

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
-----------	----------------------	-------------------------------

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

VÝMĚNA OKEN

IDENTIFIKACE NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH RIZIK A OPATŘENÍ PRO PRACOVNÍ ČINNOSTI REALIZOVANÝCH NA STAVBĚ

Zasažení padajícím materiálem, částí zdiva, nářadí apod. z výšky	Všechny osoby pracující a pohybující se pod pracovištěm.	- Oplocení, označení nebezpečného prostoru. - Nepřipustit pohyb nepovolaných osob v nebezpečném prostoru. - Dodržování správného postupu při výměně oken. - Dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny a zákazy. - Nepřibližovat se pod místa práce ve výškách do bližší vzdálenosti než 4 m. - Zajistit dokonalé informace nájemníkům o nebezpečí. - Informovat ostatní firmy a osoby –nájemníky nacházející se na stavbě o zákazu vstupu do vyznačených prostor také formou písemného upozornění – rodičům, aby po dobu rekonstrukce nepouštěly zde děti.
Zasažení odletujícím materiálem, jiskrami při práci s nářadím (řezání frikční pilou, vrtání apod.)	Všechny osoby v prostoru ohroženém odletem jisker, materiálu.	- Nepřibližovat se k nářadí během jeho provozu do bližší vzdálenosti než 4 m. Pokud je to z provozních důvodů nutné, pak pouze se svolením vedoucího práce a s ochrannými brýlemi nebo štítem. - Upozornit majitele bytu na zákaz vstupu do místností, kde se používá el.nářadí a hrozí zasažení odletujícím materiálem.
Požár	Pracovníci používající k práci el. nářadí (frikční pila,..) a ostatní osoby na stavbě.	- Všechny hořlavé látky v rozsahu doletu jisker musí být zakryty, aby nedošlo ke vzniku požáru - Pokud byly v prostoru prováděny práce, při kterých vznikl hořlavý prach, páry nebo plyny, musí odpovědný vedoucí rozhodnout, zda jsou potřebná zvláštní bezpečnostní opatření . - Seznámit vlastní pracovníky s možnostmi použití a rozmístěním hasicích přístrojů – na chodbách domu.
Výbuch	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	- Pokud se v místnosti pracuje s hořlavými látkami nebo lepidly, musí být všichni pracovníci od dodavatelů prací upozorněni na možné riziko iniciace hořlavých par a zákaz provádění těchto prací v době používání nářadí - Před použitím stavební pěny hnané butanem zajistit dostatečné větrání místnosti, vyloučit možné zdroje iniciace - Před zahájením prací posoudit rizika a navrhnout vhodná opatření (důkladné odvětrání prostoru, pozastavení prací)

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Zasažení padajícím materiálem, částí zdiva, náradí apod. z výšky	Všechny osoby pracující a pohybující se pod pracovištěm.	● Označení nebezpečného prostoru. ● Nepřipustit pohyb nepovolaných osob v nebezpečném prostoru. ● V případě, že to nejde z technologických důvodů provést, musí dané osoby poučit vybavit je příslušnými OOPP. ● Dodržování správného postupu při výměně oken. ● Dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny a zákazy. ● Nepřibližovat se pod místa práce ve výškách do bližší vzdálenosti než 4 m.
Pád pracovníka z výšky, z lešení nebo jiných konstrukcí	Pracovníci na zvýšených pracovištích.	● Udržování žebříků v řádném technickém stavu. ● Dodržování správného postupu při výměně oken ve výškách. ● Školení pro práce na žebříku ve výškách a nad volnou hloubkou. ● Vybavení pracovníků OOPP k ochraně proti pádu (postroje, lana, rozpěra do stavebních otvorů). ● Na lešení, nebo dočasné stavební konstrukce nebo zařízení lze vstupovat až po zápisu o předání a převzetí konstrukce.
Pád instalované stavební součásti – okna, dveří na pracovníka	Pracovníci pracující se stavebními součástmi.	● Dodržení technologického postupu montáže. ● Používání OOPP.
Zakopnutí, pády	Všechny osoby pracující a pohybující se na pracovištěm.	● Správné ukládání materiálu. ● Dodržování pořádku na pracovišti.
Pád nebo sesunutí materiálu při jeho přechodném skladování a manipulaci	Osoby pohybující se okolo přechodného skladovacího prostoru a na pracovišti.	● Materiál, polotovary a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu. ● Materiál správně ukládat tak, aby byla zaručena jeho stabilita a umožněno pohodlné snímání. ● Výrobky neukládat přímo na podlahu ale na dřevěné podkladky umožňující snadné uchopení.
Pořezání chodidel a prstů nohou ostrými třískami (po proříznutí podrážky obuvi)	Všechny osoby pohybující se na pracovišti nebo v okolí pracoviště.	● Používat vhodnou pracovní obuv.
Odletující materiál vznikající při bourání částí zdí a použití ručního náradí, ohrožení očí a obličeje	Osoby pracující při bourání zdí a pohybující se okolo pracoviště.	● Přednostní používání obličejových štítů, které chrání nejen oči, ale celý obličej. ● Použití brýlí proti vnikání prachu. ● Vhodný systém odvádění, shromažďování a likvidace prachu.

