



POKYNY ZAMĚSTNAVATELE K ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVENIŠTI

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ PRACOVNÍCH RIZIK

PRACOVIŠTĚ: Gymnázium Na Vítězné pláni – Letní šatny a sklad

AKTUALIZACE: 24.07.2022

AKTUALIZOVAL: [REDACTED]

Níže uvedené hodnocení užívá škálu 1 – 5 přičemž nižší hodnota určuje menší pravděpodobnost, nižší účinek následku.

MALE
PRAC
(8)

PRÁCE NA LEŠENÍ, NA DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCI

<i>identifikace nebezpečí</i>	<i>opatření</i>
Zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci resp. požadavkům odborně způsobilé osoby. ● Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité předání, převzetí do užívání. ● Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna: <ul style="list-style-type: none"> - v souladu s průvodní technickou dokumentací, - pod vedením odborně způsobilé osoby, - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny. ● Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovednosti pracovníků a vedení dokumentace o školení. ● Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.
Zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným způsobem pravidelným odborným prohlídkám. ● Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce) při jeho zřícení	<ul style="list-style-type: none"> ● Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci. ● Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité předání, převzetí do užívání. ● Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna: <ul style="list-style-type: none"> - v souladu s průvodní technickou dokumentací, - pod vedením odborně způsobilé osoby, - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny. ● Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovednosti pracovníků a vedení dokumentace o školení.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným odborným prohlídkám.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je založena na dostatečně únosném podkladu.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda nosné části konstrukce (lešení) jsou zajištěny proti podklouznutí způsobem zajišťujícím její stabilitu.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) tvoří tuhý celek zajištěný proti vybočení nebo pádu.

Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) má dostatečnou pevnost proti vnějším silám a vlivům.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda pohyblivé části konstrukce (lešení) jsou zabezpečeny proti samovolnému pohybu.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit zábranami zamezujícími vstupu osob na ni. ● Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit bezpečnostními tabulkami „Vstup zakázán“. ● Vstup na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby posuzovat jako hrubé poruše ní pracovní kázně. ● Zaměstnance neprodleně přezkoušet ze znalostí svých povinností.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda k jednotlivým pracovním místům na konstrukci (lešení) je bezpečný přístup.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda žebříky na konstrukci (lešení) nejsou používány jako její podpěrné nebo nosné prvky.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda používané po dlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pravidelně kontrolovat, zda používané po dlahy se neposouvají, ani mezi nimi nevznikají nebezpečné mezery.

MANIPULACE S MATERIÁLEM A BŘEMENY, SKLADOVÁNÍ

<u>identifikace nebezpečí</u>	<u>opatření</u>
Pád materiálu, břemene, předmětů	<ul style="list-style-type: none"> ● Materiál a předměty ukládat přehledně na určená místa. ● Neukládat materiál do míst v nichž je s ním pro nedostatek místa obtížná manipulace. ● Břemena ukládat tak, aby byla zajištěna jejich stabilita, tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu, zřícení. ● Předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší rovnou opěrnou plochu. Předměty, zejména kulatinu, odkládat jen na rovnou plochu. ● Udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání materiálu a předmětů.
Pád materiálu, břemene, předmětů	<ul style="list-style-type: none"> ● Dodržovat povolenou hmotnost břemene. ● Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami a tyto při práci používat. ● Provést školení zaměstnanců o správném způsobu manipulace s materiálem a břemeny.
Pád materiálu, břemene, předmětů	<ul style="list-style-type: none"> ● Volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemena. ● Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád materiálu, břemena. ● Nezdřžovat se pod zavěšeným břemenem. ● Při otevírání bočnic nebo zadního čela vozidel zabezpečit, aby jimi, nebo uvolněným materiálem, nemohl být zasažen zaměstnanec.
Pád materiálu, břemene, předmětů	<ul style="list-style-type: none"> ● Břemeno přepravované na ručním manipulačním vozíku zabezpečit proti jeho posunutí a pádu.
Zachycení břemenem, zařízením	<ul style="list-style-type: none"> ● Předměty, které na sebe těsně doléhají, ukládat na podklady. ● Při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek – kleští, popruhů apod.
Zachycení břemenem	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu.
Zachycení břemenem, zařízením	<ul style="list-style-type: none"> ● Pohyblivé části zařízení zakrýt ochrannými kryty.
Požezání, píchnutí	<ul style="list-style-type: none"> ● Odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen, obalů a pracoviště, nebo použít vhodné OOPP. ● Nemanipulovat s břemeny majícími poškozené obaly.
Poškození zdraví	<ul style="list-style-type: none"> ● Dodržovat povolenou hmotnost břemene. ● Používat vhodné manipulační pomůcky, vozíky. ● Poskytnout zaměstnancům OOPP proti chladu, dešti. ● Umožnit zaměstnancům přestávky v práci, v zimě v teplé místnosti.

