

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

SŠT Most – oprava sociálních zařízení v budově teoretického vyučování

V Praze dne 4.7.2019

Zpracoval: Ing. Jiří Kubálek, koordinátor BOZP, č. osvědčení ROVS/778/KOO/2014

Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

údaje o stavbě

základní údaje o druhu stavby,

Klasifikace stavebních děl CZ-CC (platná od 1.1.2019)

1263 Školy, univerzity a budovy pro výzkum

126311 Budovy škol a univerzit

název stavby,

SŠT Most – oprava sociálních zařízení v budově teoretického vyučování

místo stavby,

Obec: Most

Katastrální území: Skyřice

Parcelní čísla pozemků: st. 94

Adresní místo: Dělnická 21, Velebudice, 434 01 Most

charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby),

Trvalá stavba. Jedná se o udržovací práce – opravu sociálních zařízení v budovách teoretického vyučování v areálu Střední školy technické, Most, příspěvkové organizace, které jsou ve vlastnictví Ústeckého kraje s právem hospodařit se svěřeným majetkem kraje pro Střední školu technickou, Most, příspěvkovou organizaci.

účel užívání stavby,

Budovy školy

základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Stavba je členěna na etapy podle stávajícího číslování budov (SO) a místností a se zohledněním odstavení svislých vodovodních a kanalizačních rozvodů (stoupaček) a zároveň zajištění možnosti využívat neodstavená sociální zařízení pro potřeby školy za jejího provozu.

Jednotlivé etapy budou realizovány v čase 30 až 45 dnů dle jejich rozsahu.

Pořadí realizace jednotlivých etap dohodne zhotovitel s vedením školy před započítáním prací dle konkrétních podmínek v čase provádění díla.

I. ETAPA

SO 101

524	Úklidová místnost
525	WC chlapci
526	WC učitelky
527	WC učitelky
528	WC dívky

Během odstávky budou využívána sociální zařízení v SO 105.

SO 106

Kinosál	WC chlapci
Kinosál	WC dívky

Během odstávky budou využívána sociální zařízení v SO 107.

SO 115

357	WC dívky
358	WC chlapci
359	WC

Během odstávky budou využívána sociální zařízení v SO 107.

II. ETAPA**SO 105**

242	Úklidová místnost
243	WC dívky
244	WC chlapci
245	WC učitelé
246	Šatna
248	Šatna

351	WC učitelky
352	WC dívky
353	WC chlapci
354	WC učitelé

444	WC učitele
445	WC chlapci
446	WC dívky
447	WC učitelky

Během odstávky budou využívána sociální zařízení v SO 101 a v SO 107.

III. ETAPA**SO 107**

363	WC / invalidé
364	WC dívky (sklad)
365	Úklidová komora
366	WC chlapci (úklidová místnost)
367	WC

435	WC zaměstnanci
436	WC chlapci
458	WC chlapci - předsíň
459	Úklidová komora
460	WC zaměstnanci - předsíň
461	Úklidová místnost

566	WC chlapci
571	WC učitelé
572	WC dívky
573	WC učitelky
574	Úklidová komora
575	Úklidová komora

Během odstávky budou využívána sociální zařízení v SO 208.

IV. ETAPA

SO 208

210	WC zaměstnanci
211	WC chlapci
212	Úklidová komora
213	WC dívky
215	WC zaměstnanci

Během odstávky budou využívána sociální zařízení v SO 209.

V. ETAPA

SO 208

381	WC učitelé
382	WC muži
383	Úklidová komora
384	WC dívky
385	WC
491	WC učitelé
492	WC chlapci
493	Úklidová komora
494	WC dívky
495	WC učitelky
605	WC učitelé
606	WC chlapci
607	Úklidová komora
608	WC dívky
609	WC učitelky

Během odstávky budou využívána sociální zařízení v SO 107.

VI. ETAPA

SO 209

Kabinet	Kabinet TV
129-130	WC chlapci
144	Úklidová komora
131-132	WC dívky
249/1	Kabinet
249/2	WC učitelé
245-246	WC chlapci
278	Úklidová komora
247-8	WC dívky
346/1	Šatna
347/2	Šatna
342-43	WC chlapci
Školník	Školník
352	WC dívky

Během odstávky budou využívána náhradní mobilní sociální zařízení instalovaná před SO 209.

vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

Udržovací práce jsou prováděny ve stávajících budovách, jejich realizací nedojde k ovlivnění okolních staveb a pozemků.

odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracováván na základě pokynu stavebníka (zadavatele projektových prací), zákonná povinnost pro jeho vypracování nevznikla a pro stavbu nemusí být určen koordinátor:

Práce nevyžadují stavební povolení ani ohlášení (udržovací práce)

Celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,

Dále se předpokládá, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákon zákoník práce - ČÁST PÁTÁ - BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon, 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)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Zákon č. 133/1985 Sb., zákon České národní rady o požární ochraně

Vyhláška č. 246/2001 Sb., vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Koordinátor je při přípravě stavby povinen (§ 18, odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., 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)):

v dostatečném časovém předstihu před výběrem zhotovitelů předat zadavateli stavby plán obsahující kromě náležitostí uvedených v § 15 odst. 2 cit. zákona také přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci, bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti, provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

Koordinátor během přípravy stavby (§ 7, písm. a), b), c), d) nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích):

dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené, poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby, zpracovává plán tak, aby obsahoval přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti anebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a nechá odsouhlasit a podepsat a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi, zapracuje do plánu požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

údaje o zpracovateli projektové dokumentace

jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,

Obchodní firma: PROJEX s.r.o.

