

Příloha č.2 - Identifikovaná základní rizika

Systém	Subsystém	Zdroj	Nebezpečí	Riziko	Vyhodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
Stavebnictví	Zemní práce	Provádění výkopů	Nesoudržnost Povětrnostní vlivy Nevhodné složení	Sesutí svislých stěn Zával při uvolnění Pád materiálů z okrajů stěn Pád osob do výkopu Zasažení osob el. Proudem Poškození kabelů a potrubí		Předání staveniště Průzkum staveniště Vyznačení inženýrských sítí Technologický postup Výběr a kvalifikace pracovníků Označení výkopů Používání OOPP Školení
Stavebnictví	Betonové konstrukce	Ocelové výztuže	Koroze Pružení Deformace	Ocelový materiál bez zaručených vlastností Nedostatečná pevnost Nerovný materiál Pád materiálu při ukládání		Atest materiálu Potvrzení o shodě Skladování dle druhů a průměrů Rovnění materiálu Označení vázacích prostředků
Stavebnictví	Betonové konstrukce	Ukládání betonových směsí	Nedodržení technologie Vystříknutí, rozstříknutí Zasažení, pád Tuhnutí, zborcení	Rychle tuhnoucí bet. směsi Rozměšování bet. Směsi Pád betonářů do hloubky, zavalení, zalití Nedodržení technologických postupů		Technologický předpis betonáže Promíchávání betonové směsi Kolektivní zajištění Používání OOPP
Stavebnictví	Betonové konstrukce	Betonová směs	Destrukce, popraskání Zasažení osob	Nedostatečná pevnost Nedostatečná hutnost Nedostatečná technologická kázeň		Průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi Dodržování technologických postupů výroby
Stavebnictví	Betonové konstrukce	Prefabrikáty	Zlomení, uvolnění Převrácení, pád	Pády, zasažení a propadnutí osob Záměna a následné zborcení Náraz na osobu		Stanovení způsobu přepravy Určení míst uchycení Školení Kolektivní zajištění
Stavebnictví	Betonové konstrukce	Tuhnutí, tvrdnutí betonu	Povětrnostní vlivy Nedostatečné ošetření Pády z výšek	Vznik trhlin, popraskání Vyplavení Snížení krychelné pevnosti		Zamezit přímému, prudkému působení povětrnostních vlivů Uložit před zatvrdnutím materiálu Záznamy o tvrdnutí

Příloha č.2 - Identifikovaná základní rizika

Systém	Subsystém	Zdroj	Nebezpečí	Riziko		Bezpečnostní opatření
Stavebnictví	Zednické práce Výroba malty	Hašení vápna	Povětrnostní vlivy Chybějící technologický postup Zasažení, rozstřík	Popálení Poleptání Rozstříky		Dodržení technologického postupu Používání OOPP Školení
Stavebnictví	Zednické práce	Zdění	Nestabilita Nepořádek Materiál Přiklepnutí, zasažení	Pády osob na rovině Pády osob z výšek Pády osob do hloubky Pád materiálu na osoby z výšek Zborcení stěny Porušení stability zděných kcí. Zasažení osob maltou		Technologický postup Kolektivní zajištění při práci ve výškách Uložení materiálu pro zdění Vytvrdnutí zdiva Zabezpečení materiálu proti pádu Ukotvení
Stavebnictví	Zednické práce	Úpravy povrchu stěn	Rozstřík zasažení	Zasažení očí vápnem, maltou Pád osob z výšek		Kolektivní zajištění Používání OOPP
Stavebnictví	Montážní práce	Přípravné práce	Chybějící technologický postup montáže Neřešené podmínky pro zajištění osob proti pádu z výšek Chybějící kvalifikace pracov.	Předpoklad vzniku: Úrazu, havárií Zasypání, zborcení, zasažení		Zpracování technologického postupu montáže Způsob zabezpečení osob proti pádu Výběr montážních pracovníků Školení montážních pracovníků
Stavebnictví	Montážní práce	Montážní pracoviště	Špatné povětrnostní podmínky Nezajištění pracoviště proti pádu osob Pevnost, uklouznutí Nedostatečná pevnost dílců Nevhodné přístupy	Pády osob z výšek Pády osob do hloubky Pády nezajištěných dílců Pády zvedacích mechanismů Scházející montážní postup Převrácení dílců Nedostatečné osvětlení Naražení, sražení osob zavěšeným břemenem Zakopnutí, uklouznutí Použití a montáž poškozených dílců		Kolektivní zajištění pracoviště Vybavení pracovníků OOPP Kontroly a přejímky dílů Kontrola pracovní odpovědnosti pracovníky Zřízení staveniště komunikací Zajištění pracovníků proti pádu ve všech fázích montáže Používání dostatečně vyzrálých dílců s min. 70% krychelné pevnosti