Neupozornění na hrozící nebezpečí	<ul style="list-style-type: none"> ● U vstupu do skladu umístit příslušné bezpečnostní tabulky. ● Provést školení příslušných zaměstnanců o provozním nebezpečí ve skladu.
Pád, zřícení, regálu a předmětů	<ul style="list-style-type: none"> ● Po každém přemístění, přestavení, regálů přezkontrolovat, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti a stabilitě. ● Regály označit nosností regálových buněk a počtem buněk ve sloupci nebo nosností regálového sloupce. ● Nepřetěžovat regály nad výrobcem stanovenou nosnost. ● Břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, těžší níž, lehčí výš. ● Po regálu nešplhat, nevstupovat na něj ani do něj. ● Dodržovat minimální stanovenou šířku uliček mezi skladovacími regály. ● Provádět kontroly regálů min. 1x ročně, se zápisem.
Poškozené palety	<ul style="list-style-type: none"> ● Palety nepřetěžovat, dodržovat max. možné nosnosti palet. ● Nepoužívat poškozené palety. ● Nepotřebné palety odkládat na určené místo.
Nepoužívání OOPP	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Při práci používat přidělené OOPP. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

MONTÁŽNÍ PRÁCE

<i>identifikace nebezpečí</i>	<i>opatření</i>
Pád břemene	<ul style="list-style-type: none">● Pro přepravu montážních dílů zdvihacím zařízením zvolit vhodné vázací prostředky a bezpečný způsob jejich upevnění a seřízení.● Během a přemísťování montovaných dílů se nezdržovat v jejich nebezpečné blízkosti.
Pád břemene	<ul style="list-style-type: none">● Ukládat montážní díly na skládku tak, aby nemohlo dojít k jejich sesutí nebo pádu.
Pád břemene	<ul style="list-style-type: none">● Svislé montované díly vždy zajistit proti překlopení.
Pád břemene	<ul style="list-style-type: none">● Montované dílce osazovat vždy až po bezpečném osazení a upevnění dílů předcházejících.
Pád z výšky	<ul style="list-style-type: none">● Přístup na montážní pracoviště a pro zřízení pracovní podlahy zajistit po trvale zabudovaných konstrukcích stavby.
Pád z výšky	<ul style="list-style-type: none">● Dopravu osob v závěsném koši provádět pouze se souhlasem odborně způsobilé osoby.

PRACOVÍŠTĚ, POUŽÍVÁNÍ OOPP

<i>identifikace nebezpečí</i>	<i>opatření</i>
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	<ul style="list-style-type: none">● Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti.● Na pracovišti udržovat pořádek.● Udržovat podlahy suché a čisté.● Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad.● Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice aj.).● Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.● Trvalé překážky, zúžená a snížená místa, označit bezpečnostním označením.● Zajistit bezpečný přístup k zařízení a dostatečný manipulační prostor pro obsluhu.
Nepoužívání OOPP	<ul style="list-style-type: none">● Zpracovat směrnici pro poskytování OOPP – seznam poskytovaných OOPP na základě hodnocení rizik a konkrétních podmínek práce.● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu.● Seznámit zaměstnance se způsobem používání přidělených OOPP, s návodem výrobce.● Při práci používat přidělené OOPP.● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.● OOPP udržovat v použitelném stavu.