Identifikační číslo: 066 66 329

Sídlo: Terronská 947/49

160 00 Praha 6 – Bubeněč

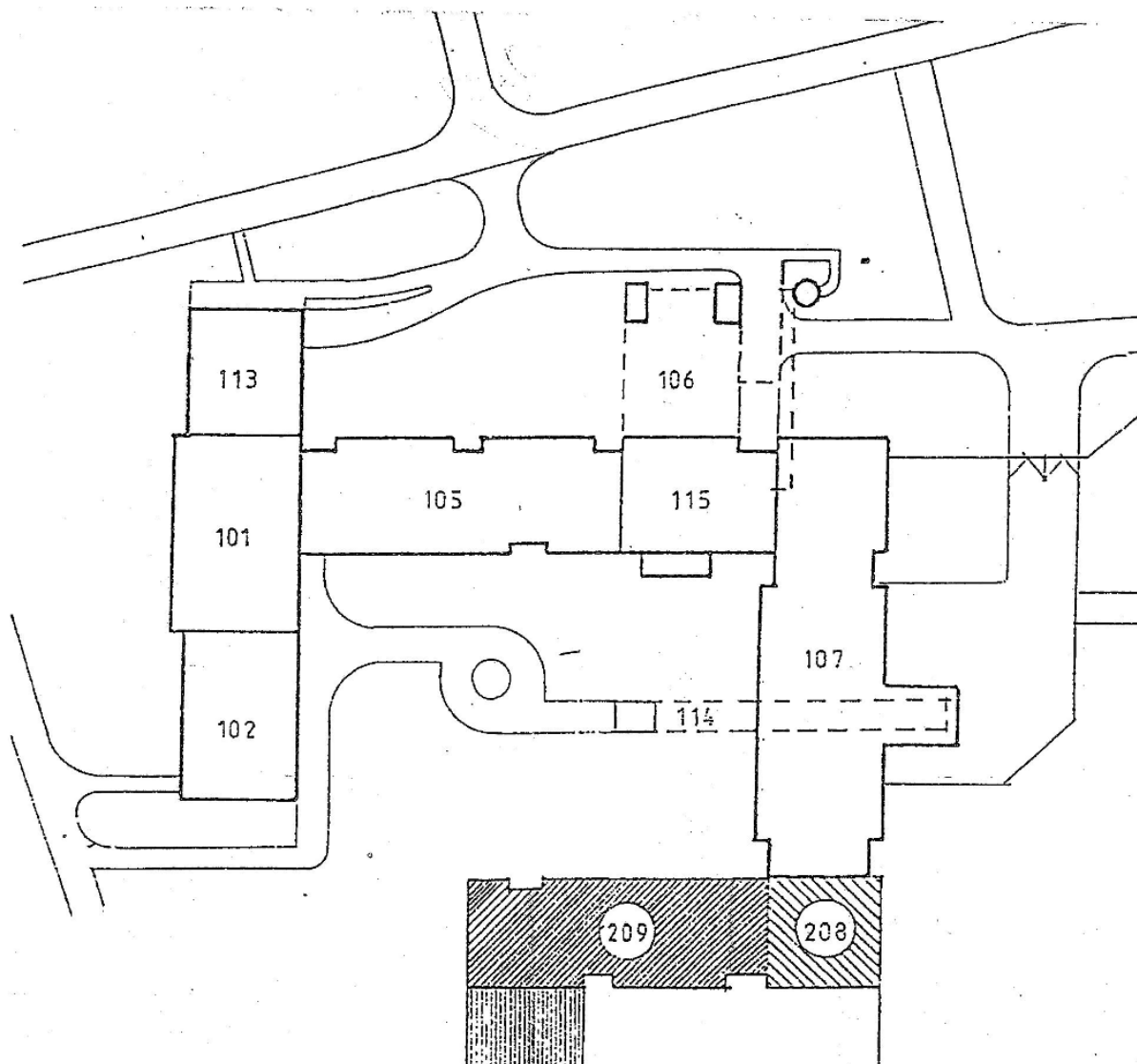
jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Hlavní projektant: Ing. arch. Dana Krýslová

ČKA: autorizovaný architekt obor architektura (A.1), číslo autorizace 3713

Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem



Požadavky na obsah plánu

základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a

ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

Udržovací práce nejsou svým charakterem technicky obtížné, jejich součástí nejsou žádná technologická zařízení, předpokládá se, že budou realizovány jedním zhotovitelem. Práce nevyžadují stavební povolení ani ohlášení (udržovací práce)

postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

Před vlastním započítím prací musí být vymezen prostor po jednotlivých etapách, prostor bude označen jako staveniště, zajištěn proti vstupu nepovolaných osob včetně značek, zajištěn proti úniku prachu. Před započítím prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvody kanalizace a vodovodu instalované v prostorách staveniště. Bude instalován staveništní rozvaděč napojený na rozvod v budově, s podružným měřením spotřeby a s platnou revizí elektro.

