci aktualizací Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2001). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodloužení.

### **Pojmy, zkratky**

#### **Koordinátor BOZP na staveništi**

fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

#### **Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)**

osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. **Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby**, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.

#### **Zadavatel stavby (stavebník)**

osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.

#### **Stavbyvedoucí**

osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

#### **Staveniště**

místo na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

#### **Jiná osoba**

fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.

#### **Analýza rizik**

systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.

#### **Nebezpečí**

zdroj možného zranění nebo poškození zdraví

## Plán BOZP na staveništi:

**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 4

### Identifikace nebezpečí

proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik

### Riziko

kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

<b>BOZP</b>	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
<b>OOPP</b>	osobní ochranné pracovní pomůcky
<b>NCHLP</b>	nebezpečné chemické látky a přípravky
<b>ZZ</b>	zdvihací zařízení

## Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti

V průběhu tvorby Plánu BOZP nebylo provedeno určení jednotlivých zhotovitelů stavebních prací. S ohledem na časové rozpětí realizace stavebních prací mohou být jednotliví zhotovitelé nahrazeni nebo doplněni dalšími zhotoviteli. Tyto skutečnosti neumožňují detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

V kapitole 5 Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu BOZP (zejména kapitoly 5 a přílohy č. 4).

## Plán BOZP na staveništi ve fázi přípravy stavby

- Staveniště musí být v rámci po celou dobu výstavby souvisle oploceno ve výši nejméně 1,8 m,
- Zázemí pro vedení stavby a sociální zařízení pro účastníky výstavby bude umístěno v prostorách zařízení staveniště, viz přílohy č. 1 situace stavby,
- Prostory ke skladování materiálu jsou v prostorách staveniště, viz přílohy č. 1 situace stavby,
- Přístupové komunikace na staveniště pro tok materiálu a odpadu jsou vyznačeny v příloze č. 1 situaci stavby,
- Všechny vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami (zákaz vstupu nepovoleným osobám, riziko úrazu ...ve smyslu NV č. 591/2006 Sb. (provedení dle NV č. 11/2002 Sb., ve znění NV č. 405/2004 Sb.); každé vzniklé pracoviště v rámci staveniště (zejména ve vnitřních prostorách školy) musí být odděleno a zabezpečeno od prostor školy – stavební práce za provozu školy, proti vstupu žáků a zaměstnanců školy
- Zhotovitel zabezpečí úklid komunikace, pokud bude vyjíždějíci vozidly znečištěna a zabezpečí vybavení pracovníků výstražnými vestami,
- Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty, které by mohly kontaminovat půdu ropnými látkami. Na stavbě nebude odstraňován žádný odpad. Zhotovitel zabezpečí odstranění nebo využití odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění,
- Dočasná plocha pro zařízení staveniště se vyskytuje na k budově přilehlé části pozemku p. č. 614 a zejména na p. č. 132 – dvůr školy s hřištěm – asfaltová plocha, a částečně i vnitřní dvůr – zatravněná plocha. Na dočasné ploše zařízení staveniště budou skladové plochy, které se oplotí a zajistí, aby nedošlo ke vniknutí třetí osoby do ploch staveniště. Prioritní způsob výstavby veden usměrněním technologického toku za účasti přímého navážení surovin do stavebního proudu bez zbytečné potřeby meziskladových ploch. Občasné využívání vjezdu a přístupu z místní uliční komunikace Školní p. č. 3561 nepředpokládá omezení ani přerušování provozu na vozovce.
- Další požadavky viz zejména kapitola 5 tohoto Plánu BOZP při práci na staveništi.

## Stavebně technické řešení Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady – podrobně viz technická zpráva PD

V předmětném objektu ZŠ Schulzovy sady, úsek R. A. Dvorského se jedná o výměnu dožilé střešní krytiny (pláště střechy) a případné lokální opravy krovu a stěn ve styku s krytinou nebo klempířskými prvky vycházející z požadavků investora a odboru kultury (památkáři) s aplikací prvků místně příslušných. Výměna střešní krytiny zachovává a ctí parametry nynější krytiny a parametrů hotové opravy na jižním křídle budovy školního areálu – chápáno jako první etapa opravy střešního pláště – způsob řešení tohoto díla odpovídá požadavkům vlastníka, stavebníka, uživatele i dotčeného odboru kultury při MÚ ve Dvoře Králové nad Labem. Volba materiálů oproti nynějšímu provedení se nemění a zůstává prakticky zachována. Rozsah stavebních záborů v jednotlivých stavebních etapách je patrný z výkresové části i textových pasáží průvodní a souhrnné technické zprávy. Definitivní stavební zábor (program dílčí etapy) bude finálně specifikován stavebníkem (majitelem nemovitosti – Město Dvůr Králové nad Labem), tato skutečnost má souvislost s finančními prostředky.

Požadavky na zajištění BOZP viz ostatní kapitoly tohoto Plánu BOZP při práci na staveništi, zejména kapitola 5.

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 5

**Mechanismy používané v průběhu výstavby**

- ruční elektrické nářadí, nákladní vozidla pro dovoz materiálu a odvoz stavebních odpadů,
- pro vertikální dopravu břemen - materiálu, bude na stavbě používán elektrický vrátek případně stavební plošinový výtah se zakázanou dopravou osob,
- další požadavky viz ostatní kapitoly tohoto Plánu BOZP při práci na staveništi, zejména kapitola 5.

**Udržovací práce**

- běžné udržovací práce, nenáročné opravy/úpravy na střešní konstrukci ZŠ Schulzovy sady, kde nehrozí riziko pádu osob z výšky..) spojené s provozem ZŠ Schulzovy sady si zabezpečuje majitel (uživatel) vlastními zaměstnanci nebo způsobilým externím dodavatelem, při splnění platné právní úpravy v oblasti BOZP a PO zejména zákona č. 262/2006 Sb., v platném znění, zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, NV č. 101/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., NV č. 378/2001 Sb. a NV č. 361/2007 Sb.,
- další práce při údržbě střešní konstrukce ZŠ Schulzovy sady a jejího technického vybavení a zařízení jsou například natěračské práce, čištění svodů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení (např. hromosvodná soustava), jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav bude provádět specializovaná dodavatelská firma za pomoci kolektivního zajištění pro práci ve výškách při plnění povinností stanovených NV č. 362/2005 Sb., v platném znění a dále při plnění podmínek stanovených v NV č. 591/2006 Sb.,
- majitel/uživatel zabezpečí veškeré revize spojené s provozem střešní konstrukce ZŠ Schulzovy sady, které mu ukládá platná právní úprava.

**Další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích při udržovacích pracích:**

- Provádění prací a činností při udržovacích pracích na střešní konstrukci ZŠ Schulzovy sady musí osoby dodržovat opatření stanovené zejména v NV č. 591/2006 Sb., v platném znění a při práci ve výškách v NV č. 362/2005 Sb., v platném znění.
- Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené právními předpisy a technickými normami pro určitou práci.
- Doporučuji v rámci nové střešní konstrukce provést osazení pevných kotvicích míst/bodů pro bezpečné použití osobních pracovních prostředků pro práci ve výškách při provádění udržovacích pracích na střeše ZŠ Schulzovy sady.

**2. Seznámení odpovědných pracovníků hlavního zhotovitele stavby, ostatních zúčastněných zhotovitelů a jiných osob při realizaci předmětných udržovacích prací s Plánem BOZP na staveništi „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“**

**Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro stavbu: „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“, že jsem tomuto tématu porozuměl a že se skutečnostmi uvedenými v Plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří působí na této stavbě a dále své případné podzhotovitele nebo jiné osoby (ostatní zhotovitele)!!!**

Poř. číslo	Název zhotovitele (nutno uvést zda-li jde o hlavního nebo ostatního zhotovitele)	Příjmení a jméno seznámeného	Označení BOZP/ k němuž zhotoviteli povinnost dodržovat Plán BOZP	Plánu datum vzniká tento	Podpis seznámeného
1.					