NAKLÁDKA, VYKLÁDKA A PŘEPRAVA NÁKLADU

<u>identifikace nebezpečí</u>	<u>opatření</u>
Havárie vozidel, nevhodně uložený náklad - omezení výhledu, sesunutí, přetížení	<ul style="list-style-type: none"> ● Náklad na vozidlo ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho sesypání. ● Náklad ukládat na ložnou plochu vozidla rovnoměrně. ● Před jízdou, a podle potřeby i v průběhu přepravy, zkontrolovat uložení nákladu a jeho bezpečné zajištění. ● Náklad na vozidlo ukládat tak, aby neomezoval výhled řidiče. ● Náklad na vozidlo ukládat tak, aby nemohl přivodit zranění řidiče. ● Nepřetěžovat vozidlo nad výrobcem stanovené parametry. ● Nebezpečně přesahující náklad na vozidle označit předepsaným způsobem ● K přepravě nebezpečného materiálu používat jen vozidla povoleného typu. ● Zamezit přepravě nebezpečného materiálu, který je zakázáno přepravovat. ● Provést školení zaměstnanců zúčastněných na přepravě nebezpečných materiálů o jejich přepravě. ● Tlakové láhve k přepravě plynu musí být správně označené a zabezpečené, nesmí být deformované.. ● Smějí se přepravovat jen láhve s uzavřenými ventily a ochrannými kloboučky. ● Při přepravě tlakových láhví k přepravě plynu nesmí být překročena teplota 50°C. ● Tlakové láhve k přepravě plynu musí být zajištěny proti pádu ve 2/3 své výšky řetízky.
Samovolné rozjetí vozidla	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit vozidlo proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou resp. jinými prostředky. ● Návěsy, jedonápravové přívěsy a polopřívěsy podepřít.
Zasažení bočnicí vozidla	<ul style="list-style-type: none"> ● Při sklápění bočnic stát mimo dráhu jejího sklápění. ● Při sklápění bočnic vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru.
Nastupování, vystupování na vozidlo	<ul style="list-style-type: none"> ● Nejsou-li pro výstup na ložnou plochu vozidla stupačky, použít pro výstup, sestup, žebřík.
Zasypání osoby	<ul style="list-style-type: none"> ● Náklad na korbu vozidla ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho sesypání. ● Nezdržovat se na korbě vozidla v nebezpečném prostoru v němž může dojít k sesypání nákladu.
Zamoření nebezpečnou látkou	<ul style="list-style-type: none"> ● Zabránit rozšíření nebezpečné látky do okolí pomocí sanace. ● Provést evakuaci občanů ze zamořené oblasti. ● Přivolat na místo Hasičský záchranný sbor.
Zasažení, pád břemene	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit dostatečný manipulační prostor pro nakládku a vykládku nákladu.
Nepoužívání OOPP	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Při práci používat přidělené OOPP, průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

RUČNÍ NÁŘADÍ

<i>identifikace nebezpečí</i>	<i>opatření</i>
sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí);	praxe, zručnost, popř. zácvik; používání vhodného druhu, typu, velikosti nářadí; zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí;
úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlin a otřepů; používání OOPP k ochraně zraku;
vyklouznutí nářadí z ruky;	používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnotou; pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce; pohyb sečných nářadí (nožů) směrem od těla pracovníka;
zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;	nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);
sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přimáčknutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů (hasáky, francouzské klíče);	používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka; uvolňovat silně dotaženou matici otáčením klíčem k sobě; * správné používání nářadí (nedovolené použití páky); * dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla; dodržování zákazu používat roztažených a vymáčkaných klíčů při povolování a dotahování matic; * nepřetěžování nastavitelných klíčů;
pohmožděny ruky	soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky;
pád nářadí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděny, tržné a bodné rány;	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;
odřeniny a zhmožděny rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorech, při opravách, údržbě	úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou;
zasažení osoby nářadím	udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