Pracoviště bude osvětleno pomocí stavebního osvětlení.

Pro stavební suť budou po obvodu budov umístěny kontejnery pro odvoz odpadu, tyto kontejnery budou označeny, budou umístěny tak, aby nedocházelo ke kolizním situacím s běžným provozem školy, při umístění a manipulaci s kontejnery nebude docházet k poškozování stávajících komunikací a ploch.

Počínat si tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných (elektrických a plynových) spotřebičů, při skladování a používání hořlavých a požárně nebezpečných látek (hořlavé kapaliny a plyny), při manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení:

činnosti, při nichž se používá otevřený oheň nebo jiné zdroje zapálení v bezprostřední blízkosti hořlavých látek (tzn. svařování, řezání plamenem, broušení, jiné práce s otevřeným ohněm apod.); tyto práce provádět při stanovení dostatečných protipožárních opatření před, v průběhu, při přerušení a po ukončení činnosti

v areálu staveniště kontrolujte oddělené třídění hořlavých a nehořlavých odpadů (komunální odpad)

spalovat hořlavé látky (odpad, papír, dřevo apod.) na volném prostranství je přísně zakázáno

nepoužívat malé elektrické přístroje např. soukromé elektrické topné ventilátory a varné konvice, ponorné ohřívače s otevřenou topnou spirálou. Kávovary, pájedla, atd. s tepelnou pojistkou a požadovanou bezpečnostní zkouškou musí být umístěny na nehořlavých podložkách a smí být používány pouze pod dohledem

odpady (zejména hořlavé např. hadry nasáklé olejem nebo fermeží a jiný hořlavý odpad) je třeba denně odstraňovat z pracovních prostor do k tomu určených nádob s víkem (riziko samovznícení)

trvale zajistit volný přístup k hlavnímu uzávěru elektrické energie – staveništní rozvaděč

plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se zajištění požární ochrany na označených místech:

povinnosti vyplývající z požárních poplachových směrnic a výstražných bezpečnostních značek a signálů

obstarat požárně bezpečnostní zařízení a věcné prostředky požární ochrany, (přenosné hasící přístroje, apod.)

zajistit přístup k požárně bezpečnostním zařízením a věcným prostředkům požární ochrany za účelem jejich včasného použití, a dále udržovat tato zařízení a věcné prostředky v provozuschopném stavu

vytvářet v prostorách, kde je vykonávána činnost, podmínky pro rychlé zdolání požáru a pro záchranné práce – udržovat volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku

umožnit osobám pověřeným zajištěním požární ochrany provádění kontrol plnění povinností na úseku požární ochrany, potřebných úkonů při zjišťování příčiny vzniku požáru, a ve stanovených lhůtách splnit jimi uložená opatření

oznamovat bez odkladu územně příslušnému Hasičskému záchrannému sboru každý požár vzniklý při prováděných činnostech nebo v prostorách staveniště, dodržovat podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru:

provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob (ohrožené osoby vezměte s sebou),
uhasiť požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření (např. použijte
hasící přístroj, vodu, písek apod.)
ohlásit neodkladně na určeném místě (ohlašovně požáru staveniště) zjištěný požár, nebo zabezpečit jeho
ohlášení na operační středisko HZS kraje, číslo telefonu 150 nebo 112, v hlášení uveďte své jméno a
příjmení, kde hoří, co hoří a jak je požár velký
poskytnout osobní pomoc zasahující jednotce požární ochrany na výzvu velitele zásahu, hlavně mu podat
informace, kde jsou v ohroženém prostoru hořlavé kapaliny a hořlavé plyny, popřípadě plynové svářecí
soupravy
upozornit na osoby postižené následky požáru a zajistit jim poskytnutí první pomoci
místo ohlašovny požáru i jiných mimořádných událostí určí stavbyvedoucí

Zhotovitel si zřídí zařízení staveniště vně objektů po dohodě se zástupcem školy, včetně hygienického
zařízení a místa pro skladování stavebních materiálů. Prostor bude zajištěn proti vstupu nepovolaných
osob. Svislá a vodorovná doprava osob a materiálu bude probíhat převážně bez užití mechanických
prostředků. Suť bude transportována pomocí shozů do míst s umístěnými kontejnery, přeprava materiálu
může probíhat za pomoci stavebních vrátek.

