

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Západočeské muzeum v Plzni Stavební úpravy fasád, oprava vstupní schodišťové haly



Vypracoval: Petr Koura, DiS.

Petr Koura
Služby v oblasti BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.
Petr Koura, DiS.
Smědčice 123, 338 24 Břasy
777 835 732, petr.koura@seznam.cz

Zadavatel: Západočeské muzeum v Plzni, příspěvková organizace
Kopeckého sady 2, 301 00, Plzeň

Povinnosti zadavatele

Vzhledem k předpokládané délce trvání (cca 5 měsíců) a složitosti oprav, je zadavatel povinen:

- odeslat Oznámení o zahájení prací na místní Inspektorát bezpečnosti práce
- určit koordinátora BOZP pro realizaci

Plán BOZP v předrealizační fázi byl zpracován na základě požadavků zákona č. 309/20016 Sb.,

Hlavní bezpečnostní rizika prací

Seznam činností se zvýšeným ohrožením života a zdraví této stavby:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení
- práce ve výšce nebo nad hloubkou větší než 10m

Povinnosti zhotovitele

Technologické postupy (montáž a demontáž lešení, restaurátorské postupy) je povinen zpracovat zhotovitel dané pracovní činnosti, musí jej spolu s pracovními riziky předat minimálně 5 pracovních dnů před započítáním svých prací Koordinátorovi BOZP v rámci realizace stavby, který provede přezkoumání této dokumentace a v případě shledání nedostatků si vyžádá nápravu. Až po splnění předání kvalitně zpracované dokumentace BOZP je zhotovitel vpuštěn na stavbu.

- Práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním,
- práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení, práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem,
- lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné konstrukce,
- zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav

Obecné dokumenty na stavbě

- Dokumentace pro provedení stavby
- technické specifikace
- uživatelské standardy stavby
- soupis stavebních prací, dodávek a služeb + výkaz – výměr
- stavební povolení
- oznámení o zahájení stavby

- projektová dokumentace
- právní předpisy a normy
- stavební deník + další dokumentace v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Dokumenty BOZP a PO

- traumatologický plán
- školení BOZP a PO zaměstnanců a jiných osob – prezenční listiny
- zdravotní způsobilost zaměstnanců a jiných osob
- technologické postupy
- doklady o revizích elektrického nářadí, nástrojů a strojů a prodlužovacích kabelů
- doklady o revizích dočasného elektrického rozvodu
- doklady o revizích zařízení staveníště
- doklady o revizích drobných el. spotřebičů (varné konvice, lednice apod.)
- doklady o zvláštních odborných způsobilostech zaměstnanců a jiných osob
- předávací protokoly k lešeňovým konstrukcím a doklady o provádění předepsaných kontrol

Účel plánu BOZP

Účelem tohoto dokumentu je naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 18. Plán BOZP by měl zajistit, aby přispěl k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. Jsou zde uvedena potřebná opatření ze způsobu provedení stavby a z hlediska požadavků BOZP.

Oblast použití

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci části stávajícího objektu Tylova 59 v Plzni.

Identifikační údaje o stavbě

Zadavatel prací – Západočeské muzeum v Plzni, příspěvková organizace
Kopeckého sady 2, 301 00, Plzeň

Zhotovitel prací – **dle výběru zadavatele**

Koordinátor při přípravě – Petr Koura, DiS., Smědčice 123, 33824 Břasy

Koordinátor při realizaci – dle výběru zhotovitele

Požadavky plánu BOZP

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem i mimo staveniště**

Staveniště se nachází uvnitř objektu, vstup do rekonstruovaných prostor je přes stávající hlavní vstup. Staveniště tvoří obvodový plášť budovy. Stavební činností se zasáhne i mimo

objekt (oprava fasády), tam bude staveniště zajištěno oplocením výšky min. 1,8m.

Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích do prostor staveniště.

Skladování a přeprava materiálu

Skladování materiálu bude na staveništi nebo buňce před objektem.

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.