<i>identifikace nebezpečí</i>	<i>opatření</i>
Pád z výšky	<ul style="list-style-type: none"> ● Pracoviště zajistit vhodnou, dostatečně vysokou, ochrannou nebo záchytnou konstrukcí proti pádu osob nebo k jeho zachycení. ● Nezahajovat práci ve výšce dříve než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu osob z výšky. ● Ohradit volné okraje ve výšce se vyskytujícími nakládacích a vykládacích míst. ● Pro práci ve výšce nebo k výstupům na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty. ● Před započítím práce na střeše zkontrolovat, zda technický stav střešní konstrukce je bezpečný. Zjištěné závady neprodleně odstranit. ● Před započítím práce na střeše zkontrolovat, že její jednotlivé prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, materiálu apod. ● Na střeše se sklonem větším než 25 stupňů provést zajištění proti sklouznutí osob použitím předepsaných žebříků, ochrannou konstrukcí nebo OOPP. ● Práce ve výšce neprovádět za nepříznivých povětrnostních podmínek. ● Před započítím práce ve výšce se přesvědčit, o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit.
Pád břemene	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit volné okraje podlah, střeš, lešení apod. proti pádu, sklouznutí, shoení předmětů, náradí, materiálu apod. ● Zřídit ochranné stříšky nad vstupy do objektů. ● Vymezit a ohradit ochranná pásma pod místem práce ve výšce. ● Vyloučit přístup osob pod místa práce ve výšce. ● Zavést dozor ohrožených prostorů. ● Vyloučit provoz v ohrožených prostorech.
Pád břemene	<ul style="list-style-type: none"> ● Vypracovat technologický postup práce obsahující způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položené pracovišti. ● Materiál, náradí, pracovní pomůcky apod. zajistit ● proti pádu, sklouznutí nebo shoení. ● Pro upevnění náradí používat vhodnou výstroj nebo pracovní oděv.
Pád břemene	<ul style="list-style-type: none"> ● Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem shazování předmětů, materiálu apod. ● Vyloučit přístup osob do místa shazování předmětů nebo materiálu. ● Neshazovat předměty a materiál z výšky v případě, že nelze bezpečně určit místo jejich dopadu nebo by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
Neposkytnutí první pomoci	<ul style="list-style-type: none"> ● Osaměle pracujícího zaměstnance ve výšce seznámit s pravidly pro dorozumívání se s ostatními zaměstnanci. ● Zaměstnance vybavit potřebnými technickými prostředky pro dorozumívání se, např. mobilním telefonem.
Nepoužívání OOPP	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Při práci používat přidělené OOPP. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

PRÁCE NA ŽEBŘÍKU - SCHŮDCÍCH

<u>identifikace nebezpečí</u>	<u>opatření</u>
Pád osob z výšky	<ul style="list-style-type: none"> ● Nepoužívat žebřík se zlomenými příčlemi, bez zajišťovacího řetízku, s poškozeným kováním nebo štěrínem. ● Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při každém výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím žebříku. ● Žebřík ustavit na stabilní, pevný, rovný a dostatečně velký podklad tak, aby jeho sklon nebyl menší než 2,5 : 1, za příčlemi u jeho paty byl volný prostor alespoň 0,18 m, ze strany přístupu na žebřík byl volný prostor alespoň o šířce 0,6 m a aby bylo zabráněno jeho podklouznutí. ● Místa v nichž hrozí nebezpečí převrácení žebříku jinou osobou nebo projíždějícím vozidlem opatřit bezpečnostními značkami nebo službou. ● Horní konce žebříku určeného pro výstup musí přesahovat výstupní plochu min o 1,1 m nebo tento přesah musí být nahrazen jiným opatřením, např. madly, které zaměstnanci umožňuje se při výstupu spolehlivě držet. ● Při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. ● Na žebříku provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg. ● Nevystupovat při práci na žebříku výše než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku, 0,5 m od konce dvojitého žebříku. ● Nevystupovat, nesestupovat, nepracovat na žebříku obrácení zády k němu, bez možnosti se uchopit opory, ● Zajistit, aby zaměstnanci pracující na žebříku měli pro upevnění náradí nebo uložení drobného materiálu vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. ● Při práci na žebříku nepoužívat nebezpečné nástroje nebo náradí, např. pneumatické nástroje, nastřelovací přístroje, řetězovou pilu apod., pokud by pracovník neměl možnost bezpečně se přidržet žebříku. ● Neshazovat předměty nebo materiál ze žebříku, není-li možné zajistit jejich dopad na bezpečné místo, nebo mohlo-li by dojít k stržení zaměstnance ze žebříku. ● Nepoužívat žebřík jako podpěrný nebo nosný prvek pro podstavení pro další výstup nebo sestup. ● Zajistit, aby na žebříku pracoval pouze jeden zaměstnanec. ● Při práci na žebříku používat přidělené OOPP. Vybavení zaměstnanců vhodnou obuví a ochrannými přilbami a pokud je výška chodidel 5 m nad úroveň okolního terénu, musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu. ● Provádět kontroly žebříků min. 1x ročně, se zápisem.
Pád z výšky	<ul style="list-style-type: none"> ● Nezahajovat práci ve výšce dříve, než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu z výšky nebo zaměstnanci vybaveni předepsanými OOPP pro práci ve výšce. ● Před započatím práce ve výšce se přesvědčit o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit. ● Nešplhat po konstrukcích staveb nebo jejich vnitřních vybavení. ● Pro práci ve výšce nebo k výstupu na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty.
Nepoužívání OOPP	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Při práci používat přidělené OOPP a kontrolovat používání.