Míchačky

Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze
Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu
Při ručním vzhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu
Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu náradím nebo předměty drženy v ruce. Konce ručního
náradí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu
Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čištění
míchaček vybavených násypným košem je dovoleno vstoupit pod koš jen tehdy, je-li koš bezpečně
mechanicky zajištěn v horní poloze řetězem, hákem, vzpěrou nebo jiným ochranným prostředkem
Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie

Stavební elektrické vrátky

Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z
něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a
fyzickou osobou na nakládacím popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením
Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před
ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k
používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho
nosnosti
Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby
při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana
Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou
nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu
vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m
V místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z
výšky; pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s
přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit
Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce
kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis
Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém
pádem břemene
Při provozu vrátku není dovoleno
zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní
opatření,

zdvíhat břemena šikmým tahem,
opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
zavěšovat břemeno na špičku háku,
zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,
pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,
dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vazacích prostředků,
způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
zdvíhat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu
Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví
Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání

Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem

Skladování a manipulace s materiálem

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

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

Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

Zednické práce

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty maléhmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Montážní práce

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.

Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Bourací práce

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypany nebo jiným způsobem zajištěny.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba

pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.

Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při lepení krytin z plastových, pryžových, korkových a obdobných materiálů se považuje:

dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,

při lepení v uzavřených prostorách zajištění účinného větrání, které zabrání překročení nejvyšších přípustných limitů chemických látek v pracovním ovzduší,

v případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu, zejména

vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,

zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,

zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,

vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu,

seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,

bezpečné shromažďování zbytků hořlavin a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s ustanoveními zvláštních právních předpisů.

Malířské a natěračské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,

používání žebříků v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu,

provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

Sklenářské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při sklenářských pracích se považuje:

stav, kdy je při ruční manipulaci se sklem pracovní plocha rovná, upravená a zpevněná,

při odeírání skla z přepravníků je zajištěno, že nedojde k jejich převržení a nežádoucímu pohybu,

dodržení zákazu manipulovat na venkovních prostranstvích s tabulemi skla, jejichž plocha je větší než 1 m², při silném větru a při teplotě během směny nižší než -5 °C,

zasklívání oken, výkladů, světlíků a podobných konstrukcí ve výšce jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo pohyblivých pracovních plošin,

zasklívání a manipulace s tabulemi skla o ploše přesahující 3 m nejméně třemi fyzickými osobami,

přenášení tabulí skla delších než 2 m pomocí přípravků,

dodržení požadavků na skladování,

shromažďování skleněného odpadu do nádob výhradně k tomu určených.

Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze,

provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.

Pozn.:

Tento pracovní postup bude před zahájením prací na staveništi aktualizován na základě technologických, pracovních postupů a rizik vybraného zhotovitele akce.

Předpokládaná rizika

Hodnocení rizik

Hodnocení rizik – nebezpečí a ohrožení je provedeno formou zvážení a porovnání následujících kritérií:

pravděpodobnost ohrožení (P)

odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, je stanoven dle stupnice odhadu a pravděpodobnosti vzestupně, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kriteria jednotlivých nebezpečí a ohrožení:

vysoká

střední

nízká

závažnost následků (N)

mírně škodlivé – poškození zdraví bez pracovní neschopnosti

škodlivé – závažnější úraz vyžadující např.hospitalizaci

velmi škodlivé – těžký úraz a úraz s trvalými následky, smrtelný

Stanovení míry rizik

Tabulka hodnocení rizik

		ZÁVAŽNOST		
		MÍRNĚ ŠKODLIVÉ	ŠKODLIVÉ	VELMI ŠKODLIVÉ
PRAVDĚPODOBNOST VÝSKYTU	VYSOKÁ	R3 Průměrné riziko	R4 Závažné riziko	R5 Nepřijatelné riziko
	STŘEDNÍ	R2 Mírné riziko	R3 Průměrné riziko	R4 Závažné riziko
	NÍZKÁ	R1 Zanedbatelné riziko	R2 Mírné riziko	R3 Průměrné riziko

R1 – zanedbatelné riziko:	Není vyžadováno žádné zvláštní opatření. Nejedná se však o 100% bezpečnost, proto je nutno na existující riziko upozornit a uvést např. jaká organizační a výchovná opatření je třeba realizovat
R2 – mírné riziko:	Riziko přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení, v případě, že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.
R3 – průměrné riziko:	Urgentnost opatření není tak závažná, jako u rizik kategorie II. je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat dle zpracovaného plánu podle rozhodnutí vedení podniku. Prostředky na snížení rizika musí být implementovány ve stanoveném časovém období
R4 – závažné riziko:	Vyžadující urychlené provedení odpovídajících bezpečnostních opatření snižujících riziko na přijatelnější úroveň, na snížení rizika se musí přidělit potřebné zdroje. Je-li toto riziko spojeno se značnými nebezpečnými následky, musí se provést jeho další vyhodnocení, aby se přesněji stanovila pravděpodobnost vzniku úrazu, jako podklad pro stanovení potřeby dosažení zlepšení a snížení rizika
R5 – nepřijatelné riziko:	Velmi vysoké riziko, permanentní možnost úrazů, závažné nehody, nutnost okamžitého zastavení činnosti, odstavení z provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik a přijetí potřebných opatření. Práce nesmí být zahájena nebo v ní nesmí být pokračováno, dokud se riziko nesníží