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 6

2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

**3. Základní údaje**

stavba: „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“

**Základní charakteristika**

V předmětném objektu ZŠ Schulzovy sady, úsek R. A. Dvorského se jedná o výměnu dožilé střešní krytiny (pláště střechy) a případné lokální opravy krovu a stěn ve styku s krytinou nebo klempířskými prvky vycházející z požadavků investora a odboru kultury (památkáři) s aplikací prvků místně příslušných. Výměna střešní krytiny zachovává a ctí parametry nynější krytiny a parametrů hotové opravy na jižním křídle budovy školního areálu – chápáno jako první etapa opravy střešního pláště – způsob řešení tohoto díla odpovídá požadavkům vlastníka, stavebníka, uživatele i dotčeného odboru kultury při MÚ ve Dvoře Králové nad Labem. Volba materiálů oproti nynějšímu provedení se nemění a zůstává prakticky zachována. Rozsah stavebních záběrů v jednotlivých stavebních etapách je patrný z výkresové části i textových pasáží průvodní a souhrnné technické zprávy. Definitivní stavební záběr (program dílčí etapy) bude finálně specifikován stavebníkem (majitelem nemovitosti – Město Dvůr Králové nad Labem), tato skutečnost má souvislost s finančními prostředky.

**Rozsah etapového členění stavebního záběru předkládaných opravných prací zbývajících částí střechy ZŠ Schulzovy sady – úsek R.A. Dvorského:****II. Etapa**

část1 – Západní křídlo v rozsahu vstupní věže (střední třetina), východní křídlo v rozsahu dvorního hřiště (střední část)

část2 – Přízemní přístavby severního a jižního křídla v rozsahu klenutých plechových střech (doplňkové provozy – lemuji dvorní hřiště)

**III. Etapa**

Severní křídlo včetně aplikace zrenovovaných zdobných prvků všech štítů budovy (nově vyrobené vázy, kameny)

Práce zařazené do druhé etapy a její druhé části jsou na základě rozhodnutí stavebníka volně přiřaditelné k etapě třetí, nebo je možné je aplikovat jako samostatnou další etapu s tím, že je nutno zvážit provázanost prací k souvisejícím případným běžným opravám a pracím v budově jako celku – fasáda a podobně.

**Stavební povolení**

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 7

**Nutno doplnit údaje o stavebních povolení, včetně nabytí právní moci:****Podmínky pro zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:**

a) uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

**- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m**b) **celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu**

označení	adresa	kontaktní osoba/y	telefonní čísla	poznámky
investora (stavebníka)	Město Dvůr Králové nad Labem, náměstí T. G. Masaryka 38, Dvůr Králové nad Labem, 544 01, IČO: 277819			
technický dozor investora				
projektanta	TRIO-PROJEKT, spol. s r.o., Jaroměřská 2353, Dvůr Králové nad Labem, IČ: 49813374	HIP: Ing. Jan HELBICH	499 621261	
koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby	Vladimír ŠICH, Pampelišková 513, Trutnov, IČ: 71947647	p. Vladimír ŠICH	603 567088	
koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby				
hlavní zhotovitel stavby (přímý zhotovitel zadavatele stavby)				

**Místo uložení Plánu BOZP:****stavební buňka hlavního zhotovitele stavby \_\_\_\_\_;**  
ostatní zhotovitelé a jiné osoby působící na realizaci předmětných udržovacích prací obdrží Plán BOZP v elektronické podobě v pdf od koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby**4. Situační plán (náčrt) staveniště – situace stavby**

Situační plán staveniště „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“ viz příloha č. 1 tohoto Plánu BOZP je detailní do takové míry, že je na něm vidět poloha/umístění následujících údajů:

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 8

- Přístupové, dopravní a únikové cesty; včetně označení
- Vymezení zabezpečení staveniště - souvislého oplocení staveniště
- Prostory vyhrazené pro skladiště materiálu, dočasné dílny a kontejnery na odpad
- Prostory vyhrazené pro mobilní buňky, záchody apod.
- Přípojky; hlavní uzávěry medií pro zařízení staveniště a staveniště – ZŠ Schulzovy sady (voda, el. energie, plyn apod.)
- Vybavení pro případ poplachu, pro případ požáru, pro záchranné práce a pro první pomoc



**Plán BOZP na staveništi:**

Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 9

## **5. Požadavky BOZP a identifikovaná základní rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik a časový plán**

**Požadavky BOZP na stavbě „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“**

### ***Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“***

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přísněji.

Základní přehled právních předpisů z oblasti BOZP v České republice je uveden v kapitole č. 11 tohoto Plánu BOZP Přehled základních právních předpisů BOZP.

V průběhu výstavby se hlavní zhotovitel stavby a ostatní zúčastnění zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci – DPS – (TZ a ZOV) dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací (pro vybrané práce se zvýšeným rizikem jsou tyto součástí tohoto Plánu BOZP viz příloha č. 3; zejména pro práce na střešní konstrukci ve výškách nad 10 m), v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

### ***Požadavky na dokumentace BOZP a PO***

Kromě stavebního deníku jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni vést tyto základní dokumenty BOZP a PO:

- Knihu (deník) BOZP,
- Knihu úrazů,
- Předepsané revize doklady o kontrolách technických zařízení, strojů, přístrojů a náradí; zejména dočasná stavební konstrukce – lešení, stavební plošinový výtah, montážní pohyblivá plošina,
- Doklady o vstupním školení BOZP pracovníků na staveništi/pracovišti; doklady o kompetentnosti pracovníků k obsluze strojů, technických zařízení a k provádění jiných speciálních činností – montáž a demontáž lešení, obsluha stavebního plošinového výtahu, montážní pohyblivé plošiny atd.; doklady o instruktáži o seznamování s riziky práce a doklady o zdravotní způsobilosti a odbornosti k výkonu dané práce,
- Technologické postupy prací, jsou-li požadovány dále ustanovení níže v této kapitole 5 Plánu BOZP.

Kontrolu vedení této požadované minimální dokumentace BOZP provádí každý zhotovitel stavby; hlavní zhotovitel stavby a koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby.

### ***Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:***

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané technologické/pracovní postupy,

## **Plán BOZP na staveništi:**

**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 10

- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (montáž a demontáž lešení, obsluha stavebního plošinového výtahu, montážní pohyblivé plošiny atd.),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP ve fázi realizace stavby,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- **používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky dle rizik vykonávané práce, včetně ochranné přilby a výstražné vesty**
- dodržovat protipožární opatření,
- ochraňovat životní prostředí.

### ***Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:***

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště
- stavební práce prováděny za provozu ZŠ Schulzovy sady – nevstupovat do jiných prostor školy bez předchozího projednání podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví s odpovědným zástupce ZŠ (ředitele), stavbyvedoucím hlavního zhotovitele stavby a koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby;

### ***Před zahájením prací zabezpečí odpovědný zástupce hlavního zhotovitele stavby (stavbyvedoucí) na stavbě zejména:***

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci viz kapitola č. 10 tohoto Plánu BOZP, vybavení stavby skříňkami první pomoci - lékárničkami podle počtu pracovníků,
- způsob přivolání hasičů viz kapitola č. 10 tohoto Plánu BOZP, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě – koordinace se stávajícím stavem ve ZŠ Schulzovy sady; udržovat trvale volné nástupní plochy a příjezdové komunikace k ZŠ Schulzovy sady pro případný zásah hasičů
- s postupem výstavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby v PO, začlenit realizované stavební práce do příslušné kategorie s pohledu požárního nebezpečí; nutno prokazatelně informovat koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby a odpovědného zástupce školy (ředitele)
- označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.,
- prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů a osob vstupujících s jeho vědomím na stavenišťě) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném tímto Plánem BOZP a případně interní dokumentací BOZP, **informace o rizicích jednotlivých zhotovitelů budou součástí tohoto Plánu BOZP viz příloha č. 4; toto ustanovení platí přiměřeně také pro zaměstnance a žáky školy – hlavní zhotovitel stavby**