1. Úvod

Soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika, je povinností zaměstnavatele, kterou ukládá ustanovení § 102 odst. 2 zákona 262/2006 Sb., zákoník práce.

Tato zásada byla do naší právní úpravy převzata ze směrnice rady EU č.89/391/EEC o opatřeních ke zvýšení úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců. Ta klade zvýšený důraz na skutečnost, že nelze stanovovat jen následná opatření, ale že je především nutné je stanovit s předstihem, tzn. šetřit, čím může být zaměstnanec při své práci ohrožen a současně hledat účinná bezpečnostní a zdravotní opatření k jejich odstranění nebo snížení.

Každý zaměstnanec je povinen dbát o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví a o bezpečnost osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání. Dodržování právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP, bezpečnostních předpisů a pokynů zaměstnavatele, je základní povinností zaměstnance.

2. Výklad pojmů

Nebezpečí – zdroj, situace, činnost s potenciálem způsobit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci

Identifikace nebezpečí – proces rozpoznání existence nebezpečí a stanovení jeho charakteristik

Riziko – kombinace pravděpodobnosti výskytu nebezpečné události a jejích možných následků

Analýza rizik – proces pochopení povahy rizika a stanovení úrovně rizika

Hodnocení rizika – komplexní proces hodnocení stupně rizika na základě analýzy možných následků nehody a pravděpodobnosti jejího vzniku.

Minimalizace rizika – snižování rizik na nejmenší možnou míru

Zbytkové riziko - riziko, které zůstává i po použití ochranných opatření

Stupeň rizika	
Vysoké riziko	Systém je vysoce nebezpečný - postupné odstranění
Znamené riziko	Systém je nebezpečný - zvýšená opatření
Mírné riziko	Systém je bezpečný s podmínkami např. zaškolení, prohlídky, kontroly apod.
Negligentní riziko	Systém je bezpečný - běžné postupy

3. Rozdělení posuzovaných činností - seznam listů

Administrativní činnosti - kanceláře

Doprava - řízení motorových vozidel

Staveniště

Skladování a manipulace

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Práce s nářadím

Svařování elektrickým obloukem

Svařování a řezání plamenem

Zdvíhači zařízení

Bourací práce

Odstraňování azbestu materiálů

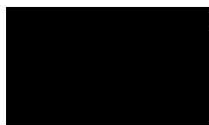
Práce s chemickými látkami a směsmi

Klimatické podmínky

Biologické riziko - nákaza COVID 19

Aktualizace : 07/2022

Vypracovala / aktualizovala : ██████████



Posuzovaná oblast : DOPRAVA			
Běžné činnosti			
Identifikace činnosti - objektu	Zdroj nebezpečí	Nebezpečí - možný následek	Stupeň rizika
Řízení osobních vozidel	- ztřešný řepát	- autonehoda (úraz, smrt)	značné riziko
	- neodpovědný přístup		
	- nedodržení předpisů		
	- chyba řidiče		
	- ohrožení jinou osobou		
- psychická zátěž	- únava	mírné riziko	
- zraková zátěž	- stres	mírné riziko	
		- účinky na pohybový aparát	mírné riziko
		- úder, zmoždění, náraz	mírné riziko
Bezpečnostní opatření - způsob eliminace rizika oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz příslušné skupiny), školení řidičů dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd. při poruše vozidla a pohybu po komunikaci použití reflexní vesty vybavení užitkových vozidel reflexními vestami pro všechny pasažéry nezdřívát se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí při údržbě postupovat dle návodu dodržování pracovního režimu technické prohlídky vozidel			
Mimořádné činnosti			
Mimořádná událost - požár vozidla	- technická závada	- popálení	mírné riziko
	- autonehoda	- zplodiny hoření- vdechnutí	mírné riziko
Bezpečnostní opatření - způsob eliminace rizika technické opatření : vybavení služebních vozidel přenosnými hasícími přístroji proškolení pracovníků z PO			