	Míra rizika (mR)	Opatření	Časový rámec
R1	Zanedbatelné riziko, mR = pod 8	Riziko možno přijmout, ne potřeba žádných opatření	není nutný
R2	Mírné riziko, mR = 9 až 18	Zvýšit pozornost, zvážit opatření	není nutný
R3	Průměrné riziko, mR = 19 až 44	Potřeba nápravného opatření, omezit riziko a zvážit náklady	stanovit
R4	Závažné riziko, mR = 45 až 89	Bezprostřední bezpečnostní opatření, práce nemůže začít či pokračovat, dokud nebude riziko sníženo	stanovit, pokud je překážkou v práci, nutno řešit okamžitě
R5	Nepřijatelné riziko, mR = 90 a více	Zastavit činnost, práce nemůže začít či pokračovat, dokud nebude riziko významně sníženo	okamžitě

REGISTR RIZIK

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Pohyb osob na staveništích	Podlahy, komunikace	Zakopnutí, pád osob na rovině	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla	Ú	1	4	2	8	1	<ul style="list-style-type: none"> odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek, o které lze zakopnout udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavováním materiálem, provozním zařízením 	NE
		Uklouznutí a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdků, na neudržované komunikaci v zimě	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla, podvrtnutí nohy	Ú	2	4	2	16	2	<ul style="list-style-type: none"> rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst a nerovností vhodná pracovní obuv čištění pracovních ploch, včasné odstraňování nečistot podle potřeby používat protiskluznou obuv v zimním období odstraňování námrazy, kluzkosti 	NE
	Schody a žebříkové výstupy	Pád osob při sestupování ze schodů, žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení se zvýšenými plošinami, lávkami apod.	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla, podvrtnutí nohy	Ú	2	4	2	16	2	<ul style="list-style-type: none"> rovný, nekluzný a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a žebřících očištění obuvi před výstupem na žebřík označení prvního a posledního schodišťového stupně 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MU	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Pohyb osob na staveništích	Otvory a jámy	* pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla	Ú	3	4	2	24	3	* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. (o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;	NE
	Výstupy a sestupy	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce;	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla, podvrtnutí nohy	Ú	2	4	2	16	2	* k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.);	NE
	Břemena a předměty - pád z výšky	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce;	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla, podvrtnutí nohy	Ú	2	4	2	16	2	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem; * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * na stavebních pracích používat ochranné přilby;	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA				HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina R1-R5)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Vodorovná doprava materiálu na staveništi - ruční	Vodorovná doprava - ručně	Pád po sklouznutí zaměstnance při dopravě materiálu	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	3	1	2	6	1	<ul style="list-style-type: none"> úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu pojezdových ploch cca 1:5 šikmé rampy a nájezdy od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím 	NE
	Kolečko	Pád po sjetí koleček mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	2	2	1	4	1	<ul style="list-style-type: none"> dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájездů) tj. 60 cm spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu nepřetěžování pracovních nástrojů, jejich plnění jen do cca 3/4 obsahu korby 	NE
Manipulace s materiálem - ruční	Materiál	Pád břemene/materiálu na zaměstnance, zasažení zaměstnance pádem břemene nebo pohybujícím se břemenem, pořezání, píchnutí, odření	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení, poranění hlavy	1	2	4	8	1	<ul style="list-style-type: none"> dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů např. vytahováním předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu dodržování max. výšky stohu (2 m) při ručním ukládání dodržovat zákaz vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran apod. používání rukavic 	NE
		Přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a chybného způsobu manipulace. Poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze. Poranění kloubů prudkým nekoor. pohybem	Poranění zad, páteře, kloubů, přetížení rukou	1	2	3	6	1	<ul style="list-style-type: none"> správné způsoby ruční manipulace nepřetěžování zaměstnanců, dodržování hmotnostního limitu dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace pokud možno v poloze bez ohnutých zad a bez vytáčení trupu břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod. 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA				HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina R1-R5)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce s ručním pneumatickým nářadím	Pneumatická vrtačka a sbíječka	Poranění při práci s nářadím	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny	3	3	2	18	2	<ul style="list-style-type: none"> praxe, zručnost, popř. zácvek, používání vhodného druhu, typu a velikosti nářadí zajištění možnosti výběru vhodného nářadí, dodržování zákazu používání poškozeného nářadí 	NE
		Odlétnutí střepiny, drobné částice, úlomku sekáče nebo jiného nástroje	Úrazy očí, bodné, tržné rány	1	4	4	16	2	<ul style="list-style-type: none"> používání sekáčů, průbojníků, hlavičkářů, kladiv apod. bez trhlín a otřepů používání OOPP k ochraně zraku 	NE
		Vyklouznutí nářadí z ruky	Pohmoždění, poranění částí těla, naražení	2	3	1	6	1	<ul style="list-style-type: none"> používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostrím u sekáčů pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap. provedení a úprava úchopové části nářadí, hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin, udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí nářadí, ochrana před olejem a mastnotou pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce 	NE
		Poranění rukou při práci s nářadím ve stísněném prostoru	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny	1	4	3	12	2	<ul style="list-style-type: none"> úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby zaměstnanec nemusel pracovat nářadím nad hlavou 	NE
Práce s ručním nářadím	Ruční nářadí sekáče a kladiva	Poranění při práci s nářadím	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny	3	3	2	18	2	<ul style="list-style-type: none"> praxe, zručnost, popř. zácvek, používání vhodného druhu, typu a velikosti nářadí zajištění možnosti výběru vhodného nářadí, dodržování zákazu používání poškozeného nářadí 	NE
		Odlétnutí střepiny, drobné částice, úlomku sekáče nebo jiného nástroje	Úrazy očí, bodné, tržné rány	1	4	4	16	2	<ul style="list-style-type: none"> používání sekáčů, průbojníků, hlavičkářů, kladiv apod. bez trhlín a otřepů používání OOPP k ochraně zraku 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA				HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina R1-R5)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce s ručním nářadím	Ruční nářadí Sekáče a kladiva	Sjetí nářadí na ruku, sesmeknutí nářadí	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny	2	2	2	8	1	<ul style="list-style-type: none"> } používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti } při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla zaměstnance } správné používání nářadí } dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla, dodržování zákazu používat roztažených klíčů a poškozených klíčů 	NE
		Zasažení kladivem	Sečné, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny,	3	1	2	6	1	<ul style="list-style-type: none"> } soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky 	NE