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 11

*v součinnosti s koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby zajistí prokazatelné provedení základního poučení o podmínkách zajišťování BOZP a PO po dobu provádění předmětných udržovacích prací na opravě střešní konstrukce a informování o možných rizicích odpovědného zástupce školy (ředitele) a ten dále přenesení tyto informace na ostatní zaměstnance a žáky ZŠ Schulzovy sady; toto vzájemné informování musí být v průběhu provádění udržovacích prací aktualizováno*

- koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky realizovaných udržovacích prací v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle zákoníku práce a dle pokynů koordinátora BOZP stavby,
- **zpracování technologického – pracovního postupu pro provedení bezpečné práce (pro vybrané práce se zvýšeným rizikem budou tyto součástí tohoto Plánu BOZP viz příloha č. 3)**
- vymezení staveniště a jednotlivých pracovišť, které budou případně vznikat ve vnitřních prostorách ZŠ Schulzovy sady (ohrazení, oplocení, plné zástěny, uzamykatelné plné dveře apod.) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob, včetně zaměstnanců a žáků školy,
- zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují.

**Ostatní**

**1. Stavební zakázka „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“** je realizována na základě uzavřené smlouvy s hlavním zhotovitelem stavby (dle soutěže). Kontroly BOZP a PO na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele stavby - stavbyvedoucím a koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby v rozsahu stanoveném v kapitole 9 tohoto Plánu BOZP.

**2. PRACOVNÍCI a ZÁSTUPCI ZADAVATELE STAVBY**

Zhotovitelé odpovídají, že realizaci vlastních stavebních prací budou provádět pracovníci (včetně pracovníků případných svých ostatních zhotovitelů), kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud pracovníci provádějí práci k jejíž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (montáž a demontáž dočasné stavební konstrukce – lešení, obsluha stavebního plošinového výtahu, obsluha pohyblivé pracovní plošina atd.) odpovídá každý zhotovitel, že tyto pracovníci vlastní osvědčení/platné průkazy odborné způsobilosti, které mají na dosah.

**Hlavní zhotovitel stavby určí odpovědného pracovníka za realizaci vlastních prací na stavbě, který musí poskytovat koordinátorovi BOZP stavby součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů při realizaci stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení tohoto Plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů svolávaných koordinátorem BOZP a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP.**

**Pro potřeby koordinace BOZP určí ředitel ZŠ Schulzovy sady odpovědného zástupce, který se bude účastnit koontroni činnosti koordinátora BOZP a KDBOZP; s tímto zástupcem bude hlavní zhotovitel stavby a koordinátor BOZP konzultovat všechna navržená bezpečnostní opatření související se souběhem stavebních prací a provozem školy; v rámci ZŠ budou na**

**Plán BOZP na staveništi:**

Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 12

odpovědným zástupcem školy určených místech umístěny písemné informace o podmínkách zajištění BOZP a PO po dobu provádění předmětných udržovacích prací na opravě střešní konstrukce za provozu základní školy Schulzovy sady.

Dále každý zhotovitel a jiná osoba musí nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi prokazatelně informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil a na vyžádání koordinátora BOZP předložit písemnou dokumentaci o těchto rizicích a případně technologický nebo pracovní postup pro provedení příslušných prací.

### **3.ČINNOSTI SPOJENÉ S POTENCIÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI MOŽNÉHO OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ**

(viz tabulky s identifikovanými riziky na staveništi s údaji o povaze těchto rizik a přijatými opatřeními uvedenými níže)



**Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s významnými potencionálními nebezpečími ohrožení zdraví - se zvýšeným rizikem:**

- **práce ve výškách (nad 10 m) – výměna dožilé střešní krytiny (pláště střechy), včetně latí a klempířských prvků, odstranění nesoudržných omítek fasády (atiky, štíty, římsy a podobně); případná lokální výměna krovu a stěn ve styku s krytinou, oprava prvků svislých i vodorovných konstrukcí v přímém kontaktu se střechou; oprava hromosvodové soustavy; oprava a výměna; nové i stávající dřevěné prvky se opatří ochranným nástřikem; oprava případně výměna dešťových svodů; nová skladba pláště střechy, včetně izolací proti vodě; nové klempířské prvky; montáž, používání a demontáž dočasné stavební konstrukce – lešení; nové osazení zdobných fasádních artefaktů štítů**

Základní ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob z výšky (volné okraje) technickou konstrukcí (kolektivním zajištěním – dočasnou stavební konstrukcí lešením nebo pohyblivou pracovní plošinou) nebo ve výjimečných případech předem projednaným s koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby individuálním zajištěním (OOPP) s podmínkami stanovenými v technologickém postupu, včetně určení vedoucího práce a určení kotvicích míst/bodů

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 13

- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce a dále musí být zajištěn nebezpečný prostor pod místem práce proti vstupu osob (včetně stávajících přiléhajících veřejných chodníků) do vzdálenosti nejméně 3 m (případně dle konkrétních podmínek ve vzdálenosti stanovené NV č. 362/2005 Sb.) – ohrazením nebo střežením určeným pracovníkem
  - všechny vstupy do ZŠ musí být zajištěny volně průchodné (jedná se o ÚC) a musí být provedena dostatečná ochrana na lešení proti možnému propadnutí materiálu nebo náradí na osoby, které budou pod lešením do objektu ZŠ procházet
  - další opatření - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
  - dále viz opatření níže pro uvedenou rizikovou práci se zvýšenou mírou rizika
- **manipulace s materiálem a provozování zdvihacích zařízení (stavební plošinový výtah, montážní pohyblivá plošina, mobilní autojeřáb)**
    - pro jeřáb musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba
    - stavební plošinový výtah a montážní pohyblivé plošiny opatření – viz zejména NV č. 378/2001 Sb., příloha č. 2 NV č. 591/2006 Sb., ČSN 73 8120 atd.
- **souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti a za provozu ZŠ Schulzovy sady**  
Základní ochranná opatření:
    - povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů dle § 101 odst. 3 Zákoníku práce, v platném znění; za tímto účelem musí být ze strany ZŠ Schulzovy sady ředitelem určen odpovědný zástupce, který bude přenášet tyto informace na ostatní zaměstnance školy a přes seznámené zaměstnance také případně na žáky školy
    - seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů; přiměřeně platí i pro zaměstnance a žáky školy – koordinace stavbyvedoucího hlavního zhotovitele stavby, koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby a určeného zástupce školy, včetně přenesení získaných informací na ostatní osoby
    - další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

**Práce ve výškách (nad 10 m) – výměna dožilé střešní krytiny (pláště střechy), včetně latí a klempířských prvků, odstranění nesoudržných omítek fasády (atiky, štíty, římsy a podobně); případná lokální výměna krovu a stěn ve styku s krytinou, oprava prvků svislých i vodorovných konstrukcí v přímém kontaktu se střechou; oprava hromosvodové soustavy; oprava a výměna; nové i stávající dřevěné prvky se opatří ochranným nástřikem; oprava případně výměna dešťových svodů; nová skladba pláště střechy, včetně izolací proti vodě; nové klempířské prvky; montáž, používání a demontáž dočasné stavební konstrukce – lešení; nové osazení zdobných fasádních artefaktů štítů**

V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením výše uvedených prací zpracován technologický postup pro provádění příslušných prací ve výškách; za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Tento je dále připomínkován koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.