Posuzovaná oblast : STAVENIŠTĚ			
Identifikace činnosti - objektu	Zdroj nebezpečí	Nebezpečí – možný následek	Stupeň rizika
Komunikace, terén	- nerovné, kluzké povrchy	- pád	mírné riziko
	- překážky na komunikaci	- uklouznutí, zakopnutí	mírné riziko
	- nebezpečné předměty na komunikaci	- propíchnutí chodidla	mírné riziko
	- nebezpečné otvory a jámy	- pád pracovníků do hloubky	mírné riziko
Bezpečnostní opatření – způsob eliminace rizika udržování volně průchodných komunikací včasné odstranění komunikačních překážek pevná nepoškozená bezpečnostní obuv s kovovou špičí, případně holinky vhodná volba tras komunikací a přístupových cest – dle označení komunikací udržování za deštivého počasí a v zimním období včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi řádné zajištění a označení nebezpečných míst			

Posuzovaná oblast: MANIPULACE – skladování			
Identifikace činnosti - objektu	Zdroj nebezpečí	Nebezpečí – možný následek	Stupeň rizika
<i>Manipulace s předměty a materiálem</i>	- hmotnost materiálu	- pád předmětu, materiálu	mírné riziko
	- úchopové vlastnosti	- úder ,zhmoždění, náraz	mírné riziko
	- ostré hrany	- řezné, tržné rány	mírné riziko
	- pracovní poloha	- uklouznutí, zakopnutí,	mírné riziko
	- fyzická zátěž	- přetížení, namožení	mírné riziko
<i>Práce na žebřících</i>	- pracovní poloha	- pád pracovníka nebo materiálu	mírné riziko
	- hmotnost materiálu a předmětů (pomůcek)	- řezné, tržné rány	mírné riziko
		- uklouznutí, zakopnutí,	mírné riziko
<i>Vázání a přeprava břemen</i>	- hmotnost břemene	- pád břemene	mírné riziko
	- chyba obsluhy		
	- ohrožení jinou osobou	- úder, zhmoždění, náraz	mírné riziko
	- nesprávné pokyny	- řezné, tržné rány	mírné riziko
	- porušení předpisů		
	- neodpovědný přístup		
Bezpečnostní opatření – způsob eliminace rizika			
<p>správné způsoby ruční manipulace</p> <p>dodržování hmotnostního limitu</p> <p>technické opatření : vybavení manipulačními vozíky</p> <p>používání vhodných a nepoškozených OOPP (rukavice – pětiprsté)</p> <p>zajištění dostatečného prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu</p> <p>zajištění koordinace manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky</p> <p>používání vhodných manipulačních pomůcek</p> <p>zajištění pevného uchopení břemene</p> <p>zákaz pohybu pod a v blízkosti přepravovaného břemene</p> <p>používání správné vázací techniky</p> <p>použití vhodných a nepoškozených vázacích prostředků</p> <p>vázání provádí pouze pracovník s kvalifikací vazače – platný vazačský průkaz</p> <p>používání nepoškozeného a vhodného typu žebříku</p> <p>dodržování přesahu vstupní plošiny o 1,1 m</p> <p>vstupovat i sestupovat po žebříku čelem</p> <p>vynášení a snášení břemen o hmotnosti do 15 kg</p> <p>používání pevné a nepoškozené pracovní obuvi</p>			

Posuzovaná oblast: NÁŘADÍ			
Identifikace činnosti - objektu	Zdroj nebezpečí	Nebezpečí – možný následek	Stupeň rizika
Ruční nářadí	- ostré , řezné části nářadí	- sečné, bodné a tržné rány	přijatelné riziko
	- práce s nářadím ve stísněném prostoru	- úder, zhmoždění , náraz	přijatelné riziko
Elektrické ruční nářadí	- řezné části nářadí	- sečné, tržné rány	přijatelné riziko
	- rotační části nářadí	- navinutí	přijatelné riziko
	- odletující části obráběného materiálu	- poranění očí a obličeje odletujícími částmi materiálu	přijatelné riziko
	- odletující jiskry	- popálení	přijatelné riziko
	- vibrace přenášené na ruce	- neurologická poškození	přijatelné riziko
	- hluk	- poškození sluchu	přijatelné riziko
	- zkrat, technická závada	- úraz elektrickým proudem	přijatelné riziko
Mimořádná událost	- požár	- popálení	přijatelné riziko
	- havárie	- zplodiny hoření- vdechnutí	přijatelné riziko
<p>Bezpečnostní opatření – způsob eliminace rizika</p> <p>praxe, zručnost, zajištění možnosti výběru vhodného nářadí</p> <p>používání nepoškozeného nářadí</p> <p>vhodná úprava pracovitě</p> <p>práce ve fyziologicky vhodných prostorách</p> <p>používání pracovních kožených pětiprstých rukavic</p> <p>používání ochranných brýlí nebo obličejových štítků</p> <p>používání zátkových chráničů sluchu</p> <p>postupovat dle návodu k obsluze</p> <p>při zapojení do sítě zkontrolovat vypnutý spínač</p> <p>před použitím provést kontrolu krytů a pohyblivých částí</p> <p>dodržování zákazu zastavování rotujícího vřetene rukou</p> <p>dodržování zákazu odstraňovat třísky rukou</p> <p>provádění seřizování, čištění, mazání a oprav jen ji-li nářadí v klidu</p> <p>věnovat práci dostatečnou pozornost</p> <p>používat nepoškozené nářadí</p> <p>nářadí přenášet a odkládat pouze je-li v klidu</p> <p>nářadí přenášet jen za část k tomu určenou</p> <p>udržování nářadí v řádném technickém stavu</p> <p>dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze</p> <p>kontrola nářadí před zahájením prací</p> <p>používání nepoškozeného nářadí</p> <p>používání nepoškozených elektrických přívodů</p> <p>přívodní kabel vést mimo ostré hrany</p> <p>podle potřeby chránit přívodní kabel proti mechanickému popř.jinému poškození</p> <p>používání vhodných prodlužovacích kabelů</p> <p>pravidelné odborně prováděné revize a kontroly</p> <p>dodržování zásad při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky dle provozních předpisů</p>			