Při použití jeřábnické techniky (např. nakládka/vykládka lešení) bude materiál uvazovat pouze zaměstnanec s platným vazačským průkazem.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Pracoviště nekladou speciální důraz na osvětlení, v bezokenních prostorách budou použity na osvětlení přenosná svítidla dle požadavku s krytím IP 5x nebo IP 6x.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Stavba se nenachází ochranných a kontrolovaných pásmech

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu či požáru

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Veškeré rozvody budou pravidelně revidovány, včetně přípojného místa (staveništní rozvaděč). Na pracovišti bude připravené přenosné hasicí zařízení.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), hlavní vypínač stavby, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, potřeba oddělených napájení pro zařízení staveniště, čerpání vody, noční osvětlení

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Veškeré potřebné inženýrské sítě (voda, kanalizace, elektřina, plyn) jsou přivedeny přímo do objektu stavby bez potřeby změny či vybudování nového napojení. Budou zřízeny odběrná místa s podružným měřením, dle dohody se zadavatelem, resp. s vlastníkem objektu. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace; řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Stavba je ve vyhovujícím statickém stavu, vnější vlivy nemají na stavbu negativní vliv.

(otřesy z dopravy, povodně, sesuv zeminy apod.)

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního plánu staveniště

Opatření vychází z plánu POV

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Zemní práce nejsou předmětem PD.

i) zajištění osob proti pádu do výkopu, zejména konkrétní způsob zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi, přechody a přejezdy přes výkopy, osvětlení ohrazení, úpravy pro slepce, přeprava zemin, dopravu materiálu do výkopu, vstup osob do výkopu, způsob manipulace se zeminou

Zemní práce nejsou předmětem PD.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Není předmětem PD.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

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.

Pro provádění zednických prací musí být použito vhodného nářadí s pravidelnou revizí, kontrolami a zkouškami proškolenými pracovníky. Místo pro provádění prací musí být zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám. V případě dozdivání okenních a dveřních výplní musí být prostor zajištěn tak, aby nedošlo k pracovnímu úrazu pádem části stavebního materiálu s vyššího podlaží na nižší, kde se pohybují pracovníci. Je nutné předem seznámit s riziky hlučnosti a prašnosti.

Použití strojů a nářadí

Před použitím nářadí je nutné provést jeho kontrolu z hlediska kompletnosti příslušenství a zjevné nepoškozenosti včetně případných prodlužovacího přívodu. Pracovník pracující s

daným náradím musí být prokazatelně seznámen s jeho obsluhou dle návodu. Veškerá zařízení musí mít platnou revizi.

Stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny, a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu. Každý stroj, uvádí-li ho jeho provozovatel (v případě stavebních činností tedy zhotovitel stavebních prací) do provozu, musí splňovat požadavky k bezpečné práci.

Jsou-li splněny technické a dokumentační požadavky, může být stroj uveden do provozu za předpokladu, že obsluha stroje má příslušnou odbornou způsobilost. Obsluha je povinna před zahájením práce prohlédnout stroj a překontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, stroj nesmí být uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

Při provozu stroje musí být zajištěna jeho stabilita. Pokud je stroj vybaven signalizačním zařízením, musí být každé uvedení stroje do chodu oznámeno zvukovým, případně světelným výstražným znamením

Odborná způsobilost pracovníků stavby

- Řidič motorového vozidla nad 3,5 tuny
- Řidič referent
- Odborná kvalifikace elektrikáře dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- Odborná kvalifikace obsluhy stavebních strojů – strojní průkaz
- Odborná kvalifikace k obsluze stavebních výtahů
- Odborná kvalifikace pro práce ve výškách
- Odborná kvalifikace pro práce na pracovní plošině
- Odborná kvalifikace lešenáře – lešenářský průkaz

Pracovníci vykonávající jednotlivé odborné profese musí mít u sebe příslušné doklad o jejich odborné způsobilosti, jinak budou vykázáni ze stavby.

Lešení

Lešení jako prozatímní konstrukce k provádění stavebních, montážních nebo jiných prací a k ochraně osob při pracích ve výšce jsou nejrozšířenější pomocné stavební konstrukce. Jejich zhotovování (montáž), vlastní užívání ke stavebním pracím (provoz) a odstraňování (demontáž) je úzce spjato s nebezpečím vzniku vážných pracovních úrazů, případně havárií s veřejným ohrožením. K zabránění, respektive snížení tohoto rizika je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky.

Dokumentace, technická bezpečnost konstrukce: Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři.