## Plán BOZP na staveništi:

Oprava zbývající části střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 14

**Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce kolektivním zajištěním; kolektivní zajištění musí být zabezpečeno především ochranou nebo zachytnou konstrukcí (konstrukce zajištění volného okraje stavby dle ČSN EN 13374, lešení, zachytné lešení, zachytné sítě, případně montážní pohyblivá pracovní plošina).**

Výjimečné použití konkrétního osobního zajištění stanoví odpovědný pracovník - technologický postup podle povahy prováděných prací; vždy po předchozím projednání a odsouhlasení těchto prací koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby. Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu.

Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lano,
- bezpečnostní pás,
- bezpečnostní postroj,
- samonavíjecí kladka,
- bezpečnostní brzda,
- přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

**Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu.** V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem. Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití. K práci ve výškách se mohou na stavbě používat žebříky s maximální délkou 8 m. Žebříky musí mít příčle pevně zapuštěné do postranic, nesmí se pootáčet a maximální vzdálenost příčlí je 0,33 m. Žebříky s svrhu nabitými příčlemi se nesmí používat. Vždy musí být žebřík zajištěn proti podjetí (gumové patky, vhodná mechanická zajištění žebříku, správný sklon, další osobou...). Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce. Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje. Kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

Práce ve výškách v nechráněných prostorách musí být přerušeny při:

- bouři, silném dešti, sněžení a při tvoření námrazy,
- silném větru,
- dohlednosti menší než 30 m,
- teplotě nižší než  $-10$  stupňů C.

o této skutečnosti se provede zápis do stavebního deníku.

### **Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)**

Základní konstrukční požadavky na lešení;

- Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- Musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení.
- Je-li konstrukce lešení opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- Průchozí výška mezi podlahami lešení musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.

## Plán BOZP na staveništi:

Oprava zbývající části střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 15

- Mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- Výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm.
- Zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- Výstupky do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- Průchozí výšky pro chodce pod lešením musí být minimálně 2,1 m.

Montáž a demontáž lešení — základní požadavky:

• **Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platnou pracovní lékařskou prohlídku.**

- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- Demontované součásti lešení se nesmí shazovat na zem.
- Pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (postroj ...).

Používání, provoz a prohlídka lešení:

• **Provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.**

• **Před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku nebo samostatným záznamem.**

- Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání.
- Konstrukce lešení musí být neustále udržována tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

• **Konstrukce lešení musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).**

Konstrukce ke zvyšování místa práce:

- Při postupu prací do výšky lze úroveň místa práce a úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce.
- Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z tvárnic, cihel, práce s těžkým nářadím..) práce do výšky 1,5 m
- Ostatní lehčí práce (natírání, omítání, obkládání ....) do výšky 2 m.
- Ke zvyšování místa práce nebo výstupu na ně se nesmí používat labilní předměty a předměty určené k jinému použití (bedny od nápojů, sudy, vědra ....).

## 4. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMŮCKY (OOPP)

Hlavní zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jeho ostatních zhotovitelů) budou vybaveni příslušnými OOPP, a to vždy ochrannou pracovní obuví, ochrannou přilbou a výstražnou vestou s vysokou viditelností a dále podle rizika práce na příslušném pracovišti a v souladu se zákoníkem práce a NV č. 495/2001 Sb.

## 5. BEZPEČNOST RUČNÍHO NÁŘADÍ

Každý zhotovitel odpovídá, že veškeré nářadí a spotřebiče používané na stavbě splňují bezpečnostní kritéria podle příslušných technických norem a mají předepsané revizní zkoušky. Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s ručním nářadím musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou tohoto nářadí. Veškeré neodborné zásahy do konstrukce a elektrické instalace ručního nářadí jsou zakázány. Vlastní nářadí a pomůcky lze používat pouze se souhlasem stavbyvedoucího (odpovědného zástupce hlavního zhotovitele stavby) a za předpokladu, že vlastní nářadí a pomůcky splňují veškeré bezpečnostní požadavky.

## 6. BEZPEČNOST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



## **Plán BOZP na staveništi:**

**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 16

Hlavní zhotovitel stavby odpovídá, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí. Veškerý odpad, který vzniká v průběhu realizace stavby se shromažďuje na určeném místě viz. kapitola č. 1 tohoto Plánu BOZP. Hlavní zhotovitel odpovídá za průběžnou likvidaci odpadu v souladu s příslušnými předpisy a technickými normami. Odpovědný pracovník stanoví místa parkování stavebních strojů na stavbě a zabezpečí způsob parkování stavebních strojů takovým způsobem, aby bylo zamezeno kontaminaci půdy únikem provozních náplní stavebních strojů a parkovaných vozidel.

Na vyhrazeném místě, které je upraveno k zachycení případného úniku ropných produktů lze skladovat provozní náplně stavebních strojů, které umožní jejich práci po dobu dvou dnů.

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním, zavážením do výkopů atd.

### **7. HLAVNÍ ZÁSADA O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH**

Při stavební činnosti musí být hlavním zhotovitelem stavby a případnými ostatními zhotoviteli dodržována zejména tato zásada:

- **před započatím každé práce se zvýšeným rizikem viz strana 12 a 13 v tomto Plánu BOZP, musí zhotovitel zpracovat technologický postup viz příloha č. 3 tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby; technologický postup musí být vždy předán v kopii koordinátorovi BOZP ve fázi realizace stavby, který jej připomínkuje před zahájením prací**

### **8. SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE NA STAVBĚ**

V této kapitole budou uváděny požadavky stanovené nad rámec legislativních a obecných požadavků na bezpečnost práce.

**Požadavky vyplývající ze stavebního povolení**

**Požadavky vyplývající z námětů investora**

**Požadavky vyplývající z nestandardních technologií**

**Požadavky vyplývající z netechnologické dopravy**



**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 17

Požadavky vyplývající z návrhů orgánů státního odborného dozoru

Ostatní

## 9. ČASOVÝ PLÁN

Součástí Plánu BOZP je časový plán stavby, který je totožný s časovým harmonogram výstavby hlavního zhotovitele stavby, ve kterém se stanoví také uzlové body důležité pro koordinaci bezpečnosti práce mezi jednotlivými zhotoviteli na staveništi. Časový harmonogram výstavby je součástí přílohy č. 5 tohoto Plánu BOZP a je trvale uložen u stavbyvedoucího. Stavbyvedoucí je odpovědný za jeho aktualizaci ve vztahu.

**Legenda pro časový plán, který je součástí dokumentace rizik níže:**

časový úsek provádění příslušného druhu práce

časový úsek provádění příslušného druhu práce se zvýšeným rizikem - zohledněn předpokládáný počet současně pracujících osob (zhotovitelů) na jednom pracovišti/staveništi a reálná nebezpečí, hrozící rizika

časový úsek provádění příslušného druhu práce se zvýšeným rizikem - zohledněn příslušný druh práce a reálná nebezpečí, hrozící rizika

Za zpracování a aktualizaci časového plánu v rámci dokumentace rizik níže (pro potřeby BOZP a PO) stavby dle konkrétních podmínek v průběhu výstavby odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby dle časového harmonogramu prací dodaném 8 dní před zahájením prací hlavním zhotovitelem stavby; potřebnou součinnost při aktualizaci poskytuje hlavní zhotovitel stavby.

## 10. Vytipování základních rizik a ohrožení při činnostech na stavbě „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“ s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních:

V kapitole 5 Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu BOZP (zejména kapitoly 5 a přílohy č. 4) – z rizik jednotlivých zhotovitelů (samostatné dokumenty) tvoří přílohu č. 4 tohoto Plánu BOZP a jsou uloženy u stavbyvedoucího.