Posuzovaná oblast : PRÁCE VE VÝŠKÁCH			
Identifikace činnosti - objektu	Zdroj nebezpečí	Nebezpečí – možný následek	Stupeň rizika
Pohyb pracovníků ve výškách nebo nad volnou hloubkou	<ul style="list-style-type: none"> - výška od podlahy, komunikace - výška volné hloubky - pracovní poloha - fyzická zátěž - materiály, předměty, pomůcky - ohrožení jinou osobou 	- pád pracovníka	značné riziko
		- pád materiálu, předmětů	mírné riziko
		- uklouznutí, zakopnutí	mírné riziko
Použití žebříků	<ul style="list-style-type: none"> - pracovní poloha - hmotnost materiálu a předmětů (pomůcek) 	- pád pracovníka	značné riziko
		- pád materiálu, předmětů	mírné riziko
<p>Bezpečnostní opatření – způsob eliminace rizika</p> <p>určit způsob a druh zajištění proti pádu na všech místech práce a komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní (kolektivní, osobní zajištění, kombinace) zajistit technickou dokumentaci konstrukcí - zábradlí, ohrazení, záchytné konstrukce, dočasné konstrukce např. lašení, prac.plošiny, poklapy určit bezpečný přístup na místa práce ve výškách určit bezpečný způsob dopravy materiálu na místa práce ve výškách stanovit způsob zajištění prostoru pod místy práce ve výškách určit pracovníka dozorujičho práce a provádějícího kontrolu technických konstrukcí dočasné stavební konstrukce lze používat pouze po jejich náležitém předání odborné způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání provádět pravidelné odborné prohlídky dočasných stavebních konstrukcí způsobem a v intervalu stanoveném v průvodní dokumentaci stanovit způsob zajištění prostoru pod místy práce ve výškách otvory v podlaze konstrukcí , jejichž půdorysné rozměry přesahují 0,25 m musí být bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklapy o odpovídající únosnosti okolní podlahy konstrukce pro práci ve výškách nelze přetěžovat, hmotnost materiálu včetně osob nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci ke zvýšení místa práce nebo k výstupu není povoleno používat nestabilní předměty určené k jinému použití (např. stoly, židle, vědra, sudy apod.) zajistit volné okraje zábradlím dostatečně pevným a vysokým, zábradlí se skládá z horní tyče a zarážky u podlahy o výšce min.0,15 m je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2m, provést zábradlí dvoutyčové materiál, nářadí, pomůcky ukládat tak, aby v průběhu prací i po jejím skončení byly zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem zajistit bezpečné prostory, nad kterými se pracuje, možné způsoby zajištění - vyloučení provozu - konstrukcí ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce, nebo pod místem práce - ohrazením ohrožených prostorů - dozorem ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem - ohrožený vymezený prostor musí mít šířku (š) od volného okraje objektu nejméně : ve výšce od 3m do 10m 1,5m ve výšce nad 10m do 20m 2m ve výšce nad 20m do 30m 2,5m ve výšce nad 30 m - 5m od objektu, nejméně však 1/10 výšky objektu šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce ve výškách prostředky osobního zajištění používat pokud není možné použít kolektivní ochranu, nebo vhodná organizační opatření pracovníci musí být řádně a prokazatelně s používáním daného typu POZ seznámeni (zadržovací systémy, polohovací pracovní systémy, systém zachycení pádu) před každým použitím POZ provést kontrolu kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadného stavu přezkoušení a kontrola POZ musí být provedena nejméně 1x za 2 roky kotvící body a zařízení stanovit před zahájením prací - projektová dokumentace, vedoucí pracovník místo upevnění - ukotvení musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 kN používání nepoškozeného a vhodného typu žebříku umístit žebřík tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití - pevný a únosný podklad, příčle vodorovně - opření oběma postranicemi o bezpečné a stabilní opěrné prvky, konstrukce - zabránit podklounutí žebříku, jeho posunutí do strany a bočnímu vychýlení, a to zajištěním bočnic na horním a dolním konci - použít protiskluzné přípravky (stabilizátory, protiskluzné patky, zarážky) , v terénu použití stabilizačních kovových hrotů žebřík postavit v rozsahu sklonu 2,5 : 1 dodržování přesahu vstupní plošiny o 1,1 m vstupovat i sestupovat po žebříku čelem vynášení a snášení břemen o hmotnosti do 15 kg používání pevné a nepoškozené pracovní obuvi při použití žebříku kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší než 5m musí použít prostředky osobního zajištění</p>			