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Současná práce na dvou místech nad sebou	Pracovníci pracující pod jiným pracovištěm.	- Organizačně zajistit, aby nebyly prováděny současně takové práce, kde pád materiálu a předmětů může způsobit zranění pracovníků v nižších pracovních místech. - Dodržovat pokyny vedoucího práce. - Dohodnout se na provádění jednotlivých prací sse spolupracující firmou (Dohoda o koordinaci prací).
El. přístroje, nářadí, el. přívody k nářadí, prodlužovací kabely – poranění elektrickým proudem	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	- Nepoškozovat el. přívody, prodlužování kabely, tzn. nepokládat na ně žádné předměty či materiál, zamezit tomu, aby byly vedeny přes ostré hrany. - Nedotýkat se el. přístrojů, nářadí a zařízení mokřýma rukama. - V místnosti, kde se pracuje s el. nářadím se nemohou pohybovat pracovníci jiných firem nebo zákazníci bez svolení vedoucího práce a bez OOPP.
Srážka s dopravním prostředkem, zranění osoby při manévrování s vozidlem, zejména při couvání	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	- Nevstupovat do dráhy pohybujícího se vozidla, zejména při couvání. - Dbát zvýšené opatrnosti při zaslechnutí zvukového výstražného znamení vozidla. - Uposlechnout pokynů osoby, která zajišťuje bezpečnost při couvání vozidla.
Vykládka z vozidla, zranění pracovníka při otevírání bočnic	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	Nepřibližovat se k vozidlu při otevírání bočnic a vykládce nákladu.
Poranění, pořezání pracovníka v důsledku neopatrné manipulace a rozbití skleněné výplně oken, dveří	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	- Při vysazování oken, dveří a následné instalaci nových dílů dbát zvýšené opatrnosti, nepřibližovat se do pracovního prostoru a zamezit srážce s pracovníky a následnému rozbití skleněné výplně při manipulaci s okny a dveřmi. - Při přenášení oken, dveří po schodišti nebo v úzkých prostorech uvolnit a zpřístupnit tyto prostory, vyčkat a v práci pokračovat, až budou tyto prostory volné. - Dbát pokynů vedoucího práce v případě nutnosti přerušit práci (např. pro zajištění dostatečného manipulačního prostoru).
Zasažení odletujícím materiálem, jiskrami při práci s nářadím (řezání frikční pilou, vrtání apod.)	Všechny osoby pohybující se na pracovišti.	Nepřibližovat se k nářadí během jeho provozu do bližší vzdálenosti než 4 m. Pokud je to z provozních důvodů nutné, pak pouze se svolením vedoucího práce a s ochrannými brýlemi nebo štítem.
Požár	Pracovníci používající k práci el. nářadí (frikční pila,...)	- Všechny hořlavé látky v rozsahu doletu jisker musí být zakryty, aby nedošlo ke vzniku požáru. - Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.
Výbuch	Všechny osoby pohybující se na pracovišti	Pokud se v místnosti pracuje s hořlavými látkami nebo lepidly, musí být všichni pracovníci od dodavatelů prací upozorněni na možné riziko iniciace hořlavých par.
Hluk	Všechny osoby pohybující se na pracovišti, kde je nadměrná expozice hluku	- Pracovníci musí mít na těchto pracovištích vhodnou ochranu sluchu. - Upozornit nájemníky o provádění prací s nadměrnou expozicí hluku.

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
-----------	----------------------	-------------------------------

IDENTIFIKACE RIZIK PRO POUŽÍVÁNÍ STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	• Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než s elektrickým ručním nářadím začnou samostatně pracovat. • Zajistit, aby obsluhu elektrického ručního nářadí prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. • Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Nepřipustit, aby elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace • Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno.
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení předáním nářadí v nebezpečném stavu.	• Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola. • Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.
Neprovádění včasných oprav nářadí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.	• Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí.
Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodu výrobců pro obsluhu zařízení.	• Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Nepřetěžovat elektrické ruční nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.
Demontované ochranné kryty	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.	• Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí.
Používání porouchaného zařízení	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení náhlým vznikem jeho poruchy.	• Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod.
Pád zaměstnance z výšky	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení pádem ze žebříku.	• Nepoužívat opěrné žebříky jejichž štiřiny nejsou na koncích opatřeny protiskluzovým povrchem, mají poškozené nebo scházející příče. • Neopírat žebřík o nestabilní konstrukci. • Nepoužívat dvojité žebříky, které nejsou opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly a kováním.

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí
Poranění nástrojem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení: - nebezpečnou manipulací s nástrojem při provádění jeho výměny, - používáním poškozeného nástroje.	• Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce. • K práci používat pouze nepoškozené nástroje. • Při práci používat důsledně přidělené osobní ochranné pracovní prostředky. • Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení: - vadným stavem podlah a komunikací, - nepořádkem na pracovišti, kluzkou podlahou, - nedostatečným osvětlením.	• Průběžně provádět kontrolu stavu podlah a komunikací na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Poklapy šachet, prohlubní apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace. • Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka, kabely, hadice aj.). • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
Vznik požáru	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vznikem požáru v důsledku poškození resp. zaprášení elektromotoru elektrického ručního nářadí.	• Elektromotor elektrického ručního nářadí nesmí být poškozen ani zaprášen. •
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.	• Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. • OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím.	• Údržbu nebo opravy elektrického ručního nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. • K údržbě nebo opravám elektrického ručního nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník. • Při údržbě nebo opravách elektrického ručního nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí. • Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřýma rukama nebo s mokrým nářadím. • Před zahájením práce na elektrickém ručním nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení. • Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení. • Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici. • Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen. • Ovládací, ani jiné prvky elektrického ručního nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.