		Pád nářadí ze zvýšených pracovišť	Naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány	2	2	2	8	1	<ul style="list-style-type: none"> } neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. } zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce 	NE
		Zasažení zaměstnance nářadím zdržujícího se v nebezpečné blízkosti	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny	2	3	2	12	2	<ul style="list-style-type: none"> } udržování dostatečné vzdálenosti mezi zaměstnanci 	NE
Práce s elektrickým ručním nářadím	El. ruční nářadí	Pád nářadí z výšky při práci na žebřících, v případě nedostatečného upevnění nářadí	Zhmoždění, bodné a tržné rány nohou	1	2	3	6	1	<ul style="list-style-type: none"> } omezení práce s nářadím na žebřících } připoutání nářadí k tělu, části oděvu, použití brašen, pouzder apod. 	NE
		Ohrožení zaměstnance uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny	Úrazy očí, bodné, tržné rány, zhmožděny	1	2	3	6	1	<ul style="list-style-type: none"> } omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících apod. nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách } používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba) } pevné postavení zaměstnance s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Plošiny, lávky, lešení, zvýšené podlahy, žebříky	Pád a propadnutí předmětů z podlahy plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací konstrukcí a jejich částí	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, poranění hlavy	Ú	3	3	3	27	3	} opatření volných okrajů podlah ochrannou (okopovou) lištou, zarážkou o výšce min. 100 mm } ochrana materiálu a předmětů proti pádu } zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů; } vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; } na stavbách používat ochranné přilby;	NE
		Propadnutí osob podlahou, poklopem, podlahovým rostem, neúnosnou střešní krytinou	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	Ú	2	4	2	16	2	} opatření zvýšených podlah nosnými poklopy, rošty, zajištěním proti posunutí, zvrtnutí a jinému nežádoucímu pohybu } udržování podlahových prvků, výměna neúnosných a poškozených prvků } zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu;	NE
		Pád osob při provádění údržby a oprav a jiných činností při nichž je zaměstnanec vystaven nebezpečí pádu z výšky, tj. na jakýchkoliv zvýšených místech práce a pohybu osob	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	Ú	3	4	2	24	3	} zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek schůdků s plošinou } opatření volných okrajů střeš, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlí apod.) } používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, povinnost dvojího jištění při změně pracovního místa } používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Žebříky	* pad žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, poranění hlavy	Ú	3	3	3	27	3	<ul style="list-style-type: none"> * po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak; * žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, * žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití; * na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce; * při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky; * zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání; * chůze na dřevěném dvojitým žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat; 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Žebříky	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, poranění hlavy	Ú	3	3	3	27	3	<p>Zakázané manipulace při práci na žebříku:</p> <ul style="list-style-type: none"> * používání nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí; * používání poškozených žebříků; * po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba; * žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen. * nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, * vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg; * pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce; * vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.; * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku; * nepoužívat přenosné žebříky o délce větší než 12 m; 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Jednoduché a dvojité žebříky	* převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.;	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, poranění hlavy	Ú	3	3	3	27	3	* zajištění případně ohrazení prostoru kolem paty žebříku; * bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod);	NE
		* prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka;	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	Ú	2	4	2	16	2	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * nepoužívat poškozené žebříky; * nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osob současně; * nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg, * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;	NE
		rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku;	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	Ú	3	4	2	24	3	* opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření; * žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak; s návodem na používání; * chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku;	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Vícedílné žebříky	Pád kovového vícedílného žebříku s osobou	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, poranění hlavy	Ú	3	3	3	27	3	<ul style="list-style-type: none"> * žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití; * dle potřeby delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí); * u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků; * správné spojení a upevnění násuvných přípojí a dílů žebříku; * větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných); * udržování žebříků; * nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků; * nepoužívat žebříky s poškozenými částmi a zajišťujícími prvky; * nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám; * nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků; 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Vícedílné žebříky	nadměrné nebezpečné prohnutí kovového vícedílného žebříku;	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, poranění hlavy	Ú	3	3	3	27	3	<ul style="list-style-type: none"> * žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití; * dle potřeby delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí); * u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků; * správné spojení a upevnění násuvných přípojí a dílů žebříku; * větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných); * udržování žebříků, nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků; * nepoužívat žebříky s poškozenými částmi a zajišťujícími prvky; * nepřetěžovat žebřík nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám; * nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků; 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	pád pracovníka z výšky - * pád lešenáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, ráků, podlah apod.); * pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení; * pád pracovníka při užívání lešení; * pád osoby při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení; * pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku); * pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště) Při změně způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z těchto hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, poranění hlavy	Ú	3	3	3	27	3	* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem); * vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita; * průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zárazkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění); * používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení; * zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu; * používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání; * zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím; * zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla	Ú	1	4	2	8	1	* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; * vyžadování používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení; * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.); * dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení;	NE