U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů. Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země

pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. vzepření, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN. Je-li lešenová konstrukce (např. řadové lešení v zastavěné části obce) opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větrem. V provozních podmínkách se zpravidla zhušťuje systém kotvení u sítí na dvojnásobek, u plachet (neprodyšných) na čtyřnásobek běžného počtu kotev.

Montáž (demontáž) lešení – výběr pracovníků pro práce ve výškách: Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení. Nutno zdůraznit, že zejména při shazování lešenových podlažek dochází k jejich znehodnocení. Jejich oprava se zpravidla neprovádí, poškozené dílce se bez řádné kontroly opětovně používají a po osazení vytvářejí nebezpečný stav podlah ve výšce u dalších konstrukcí na jiných pracovištích. Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.). Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena. Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Ověřování znalostí lešenářů musí být prováděno instruktorem lešenářské techniky nejméně jednou za 12 měsíců, periodické lékařské prohlídky pro práce ve výškách musí být opakovány jednou za 3 roky, přičemž u pracovníků mladších 21 let a starších 50 let jednou za rok. Lešenářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž musí být vždy určen vedoucí čety, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

Používání, provoz, prohlídky lešení: Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. projektu, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu. Lešení se smějí používat pouze k účelu, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny. Lešenová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace, apod.) Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí

být neprodleně odstraněny.

- l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatření pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**

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 a splňovalo požadavky na vybavení staveniště

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

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.

Při nátěrech a malbách z hořlavých chemických látek a směsí přísný zákaz kouření a to na celém pracovišti a to do 24 hodin po provedení nátěru. Jinak postupovat dle kapitoly nakládání s chemickými látkami a přípravky. Při nanášení těkavých a zdravích škodlivých látek a přípravku používat respirátor a ochranné brýle nad rámec běžných OOPP používaných na stavbě. Pracovníci musí být proškoleni z práce ve výškách a dále z obecných povinností v oblasti zajištění BOZP. Obyvatelé musí být informováni o provádění této etapy prací, aby zamezili nechtěnému obarvení části oděvů apod. Místa nově natřená, která mohou přijít do styku s pokožkou obyvatel či jejich majetkem musí být viditelně označena tak, aby bylo zřejmé, že se jedná o čerstvý nátěr

- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor**

V objektu dojde ke kompletní rekonstrukci vnitřních a venkovních omítek, bourané zdivo bude pouze to uvolněné, nestabilní, které bude po sanaci vráceno zpět.

- n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, určení kotevních bodů při navrhování zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky**

Montáž stropů není předmětem stavby.

- o) postupy pro práci na střeších řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění pod prací ve výšce, při navrhování osobního zajištění uvést specifikace systému zachycení pádu, přednostně užívat prostředků kolektivní ochrany před užíváním prostředků osobní ochrany. V případě volby prostředků osobní ochrany řádně odůvodnit jejich užití**

Veškeré práce ve výšce budou prováděny dle technologického postupu. Práce na střeše není předmětem. Klempířské prvky budou montovány z lešení.

- p) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti, a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků**

Bude zpracován harmonogram s eliminací prolínání jednotlivých pracovních činností, aby se předešlo zdraví ohrožujícím činnostem.

- q) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem**

Tato činnost se na staveništi nevyskytuje.

- r) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střeš, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací**

Při práci ve výšce hrozí nebezpečí pádu z volných okrajů, sklouznutí ze šikmých ploch, propadnutí střešní konstrukcí. Z těchto důvodů musí být vytvořené podmínky kolektivní ochrany, v případech kdy tato opatření není možné použít, budou pracovníci chráněni zajištěním pomocí ochranné a záchytné konstrukce.

- s) postupy pro opatření vycházející ze zvláštností vyplývajících z podmínek u provozovaných objektů včetně časového harmonogramu prací a činností**

Před zahájení prací na staveništi bude zhotovitelem předán a koordinátorem a zástupcem zadavatele odsouhlasen harmonogram postupu prací. Na základě skutečného stavu prací na staveništi bude zhotovitel harmonogram aktualizovat a předávat koordinátorovi BOZP, jakožto podklad pro stanovení organizačních opatření pro práce prováděné v souběhu nebo v blízké návaznosti.