**Plán BOZP na staveništi:**

Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 18

## Plán BOZP při práci na staveništi; informace o rizicích – časový harmonogram Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady

## Plán BOZP při práci na staveništi; informace o rizicích – Registr nebezpečí a opatření při práci na staveništi Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady

stavba – činnost, zařízení	sopsis prací	stavební objekt (SO) postup	posouzení - míra rizika	nebezpečí a opatření pro výslednou míru rizika	zhotovitel/ odpovídá	rok/měsíc												
						2010						2011						
						6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady	Oprava střešní konstrukce - práce ve výškách nad 10 m	celá stavba	II. stupeň VR	<a href="#">025 – 037</a>														
	Manipulace s břemeny – stavební plošinový výtah, montážní pohyblivá plošina	celá stavba	III. stupeň	<a href="#">038 – 040</a>														
	Udržovací práce	celá stavba	IV. stupeň	<a href="#">091 - 093</a>														
Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady	Současná činnost jednotlivých zhotovitelů na staveništi a určeného zástupce ZŠ Schulzovy sady	celá stavba	III. stupeň	<a href="#">001 - 004</a>														

## Posouzení (hodnocení) rizika - postup

Pomocí této jednoduché bodové metody se posuzuje velikosti míry rizika identifikovaných nebezpečí ve třech položkách a to s ohledem na:

1. pravděpodobnost ohrožení (P)
2. pravděpodobnost následků ohrožení (N) – závažnost
3. názor hodnotitelů (H)

ad 1) odhad pravděpodobnosti (P)

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 19

nahodilá	1
nepravděpodobná	2
pravděpodobná	3
velmi pravděpodobná	4
trvalá	5

ad **2)** rovněž pro stanovení pravděpodobnosti následků (**N**)

poškození zdraví bez pracovní neschopnosti	1
absenční úraz (s pracovní neschopností)	2
vážnější úraz vyžadující hospitalizaci	3
těžký úraz a úraz s trvalými následky	4
smrtelný úraz	5

ad **3)** v položce (**H**)

zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	1
malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení	2
větší, zanedbatelný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	3
velký a významný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	4
více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí	5

K vlastnímu vyhodnocení rizika byly ukazatelé „N“, „P“ a „H“ jednoduše vynásobeny, a výsledný součin je pak ukazatelem posouzení - míry rizika ( R ).

$$R = N \times P \times H$$

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 20

<b>I stupeň</b>	R větší než 100	<b>nepřijatelné riziko</b> - velmi vysoké riziko, zastavit činnost; <b>významné riziko - VR</b>
<b>II stupeň</b>	R 51 až 100	<b>nežádoucí riziko</b> - bezprostřední bezpečnostní opatření; <b>významné riziko - VR</b>
<b>III stupeň</b>	R 11 až 50	<b>mírné riziko (přijatelné riziko)</b> - potřeba bezpečnostních opatření dle uplatnitelných právních předpisů a jiných požadavků a interní dokumentace BOZP zhotovitele
<b>IV stupeň</b>	R 4 až 10	<b>akceptovatelné riziko (přijatelné riziko)</b> - zvýšit pozornost (plnit uplatnitelné právní předpisy a jiné požadavky a interní dokumentaci BOZP zhotovitele)
<b>V stupeň</b>	R 0 až 3	<b>bezvýznamné riziko</b> - riziko možno přijmout (není zahrnuto v této dokumentaci rizik)

**Plán BOZP při práci na staveništi; informace o rizicích – Registr nebezpečí a opatření při práci na staveništi**  
**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady**

<b>Nebezpečí</b>	<b>Opatření</b>	<b>Číslo opatření</b>	<b>Základní právní předpisy a případné jiné požadavky</b>
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů/určeného zástupce ZŠ Schulzovy sady ve Dvoře Králové nad Labem	Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatření zhotovitelů	001	Zákon č. 262/2006 Sb. + Rizika zhotovitelů
	Seznámení pracovníků o informacích o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů a dodržování jejich plnění	002	Zákon č. 262/2006 Sb. + Rizika zhotovitelů
	Povinnost používání základních OOPP – ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, doporučení k používání výstražné vesty /oděv s výstražnými prvky/	003	Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.
	Rádné označení prostor staveniště a vybavení zařízení staveniště	004	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., § 2
Vstup nepovolaných osob	„Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a „riziko úrazu“ vymežit bezpečnostní značkou u všech vstupů na staveniště	005	Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. + Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 1, odst. I
	Staveniště a všechna pracoviště v rámci staveniště musí být na jeho hranici oploceny do výšky nejméně 1,8 m; případně střeženy určenou osobou; provedením plných zástěn, uzamykanými plnými dveřmi atd.	006	Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. + Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 1, odst. I, 1a

**Plán BOZP na staveništi:**  
**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy**  
**sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1  
Revize:  
Strana: 21

Pády osob na komunikacích staveniště	Stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob	008	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 1, odst. I
	Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány	009	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 1, odst. I, 1d
Pád osob z výšky 1,5 a nad 10 m!	Zajištění organizace práce a pracovních postupů	025	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., § 4
	Zajištění prostředků kolektivní ochrany nebo za podmínek stanovených v tomto plánu BOZP osobní ochrany (OOPP) proti pádu	026	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., § , odst. 2,3, Příloha odst. I, ii
	Zajistit přerušení práce při nepříznivých povětrnostních situacích	027	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. IX
	Zajistit v dostatečném rozsahu školení pracovníků o BOZP	028	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. IX
	Bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce	029	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. V
	Bezpečné zajištění ohrožených prostorů, které musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m	030	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. V
	Používat žebříky po provedení prohlídek v souladu s návodem k používání	031	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. III
Pád /shazování/ materiálů a předmětů z výšky 1,5 m a nad 10 m!	Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob	032	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. VIII
	Materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení	033	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. VIII
	Je provedeno opatření k zamezení nadměrné hlučnosti, prašnosti	034	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. VIII
Pád dočasné stavební konstrukce /lešení/	Používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodu na montáž a demontáž Montáž a demontáž mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti ověřeny	035 036	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. VII Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. VII
	Užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž /zápis o předání a převzetí/	037	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Příloha odst. VII
	Zpracovat systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1, který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu; provozování stavebního plošinového výtahu dle ČSN 738120	038	Vyhláška č. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1
Zasažení osob při manipulaci s břemenem	Se systémem bezpečné práce musí být řádně seznámeny všechny zúčastněné subjekty	039	Vyhláška č. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1
	Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech	052	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 3, odst. II
	Zajištění zákazu vstupu na osazené prefabrikované vodorovné konstrukce do doby než jsou zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí	074	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 3, odst. X
Ohrožení osob při manipulaci	Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně	075	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 3, odst.

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 22

s materiálem a skladování	v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby		I
	Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození	076	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 3, odst. I
	NCHLP musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce a označeny v souladu s předpisy	077	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 3, odst. I + Zákon č. 356/2003 Sb.
Ohrožení osob při udržovacích pracích	Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů	090	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 3, odst. XVII
	Provádění prací fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze	091	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha č. 3, odst. XVII

**Za aktualizaci Identifikovaných základních rizik na stavbě „Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady“ s údaji o povaze těchto rizik a přijatých opatřeních dle konkrétních podmínek v průběhu výstavby odpovídá hlavní zhotovitel stavby v součinnosti s koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby a určeným zástupcem ZŠ Schulzovy sady.**

**Odpovědný zástupce hlavního zhotovitele stavby dále musí zajistit prokazatelné seznámení (informování) s riziky, v rozsahu stanoveném dle Plánu BOZP a dle interní dokumentace BOZP o rizicích, na pracovišti u všech svých zaměstnanců a dále u pracovníků svých ostatních zhotovitelů (příloha č. 4), a dále musí plnit povinnost zabezpečit školení zaměstnanců jiného zaměstnavatele provádějícího práce na jeho pracovišti a obráceně musí informovat své podřízené zaměstnance o rizicích vyplývajících z činnosti dalších zaměstnavatelů (subdodavatelů); vše v součinnosti s koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.**

**Vzájemné seznamování s riziky na pracovišti stavebního projektu v průběhu výstavby s odpovědným zástupcem hlavního zhotovitele stavby a ostatních zhotovitelů zúčastněných na výstavbě bude prováděno prostřednictvím provádění pravidelných kontrolních dnů BOZP 1x za 14 dní se zápisem (do Knihy koordinátora BOZP anebo Stavebního deníku), obsahující vzájemné předávání informací o rizicích. Kontrolní dny BOZP provádí stavebník prostřednictvím koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby.**

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývající části střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 23

**6. Přepokládaný počet pracovníků potřebných při výstavbě**

Potřebné údaje se stanoví dle dodavatelského zabezpečení hlavního zhotovitele stavby a tyto budou upřesňovány v rámci každého kontrolního dne BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby v součinnosti s koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.