		* pád (překlopení, převrácení) pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení;	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla, podvrtnutí nohy	Ú	2	4	2	16	2	* používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami); * pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.; * při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;	NE
		* propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm; * pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení a přilehlou budovou, mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodžii apod.);	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla, podvrtnutí nohy	Ú	2	4	2	16	2	* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; * mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí; * poklopy musí být dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	<ul style="list-style-type: none"> * pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu), ohrožení občanů, veřejnosti; * pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení; * odstřík, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení; * pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy nebo el. vrátky; 	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla	Ú	4	3	3	36	3	<ul style="list-style-type: none"> * bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj; * zajišťování volných okrajů podlah lešení zárazkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. nebo záchytnou stříškou; * zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů těsných a vhodně upravených; * pro svislou dopravu vybourané suti zřídit uzavřené shozy; * vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení); * prostory, nad kterými se pracuje, je nutné vždy bezpečně zajistit; * pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména <ul style="list-style-type: none"> a) vyloučení provozu, b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce, c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení. * ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně <ul style="list-style-type: none"> a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m, b) 2 m při práci ve výšce nad 10m do 20 m, c) 2,5m při práci ve výšce 20m - 30m, d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m. 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách;	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla	Ú	3	4	2	24	3	* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); * vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení); * dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;	NE
		* pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla, podvrtnutí nohy	Ú	3	4	2	24	3	* vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce; * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.);	NE
		* propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm);	Zlomeniny, pohmoždění, naražení částí těla, podvrtnutí nohy	Ú	3	3	3	27	3	* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí; * poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA				HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina R1-R5)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Zemní a výkopové práce	Ruční výkopy, nakládání a přesun ze/miny Strojní a ruční výkopy	Nesoudružnost zeminy (sesutí zeminy výkopu, sesutí svislých stěn zával, zasypání výkopu) Pád materiálu z okraje stěn a pád osob do výkopu	Vážná poranění – zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.)	1	2	4	8	1	<ul style="list-style-type: none"> }geologický průzkum }technologický postup pro výkopové práce a pažení }rozdělení a stanovení třídy hornin včetně opatření BOZ }zajištění výkopových prací, stěn, výkopů }zákaz zatěžování okrajů výkopů (min 0,5m od hrany výkopu) }odborná kontrola pažení, ohrazení, zábran, přechodů, osvětlení apod. }rozmístění zaměstnanců při ručních výkopových pracích (min 2 zaměstnanci na 1 místě) a tak aby se neohrožovali }použití OOPP (přilby) }zabezpečení výkopů -důsledné uložení materiálu v dostatečné vzdálenosti od výkopu (min 0,5 m od hrany výkopu - zabezpečení materiálu proti pádu do výkopu - bezpečné sestupy do výkopu - přechody přes výkopy -zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob 	NE
		Poškození podzemních vedení	Poranění el. proudem, výbuchem, materiální škody	1	2	3	6	1	<ul style="list-style-type: none"> }vyznačení inž. sítí a jejich prokazatelné zaměření oprávněnou osobou vlastníka sítí (povinnost investora) }max. opatrnost při strojních pracích v blízkosti inž. sítí – dodržování ochrann. pásů kde je zakázána práce strojem (ruční dokopávky) 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA				HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina R1-R5)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Stavba Stavební a konstrukce	Betonářské práce	Deformace betonových konstrukcí - snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce až havárie betonové konstrukce	Vážná poranění –zlomeniny, poranění hlavy, vnitřní zranění apod. až smrtelná zranění	2	5	3	30	3	<ul style="list-style-type: none"> ukládat armaturu dle projektu do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných odchylek od PD, armatura po konečném uložení nesmí být deformována přejímka uložené armatury a bednění správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi zabezpečení ochrany čerstvé betonové směsi před působením povětrnostních vlivů odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka 	NE
	Bednění betonových Konstrukcí	Zborcení, uvolnění, netěsnost, posunutí, vybočení (při montáži nebo ukládání směsi do bednění)	Zlomeniny, pohmoždění, poranění a naražení částí těla, poranění hlavy	1	3	3	9	2	<ul style="list-style-type: none"> výkresová dokumentace bednění technologický postup zhotovení bednění kvalita materiálu pro bednění zajištění prvků bednění proti pádu kontrola a převzetí bednění se zápisem do stavebního deníku únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem v dodavatelské dokumentaci školení montážní čety, včetně návodu plynulé a postupné ukládání směsí do bednění 	NE
		Pád osob, přepadnutí, propadnutí	Zlomeniny, pohmoždění, poranění a naražení částí těla	1	2	3	6	1	<ul style="list-style-type: none"> zabezpečení zaměstnanců kolektivním nebo osobním zajištěním proti pádu pracovní podlahy s bezpečnými výstupy a sestupy 	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/následky	Typ MÚ	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
											ANO
Manipulace s materiálem – strojní nebo ruční a čištění zařízení od materiálu	Materiál	Provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách, přiražení prstů při manipulaci, přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení Zasažení očí	Ú	3	2	2	12	1	} zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu } při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm) Dostatečné osvětlení, ochrana zraku	NE
Zednické práce	Zděná konstrukce	Zborcení, zasypání, sesutí uloženého materiálu. Porušení stability zděných konstrukcí Zborcení příček. Zborcení osazených předmětů . Zřícení zdiva po ztrátě jeho stability (zejména zdiva ,komínů, pilířů, opěrných a izolačních zdí a tuhosti příček).	Zlomeniny, pohmoždění, poranění a naražení částí těla	Ú	1	3	5	15	1	} dostupnost a dodržování technologických postupů } uložení materiálu pro zdění } zakotvení příček ve zdivu } zabezpečení materiálu proti pádu } ukotvení a připevnění osazovaných předmětů	NE
	Malta, vápno	Rozstřík, zasažení očí vápnem, maltou.	Poškození zraku	Ú	4	3	2	24	2	} používání OOPP } vymezení prostoru pro zedníky tak, aby se navzájem neohrožovali } dodržování předepsaného způsobu míchání malty	NE