Příloha č.2 - Identifikovaná základní rizika

Systém	Subsystém	Zdroj	Nebezpečí	Riziko		Bezpečnostní opatření
Stavebnictví	Montážní práce	Montáž	Nepoužívání OOPP pro práce ve výškách Přetížení zvedacích mechanismů Povětrnostní podmínky Nedostatečná kvalifikace Manipulace s dílcy	Pády osob z výšek Pády osob do hloubky Pády nezajištěných dílců Pády zvedacích mechanismů Scházející montážní postup Převrácení dílců Nedostatečné osvětlení Naražení, sražení osob zavěšeným břemenem Zakopnutí, uklouznutí Použití a montáž poškozených dílců		Technologický postup montáže Kolektivní zajištění pracoviště Označení dílců hmotností Zajištění stability Kontrolní a revizní činnost mechanismu Výchozí revize Požadavky na kvalifikaci
Stavebnictví	Staveniště	Práce ve výškách	Utržení Předčasné odjištění Nepoužívání OOPP Uvolnění materiálu Nedostatečná montáž Neprovádění kontrol Neznalost prostředí Nevhodné uložení materiálu	Pády osob z výšek Pády osob do hloubky Pád materiálu Zasažení osob Nedokonalé zhotovení kolektivního zajištění Nekvalitní provedení následné práce, opravy Vytržení, zlomení		Výběr vhodných pracovníků Pravidelné školení pracovníků Preventivní lékařské prohlídky Kolektivní zajištění pracoviště Odborné přejímky lešení Vymezení a ohrazení ochranných pásem Zabezpečení materiálu proti pádu Přerušení práce
Stavebnictví	Lešení	Trubkové lešení	Nerovnost trubek Porušená únosnost spojek Velká vzdálenost lešení od objektu Chybějící podkladní prahy Neprovedení prostorové tuhosti a stability Nedostatečná kontrola použitého materiálu proti pádu	Zborcení lešení Převrácení, posunutí, vychýlení Propadnutí osob Pády osob při montáži Pád materiálu Pády osob z výšek Zakopnutí osob Zřícení konstrukce lešení v důsledku ztráty stability		Používání kvalitních a rovných trubek Skladování v bednách Konstrukční výška patra lešení Provedení příčného ztužení v obou rovinách Kotvení do stěn Okopové lišty Kontrola, revize a přejímky lešení Výroba podlažek dle ČSN Výstražné označení

Příloha č.2 - Identifikovaná základní rizika

Systém	Subsystém	Zdroj	Nebezpečí	Riziko		Bezpečnostní opatření
Stavebnictví	Lešení	Pojízdné lešení	Nerovnost podlah Nerovnost terénu Nedostatečná únosnost Nestabilita lešení Špatná prostorová tuhost Nevhodný pojezd kola	Zakopnutí osob na lešení Prolomení lešení Pád osob z výše Převrácení, zaboření lešení Pád osob do hloubky		Zpevnění, urovnání terénu Kotvení, zatížení Volba rozměrů základny Označení nosnosti Zkoušky tuhosti Kolektivní zajištění, školení
Stavebnictví	Práce ve výškách	Práce na střechách	Prolomení Proboření, propadnutí Sklouznutí Utržení Obtížné výstupy	Sklouznutí ze střechy Pád ze střechy Propadnutí neúnosnou střešní konstrukcí Zasažení padajícím materiálem		Kolektivní zajištění Použití žebříku proti sklouznutí Uložení a upevnění materiálu na střeše Technologický postup práce
Stavebnictví	Stroje a zařízení	Stavební jeřáb	Stárnutí, koroze Únava jeřábové dráhy Přimáčknutí Nedostatečná kvalifikace Zdravotní způsobilost Nedostatečné dorozumění Utržení Konstrukční vady Špatný technický stav Skryté vady	Destrukce jeřábu Převrácení jeřábu Zasažení osob Pády osob z výšek Pády součástí Zachycení, přejetí osob Nezajištění závad		Projektová dokumentace jeřábové dráhy Nivelizace, vyrovnání terénu Kontrolní, revizní činnost Používání OOPP Pravidelné školení a zkoušky Lékařské prohlídky Zamykání jeřábu Správná činnost jeřábníka
Stavebnictví	Stroje a zařízení	Vázací prostředky	Utžení, koroze Snížení nosnosti Poškození, zasažení	Přetížení vázacího prostředku Povětrnostní vlivy Neprovádění kontrol Neoznačná nosnost Šikmý tah		Označení hmotnosti břemene Kontroly vázacích prostředků
Stavebnictví	Stroje a zařízení	Zemní stroje	Neprovádění technických prohlídek, odborných oprav a mazání Nedostatečná kvalifikace obsluhy	Požár, popálení Zadření motoru Neodborné manipulace Převrácení stroje Přimáčknutí pracovníků		Vypracování technologických postupů a seznámení s nimi obsluhy

Příloha č.2 - Identifikovaná základní rizika

Systém	Subsystém	Zdroj	Nebezpečí	Riziko		Bezpečnostní opatření
Stavebnictví	Stavební práce	Malířské a natěračské práce	Neznalost vlastností Aerosoly rozprašovaných ředidel a rozpouštědel	Zasažení Nevhodná a nebezpečná manipulace Poškození zraku		Pravidelná kontrola Seznámení s návodem k obsluze Používání OOPP Lékařské preventivní prohlídky
Stavebnictví	Stavební práce	Práce se živici	Chybějící technologický postup Požární řád Nedostatečné větrání Umístění zařízení	Neznalost vlastností Špatné a nebezpečné manipulace Vznik požáru, výbuch Popálení osob Zasažení očí Pád z výšek		Vypracování technologických postupů Určení způsobu postupu rozehrívání Kolektivní zajištění pro práce ve výškách Pravidelné kontroly stavu nádob
Svařování	Svařování plamenem, el. obloukem	Svařovací pracoviště	Nedostatečný prostor	Zakopnutí Natažení, zasažení Koncentrace škodlivin		Zajištění dostatečného prostoru pro svařování