Počet pracovníků	6/2010	7/2010	8/2010	9/2010	10/2010	11/2010
(hlavní zhotovitel stavby)						

Počet pracovníků	3/2011	4/2011	5/2011	6/2011	7/2011	8/2011	9/2011
(hlavní zhotovitel)							

**7. Údaje o bezpečnostních opatřeních, které se zavádějí při výstavbě (kontroly prozatímního elektrického zařízení staveniště; pořádek a úklid na staveništi a odvozu odpadu atd.)****Kontrolní dny BOZP**

Stavebník v součinnosti s koordinátorem BOZP bude pořádat na staveništi společné kontrolní dny BOZP. Řádné kontrolní dny o bezpečnosti se budou pořádat nejméně jednou za 14 dní. Kontrolní dny BOZP budou zaměřené do budoucna a bude se na nich jednat o bezpečnostních opatřeních, která se v nastávajícím období budou muset realizovat, zejména ve společných prostorech stavby. O každém provedení kontrolního dne budou pořizovány koordinátorem BOZP záznamy do Knihy koordinátora BOZP stavby (do záznamové části Plánu BOZP stavby viz příloha č. 2) anebo do Stavebního deníku (záznam musí mj. obsahovat informace o problémech, které se na Kontrolním dnu BOZP projednávaly, o tom, kdo je za řešení jednotlivých problémů zodpovědný, a domluvený časový termín, do kterého problémy musí být vyřešené. Záznam se nechá odsouhlasit - podepsat stavebníkovi, všem zaměstnavatelům - zhotovitelům zastoupeným na staveništi). Koordinátor se stará o to, aby základem všech jednání na kontrolních dnech BOZP bude Plán BOZP – budou zde projednávány jeho aktualizace atd.

**Účast:** Hlavní zhotovitel stavby, ostatní jeho na stavbě zúčastnění zhotovitelé či jejich odpovědní zástupci, určený zástupce ZŠ Schulzovy sady; odpovídá: hlavní zhotovitel stavby a zadavatel stavby.

**Koordinace BOZP mimo kontrolní dny BOZP**

Koordinace v době mezi kontrolními dny BOZP o bezpečnosti probíhá prostřednictvím koordinátorova osobního kontaktu se stavebními zhotoviteli. Pokud koordinátor nebo stavebník v období mezi dvěma

## Plán BOZP na staveništi:

Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 24

kontrolními dny BOZP zaznamená okolnosti, které jsou důležité pro společnou bezpečnost a je třeba je rychle řešit, kontaktuje koordinátor stavebního zhotovitele, jež je za dotyčné opatření zodpovědný, a tento stavební zhotovitel se musí postarat o nápravu těchto poměrů.

**Za umístění hlavní vypínače elektrického zařízení tak, aby byl snadno přístupný, jeho označení a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci a za provedení prokazatelného seznámení všech fyzických osob zdržujících se na staveništi s jeho umístěním a za provádění pravidelných prokazatelných 14x denních kontrol prozatímního elektrického zařízení staveniště** osobou s vyšší elektrotechnickou kvalifikací odpovídá; zápisy budou prováděny do Knihy koordinátora BOZP stavby nebo jiným prokazatelným způsobem odpovídá:

Hlavní zhotovitel stavby: \_\_\_\_\_.

**Za vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci po skončení pracovní doby v rámci staveniště, včetně zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta,** odpovídá:

Hlavní zhotovitel stavby: \_\_\_\_\_.

**Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu a kontrolu vymezení staveniště** (oplocení staveniště a vstupů na staveniště, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dopravními značkami a dále včetně řádného uzavření staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá:

Hlavní zhotovitel stavby: \_\_\_\_\_.

## 8. Jednoduchý dopravně provozní řád stavby

### Dopravní cesty, stroje a zařízení

Pěší komunikace se budou měnit za probíhajících stavebních prací v návaznosti na harmonogramu stavby; důrazně upozorňuji na oddělení komunikací pro pracovníky stavby a komunikace určené pro zaměstnance a žáky školy – práce za provozu školy.

Veškeré staveništní komunikace pro pěší a dopravní staveništní komunikace jsou vyznačeny na situačním plánu viz příloha č. 1 tohoto Plánu BOZP. Pokud nebude možno zajistit bezpečný prostor pro pěší, bude na ploše staveniště v nebezpečných místech vstup zakázán.

Mimo objekty zařízení staveniště je nutné se řídit všeobecně platnými dopravními předpisy.

### Lhůty, způsob a rozsah prohlídek dopravních cest a jejich vybavení

Prohlídky provádí osoba k tomu pověřená hlavním zhotovitelem vždy během ranních hodin a v případě zjištění nedostatku zajistí okamžitou nápravu.

### Rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy

Za prohlídku a přípravu dopravních zařízení je zodpovědný jejich majitel nebo provozovatel. Dopravní zařízení musí být před uvedením do provozu připraveno k bezpečné práci.

## 9. Plán – popis kontrol v průběhu výstavby

Kontroly BOZP a PO na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele stavby.

Dále bude prováděna nejméně 1x za 14 x kalendářních dní pravidelná kontrolní činnost koordinátorem BOZP stavby.

Stavebník zastoupený koordinátorem BOZP provádí na stavbě (pracovišti) pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o nedostatcích zjištěných u každého hlavního zhotovitele (tento je odpovědný i za nedostatky zjištěné o jeho ostatních zhotovitelů zúčastněných na výstavbě) bude tento písemně informován zápisem do Knihy koordinátora BOZP stavby (do záznamové části Plánu BOZP stavby viz. příloha č. 2) anebo do Stavebního deníku a dále v rámci prováděných Kontrolních dnů BOZP.



**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 25

Pokud dojde pracovníkem nebo pracovníky hlavního zhotovitele nebo u pracovníka nebo pracovníky jeho ostatních zhotovitelů k použití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti (staveništi), je povinen hlavní zhotovitel dotyčného pracovníka okamžitě odvolat ze stavby. Pracovníci hlavního zhotovitele nebo jeho ostatních zhotovitelů jsou povinni podrobit se na žádost stavebníka a koordinátora BOZP dechové zkoušce na přítomnost alkoholických nápojů či jiné návykové látky.

**10. Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace požární ochrany)****Havarijní plán (HP)**

**Seznam osob a zaměstnavatelů, organizací a orgánů, které je nutno povolat na místo havárie – BOZP a PO**

Jakákoliv mimořádná událost na staveništi – úraz, havárie apod. musí být neprodleně hlavním zhotovitelem nahlášena stavebníkovi a koordinátorovi BOZP, tímto není dotčeno plnění dalších povinností vyplývajících z obecně platných právních předpisů.

<b>Hlavního zhotovitele stavby:</b>	
<b>Stavebník:</b>	
<b>Koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby:</b>	<b>Vladimír ŠICH (603 567088)</b>
<b>Koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby:</b>	
<b>Příslušný oblastní inspektorát práce</b>	<b>Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj, se sídlem v Hradci Králové (495 217494; 495 219004)</b>
<b>Lékařská záchranná služba:</b>	<b>155</b>
<b>Hasiči:</b>	<b>150</b>
<b>Policie ČR:</b>	<b>158</b>
<b>Poruchová služba v dodávce elektrické energie:</b>	<b>840 850860</b>
<b>plynu:</b>	<b>1239</b>

## POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

Pro pracoviště: **Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady**

Každý, kdo upozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen neodkladně vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovací požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru. Není-li schopen ohlásit požár, je povinen zabezpečit jeho ohlášení. Totéž se týká i vyhlášení požárního poplachu.