IDENTIFIKACE RIZIKA					HODNOCENÍ					POŽADAVKY A OPATŘENÍ	
Objekt/činnost	Zdroj rizika	Typ nebezpečí	Dopad/ následky	Typ MU	Pravděpodobnost vzniku rizika MÚ (1-5)	Doba působení (1-4)	Následky MÚ (1-5)	Míra rizika (body 1-100)	Závažnost rizika (skupina 1-4)	Technické opatření, OOPP, dokument	Zvláštní kvalifikace (ANO/NE)
Zednické práce	Zděné konstrukce zdění	* pád zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.), překladu apod. na nohu, zasažení hlavy;	Zranění nohy nebo hlavy	Ú	2	2	3	12	1	* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci; * dodržování zákazu házení cihlami apod.; * bezpečné ukládání materiálů, ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaže lešení; * zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;	NE
		* pád osazovaných překladů, přiřazení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění;	Zlomeniny, pohmoždění, poranění a naražení částí těla	Ú	3	3	3	27	2	* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci, * dodržování zákazu házení cihlami apod.; * bezpečné ukládání materiálů; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volné okraje zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaže lešení; * zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;	NE
	Úpravy povrchů stěn a stropů	* zasažení očí pracovníka (zedníka) maltou při omítání;	Poranění oka	Ú	2	3	3	18	1	* správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka); * používání OOPP k ochraně zraku	