Posuzovaná činnost (objekt) : **BOURACÍ PRÁCE**

Identifikace činnosti - objektu	Zdroj nebezpečí	Nebezpečí – možný následek	Stupeň rizika
Bourací práce	- výkopy	- pád pracovníka	mírné riziko
	- odletující části	- uklouznutí, zakopnutí	mírné riziko
	- prach	- poranění očí, obličeje	mírné riziko
	- hluk	- dýchací potíže	mírné riziko
		- poškození sluchu	mírné riziko

Bezpečnostní opatření – způsob eliminace rizika

stanovení technologického postupu či pracovního postupu;

při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaných materiálů,

rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;

zřízení žebříků (popř. šikmých ramp, schodů) pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí;

povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami;

nepoužívat rozpirací systém pažení místo žebříku;

předem určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistit označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelné rozeznatelné i za snížené viditelnosti, stanovit lhůty kontrol tohoto zabezpečení (zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou)

výkopy zajistit příkrytím nebo zábradlím;

výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m;

ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m;

zábradlí a zábrany přerušit pouze v místech přechodů nebo přejezdů;

zajištění výkopu plastovou páskou proti pádu osob do výkopu lze proto považovat za dostačující opatření k zabránění pádu osob do výkopu zpravidla jen v případě krátkodobé práce a prací mimo zastavěné území a mimo veřejná prostranství, protože použití této zábrany je vhodné spíše jako prvek krátkodobě vymezení nebo dělicí prostor určený pro pohyb osob na rovině, zejména z důvodu nižší odolnosti proti působení vnějších sil (přetržení, snadné odstranění apod.);

provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu (ze svahu nebo do výkopu);

po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů;



Posuzovaná oblast : Odstraňování azbestových materiálů			
Identifikace činnosti - objektu	Zdroj nebezpečí	Nebezpečí – možný následek	Stupeň rizika
Azbestové materiály	- vdechnutí vláken	azbestóza - plicní fibróza	mírné riziko
		pleurální hyalinoza - postižení pohrudnice a poplcnice	mírné riziko
		rakovina plic	mírné riziko
		maligní mezoteliom - rakovina pohrudnice, pobříšnice	mírné riziko
Bezpečnostní opatření – způsob eliminace rizika			
stanovení technologického, pracovního postupu			
odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejdříve a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu opatřeného štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest			
prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem			
vybavení zaměstnanců pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím. Pracovní oděv musí být ukládán na místě k tomu určeném a řádně označeném. Po každém použití musí být provedena kontrola, zda není pracovní oděv poškozen, provedeno jeho vyčištění. Je-li pracovní oděv poškozen, musí být před dalším použitím opraven. Bez kontroly a následně provedené opravy nebo výměny poškozené části netze pracovní oděv znovu použít			
zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce.			
po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší; v práci pak lze pokračovat, je-li zjištěná hodnota azbestu v pracovním ovzduší nižší než přípustný expoziční limit.			