**Požární poplach se vyhláší: OPAKOVANÝM VOLÁNÍM HOŘÍ**

**Vznik požáru se ohlašuje:** veřejné ohlašovací požárů (Hasičskému záchrannému sboru)

**Na jednotné telefonní číslo pro tísňová volání**  
**Nebo na státní telefonní číslo**

**1 1 2**  
**1 5 0**

**Veřejné ohlašovací požárů je nutno sdělit:**

- Adresu místa, kde došlo k požáru
- Co hoří

## Plán BOZP na staveništi:

Oprava zbývající části střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 26

- Co je požárem ohroženo
- Nejvhodnější příjezdovou cestu:
- Číslo telefonu, ze kterého se volá, jméno osoby, která požár ohlašuje (u telefonu je třeba vyčkat na zpětný vzkaz)

Pracovníci a ostatní osoby zdržující se na stavbě při vyhlášení poplachu přeruší práci a shromáždí se: v blízkosti zařízení staveniště a dále se řídí pokyny odpovědného zástupce hlavního zhotovitele stavby.

#### 4. Adresy a důležitá telefonní čísla:

Policie ČR	<b>158</b>
Zdravotnická záchranná služba	<b>155</b>

## PRAVIDLA PRVNÍ POMOCI

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny hlavním zhotovitelem stavby k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci, rozsah musí být stanoven v součinnosti se závodním lékařem.

### PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU ELEKTŘINOU

**Jednotlivé vzhledy, známky a účinky:** V obvodu výstupu, nebezpečí, většina postižených je mrtvá jen zřídka.

**Příznaky:**

1. zranění těla vyvolané tím, že došlo k elektrické proudu, aniž by byl přímý kontakt s elektrickým proudem. Projevy: napětí, zranění těla, výskyt bolesti, výskyt bolesti, výskyt bolesti, výskyt bolesti.
2. zranění těla vyvolané tím, že došlo k elektrické proudu, aniž by byl přímý kontakt s elektrickým proudem. Projevy: napětí, zranění těla, výskyt bolesti, výskyt bolesti.
3. zranění těla vyvolané tím, že došlo k elektrické proudu, aniž by byl přímý kontakt s elektrickým proudem. Projevy: napětí, zranění těla, výskyt bolesti, výskyt bolesti.
4. zranění těla vyvolané tím, že došlo k elektrické proudu, aniž by byl přímý kontakt s elektrickým proudem. Projevy: napětí, zranění těla, výskyt bolesti, výskyt bolesti.



### PRVNÍ POMOC PŘI KRVÁCENÍ

**Nezapomínejte, že každé krvácení je nebezpečné!** a každé krvácení přinese zdravotní škodu!

**Jako první kroky:**

1. První krok je zastavení krvácení. Pokud krvácení není zastaveno, může být postižený zraněn.
2. Nad místem krvácení přiložit na stlačenou kůži sterilní gázu, obvaz, hadici, plát, provaz apod., který udržíme. Pokud jde o poranění ruky, lze použít i vlastní ruku.
3. Na ránu přiložit sterilní obvaz a pokud je možno, zneškodnit krvácení. Pokud jde o poranění ruky, lze použít i vlastní ruku.
4. Při poranění hlavy krvácení zastavit rukou, která je pevně držena, zneškodnit krvácení.
5. Postiženého co nejrychleji přivést do nemocnice.



### PRVNÍ PŘI NADECHNUTÍ ZDRAVÍ ŠKODLIVÝCH A JEDOVATÝCH LÁTEK

**Nebezpečí:** Každý, kdo dýchá znečištěným vzduchem, může být zraněn. Znečištěný vzduch může být škodlivý a jedovatý.

**Příznaky:** Píštěl, kašel, bolest v krku, bolest v hrudi, bolest v hrudi, bolest v hrudi, bolest v hrudi.

**Příznaky:**

1. Zranění těla vyvolané tím, že došlo k elektrické proudu, aniž by byl přímý kontakt s elektrickým proudem. Projevy: napětí, zranění těla, výskyt bolesti, výskyt bolesti.
2. Zranění těla vyvolané tím, že došlo k elektrické proudu, aniž by byl přímý kontakt s elektrickým proudem. Projevy: napětí, zranění těla, výskyt bolesti, výskyt bolesti.
3. Zranění těla vyvolané tím, že došlo k elektrické proudu, aniž by byl přímý kontakt s elektrickým proudem. Projevy: napětí, zranění těla, výskyt bolesti, výskyt bolesti.
4. Zranění těla vyvolané tím, že došlo k elektrické proudu, aniž by byl přímý kontakt s elektrickým proudem. Projevy: napětí, zranění těla, výskyt bolesti, výskyt bolesti.



### PRVNÍ POMOC POLEPTÁNÍ ŽÍRAVINOU

**Při zasažení očí:**

1. Okamžitě vypláchnout oči čistou vodou, po dobu nejméně 10 minut.
2. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.
3. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.
4. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.

**Při zasažení kůže:**

1. Co nejrychleji odstranit znečištěnou kůži. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.
2. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.
3. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.
4. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.

**Při požití látky:**

1. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.
2. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.
3. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.
4. Pokud je zranění hluboké, lze použít i speciální roztoky.



# Plán BOZP na staveništi:

Oprava zbývající části střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 27

## PRVNÍ POMOC PŘI BEZVĚDOMÍ

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíte:

1. převrhnout se, zda je postižený v bezvědomí (vyklopte více podvířek osování, bolestí, a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí);
2. bezvědomého uložit na záda, na tvrdou podložku. Pod hlavu nic nepodkládat;
3. zkontrolujte dýchací ústí: postřihněte zakřivenou hlavu, zcvičte jazyk, přetáhněte dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájte umělé dýchání.

**Umělé dýchání a přímé dýchání:** se provádí buď z úst do úst, nebo z úst do nosu. V prvním případě uklopte hlavu a palcem sevřete postřihnutou nosní dírku. Kolem úst vyvolávejte proud vzduchu. Druhým rukou přitlačte dolní část hlavy, aby byla byla protažená. Druhou rukou se dotýkáte nosu postiženého a hlavu odložíte na nepatrně dozadu, aby se hrdlo protáhlo. Pokud postižený nezačne dýchat, pokračujte v umělém dýchání. Při umělém dýchání dýchejte do nosu a zároveň do úst postiženého. Při umělém dýchání dýchejte do úst postiženého. Při umělém dýchání dýchejte do úst postiženého.

**Umělé dýchání a přímé dýchání:** se provádí buď z úst do úst, nebo z úst do nosu. V prvním případě uklopte hlavu a palcem sevřete postřihnutou nosní dírku. Kolem úst vyvolávejte proud vzduchu. Druhým rukou přitlačte dolní část hlavy, aby byla byla protažená. Druhou rukou se dotýkáte nosu postiženého a hlavu odložíte na nepatrně dozadu, aby se hrdlo protáhlo. Pokud postižený nezačne dýchat, pokračujte v umělém dýchání. Při umělém dýchání dýchejte do nosu a zároveň do úst postiženého. Při umělém dýchání dýchejte do úst postiženého.

V důvodu pokračování až do příchodu zdravotnické pomoci.

## PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU POPÁLENÍM A OPAŘENÍM

Popálení je zranění povrchu těla způsobené teplem, elektrickým proudem, chemikáliemi, slunečním zářením.

**Postup první pomoci:**

1. Uklidte oběť, vyvolávejte zraněného a přivolávejte lékařskou pomoc;
2. nepodceňujte i malé popálení, neboť mnoho dětí k nadměrné bolesti, které je vždy životu nebezpečné;
3. oděv přikloptej ke kůži **neodkládejte**, odtáhněte oděv od zraněného tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže; co nejdříve sejmeme šlešič a zafixujeme šlešič do ruky a přiložíme chladný, vlhký, sterilní obvaz;
4. kůže podléhající nářezům **neopichujeme a neotřídíme**;
5. při šlešičném popálení oblékáme, kůže a rukou se snažíme posunout podkazu ochladit, nejlépe pod tekoucí proudu vody chladnou do 15°C, ochlazením do 10 minut bolesti, ale ne déle než 20 minut, aby nedošlo k podchlazení zraněného (pozor na podchlazení zejména u malých dětí);
6. popálenou část těla zabalíme do čisté sterilní látky a vlněného obvazu;
7. u malého popálení, zejména v blízkosti hlavy, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným **nepodáváme** jít, a malých popálením ani pít;
8. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodávám transportujeme vřelá ze svého do zdravotnické pomoci.

## PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU POPÁLENÍM A OPAŘENÍM

Popálení je zranění povrchu těla způsobené teplem, elektrickým proudem, chemikáliemi, slunečním zářením.

**Postup první pomoci:**

1. Uklidte oběť, vyvolávejte zraněného a přivolávejte lékařskou pomoc;
2. nepodceňujte i malé popálení, neboť mnoho dětí k nadměrné bolesti, které je vždy životu nebezpečné;
3. oděv přikloptej ke kůži **neodkládejte**, odtáhněte oděv od zraněného tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže; co nejdříve sejmeme šlešič a zafixujeme šlešič do ruky a přiložíme chladný, vlhký, sterilní obvaz;
4. kůže podléhající nářezům **neopichujeme a neotřídíme**;
5. při šlešičném popálení oblékáme, kůže a rukou se snažíme posunout podkazu ochladit, nejlépe pod tekoucí proudu vody chladnou do 15°C, ochlazením do 10 minut bolesti, ale ne déle než 20 minut, aby nedošlo k podchlazení zraněného (pozor na podchlazení zejména u malých dětí);
6. popálenou část těla zabalíme do čisté sterilní látky a vlněného obvazu;
7. u malého popálení, zejména v blízkosti hlavy, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným **nepodáváme** jít, a malých popálením ani pít;
8. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodávám transportujeme vřelá ze svého do zdravotnické pomoci.

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývající části střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 28

**11. Přehled základních právních předpisů BOZP a PO**

(u jednotlivých právních předpisů nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů)

Č.	Předpis (v platném znění)			Paragraf, článek, povinnosti
I. BOZP – základní předpisy				
1.	Zákon	262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů	Zákoník práce	Část pátá – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hlava II §103 – povinnosti zaměstnavatele, §104 – osobní ochranné pracovní prostředky, pracovní oděvy a obuv, mycí, čistící a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje, §105 – povinnosti zaměstnavatele při pracovních úrazech a nemocech z povolání, §106 – práva a povinnosti zaměstnanců, §136 – kontrola odborových orgánů, §108 – účast zaměstnanců na řešení otázek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
2.	Zákon	309/2006 Sb., ve znění zákona pozdějších předpisů	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)	
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci				
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce	
2.	Zákon	200/1990 Sb.	o přestupcích	
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce	
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí				
1.	Vyhláška	288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým	
2.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní	

**Plán BOZP na staveništi:****Oprava zbývající části střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1

Revize:

Strana: 29

			hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biolog. činiteli	
3.	Vyhláška	137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby	
4.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	
5.	Zákon	379/2005 Sb.	o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami	
<b>IV . Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče</b>				
1.	Vyhláška	125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání	
2.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění	
3.	Nařízení vlády	494/2001 Sb.	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	
<b>V.Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky</b>				
1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků	
<b>VI. Bezpečnostní značky a signály</b>				
1.	Nařízení vlády	11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů	
<b>VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné</b>				

**Plán BOZP na staveništi:**  
**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy**  
**sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1  
 Revize:  
 Strana: 30

1.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí	
<b>VIII. Technická zařízení</b>				
1.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice	
2.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení	
<b>IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce</b>				
1.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů	
2.	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	
3.	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích	§ 3 Výklad pojmů, § 4 Příprava staveb, příloha č. 1 – Další požadavky na staveništi, Příloha č. 2 – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání, Příloha č. 3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, Příloha č. 4 – Náležitosti oznámení o zahájení prací, Příloha č. 5 – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán
4.	Vyhláška	394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací	
<b>X. Doprava</b>				
1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích	
2.	Vyhláška	30/2001 Sb.	kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích	
<b>XI. Požární ochrana</b>				
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně	§ 5 - § 6 Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob, § 11 Odborná způsobilost, § 13 Preventivní požární hlídka, § 15 Dokumentace požární ochrany, § 16 Školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně

**Plán BOZP na staveništi:**  
**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy**  
**sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1  
 Revize:  
 Strana: 31

2.	Vyhláška MV	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)	§ 23 Školení zaměstnanců o požární ochraně, § 24 Odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek, § 25 Odborná příprava preventistů požární ochrany, § 27 - § 29 Dokumentace požární ochrany, § 29 Posouzení požárního nebezpečí, § 30 Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany, § 31 Požární řád, § 32 Požární poplachové směrnice § 33 Požární evakuační plán, § 35 Řád ohlašovny požárů, § 37 Požární kniha, § 40 Způsob vedení dokumentace požární ochrany, § 45 Požární kontroly, § 46 Stavební prevence
3.	Vyhláška MV	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	§ 3 Podmínky pro zahájení svařování, § 4 Podmínky po skončení svařování, § 5 Svářečská pracoviště, § 6 Svařování s využitím hořlavých plynů, § 7 Svařování elektrickým proudem, § 12 Nahřívání živců
<b>XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy</b>				
1.	Nařízení vlády	148/2006 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací	§3-§9 - hluk na pracovištích, §10 - osobní ochranné pracovní prostředky proti hluku
2.	Vyhláška MZDr	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli	§2-§4 - zařazování prací do kategorií
3.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky	Příloha č. 2 - Základní hygienické a bezpečnostní požadavky
4.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)	Díl I - Územně plánovací podklady, Díl 3 - Územně plánovací dokumentace, oddíl 2 – územní plán, díl 5 Územní řízení, část čtvrtá - stavební řád, díl 3 - Odstraňování staveb, terénních úprav a zařízení, hlava III – autorizovaný inspektor, §169 – obecné požadavky na výstavbu, hlava IV – ochrana veřejných zájmů a součinnost právních orgánů
5.	Vyhláška MMR	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavbu	5.
6.	Vyhláška MH	369/2001 Sb.	kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	pro informaci
7.	Zákon	40/1964 Sb.	Občanský zákoník	

**Plán BOZP na staveništi:**  
**Oprava zbývajících částí střechy (II. a III. etapa) na ZŠ Schulzovy**  
**sady, úsek Legionářská 407 – ZŠ R. A. Dvorského**

Stav dokumentu: 1  
 Revize:  
 Strana: 32

8.	Zákon	513/1991 Sb.	Obchodní zákoník	
9.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb	Příloha č. 1 - Rozsah a obsah projektové dokumentace, Příloha č. 2 - Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby, Příloha č. 3 - Rozsah a obsah dokumentace skutečného provedení stavby, Příloha č. 4 - Rozsah a obsah dokumentace bouracích prací, Příloha č. 5 - Náležitosti a způsob vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě
10.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
11.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
12.	Vyhláška	20/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
13.	Vyhláška	21/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
14.	Zákon	500/2004 Sb.	správní řád	

## 12. Aktualizace Plánu BOZP

Označení revize	Datum revize	Předmět revize/kapitola	Revizi provedl/schválil	s revizí seznámeni – podpisy zástupců zhotovitelů