- t) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů**

Případné nedostatky a požadavky vyplývající ze zápisů kontroly či prohlídky staveniště

orgány státní správy, budou okamžitě odstraněny v předepsaném časovém horizontu.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi je každý povinen chránit zdraví člověka a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, větami označujícími specifickou rizikovost (R-větami) a pokyny pro bezpečné nakládání (S-větami).

Společnost je dále povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi klasifikovanými jako T: toxické, C: žravé nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49, mutagenní označené R-větou 46 a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a směsmi. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických směsí, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je společnost povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví.

Všichni pracovníci, kteří nakládají s chemickými látkami a směsmi, jsou povinni používat přidělené osobní ochranné pracovní prostředky a jsou povinni nakládat s chemickými látkami a směsmi tak, aby nedošlo k přímému kontaktu s chemickou látkou či směsí (vniknutí do organismu).

Chemické látky a směsi musí být uchovávány v uzavřených, originálních obalech výrobce. Pokud jsou chemické látky a směsi přelévány či přesypávány do neoriginálních obalů, musí být tyto obaly označeny tak, aby nemohlo dojít k záměně látky např. s jinou látkou či s nápojem (musí být označeny minimálně názvem látky či směsi).

Je zakázáno přelévat chemické látky a směsi do nádob podobných těch, které se používají v potravinářství (PET lahve).

Práce s azbestem se na staveništi nevyskytují.

Přehled právních předpisů

U jednotlivých právních předpisů nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 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), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 465/2006 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. 489/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Identifikace rizik

HLAVNÍ STAVEBNÍ VÝROBA

Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení kontaktem s jeho částmi pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět, až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje. V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Všichni zaměstnanci vyskytující se na staveništi hlavní stavební výroby, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovností terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlaze apod.	<ul style="list-style-type: none"> Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. Při práci používat předepsanou pracovní obuv. Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka, kabely, hadice apod.) Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. Udržovat podlahy suché a čisté.
Zachycení pohybujícími se částmi zařízení	Zaměstnanci hlavní stavební výroby obsluhující potřebná zařízení nebo pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení zachycením jejich pohybujícími se částmi.	<ul style="list-style-type: none"> Čistění, mazání, seřizování, opravu pohybujících se částí zařízení neprovádět za jeho chodu. Zamezit zaměstnancům přístup k pohybujícím se nebezpečným částem zařízení.
Pád břemene	Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebírání, manipulace s materiálem v místech z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, nářadí měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.	<ul style="list-style-type: none"> Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení. Dodržovat povolenou hmotnost břemene. Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami, Zajistit možnost pevného uchopení břemene. Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu. Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. Nástroje, nářadí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa. Nezdržovat se pod zdviženým břemenem.
Naražení na překážku	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, nedostatečným osvětlením.	<ul style="list-style-type: none"> Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace. Dodržovat minimální šířku komunikace. Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit.

Naražení na překážku	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení stísněným manipulačním prostorem.	<ul style="list-style-type: none"> Neukládat materiál do míst v nichž je s ním, pro nedostatek místa, obtížná manipulace.
Používání stroje pro práci, pro kterou není určen	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku činnosti stroje při práci, pro kterou není určen.	<ul style="list-style-type: none"> Stroje používat výhradně pro práci pro kterou jsou určeny.
Provozování porouchaného stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku jejich poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha stroj ihned zastavit.
Přetěžování stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku přetížení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> Stroj nepřetěžovat nad stanovené technické parametry.
Nefunkční ochranná zařízení	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku nefunkčního ochranného zařízení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení, zajistit odstranění zjištěných závad. V žádném případě nevyřazovat ochranná zařízení stroje z provozu.
Zneužití nepovolanou osobou	Zaměstnanci provádějící na stroji opravu či jiné podobné práce a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neočekávaným spuštěním stroje nepovolanou osobou.	<ul style="list-style-type: none"> Před opravou stroje provést taková opatření, která znemožní jeho spuštění nepovolanou osobou.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na stavbách a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.

PRÁCE NA LEŠENÍ

Zřízení lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při zřízení lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neodborného provedení montáže 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 dovedností pracovníků a vedení dokumentace o školení. Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit. Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným způsobem pravidelným odborným prohlídkám.
--	--	--

Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neprovádění předepsaných kontrol.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným odborným prohlídkám.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu vstupu na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby.	<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)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu nebezpečného přístupu po komunikacích konstrukce (lešení) k jednotlivým pracovním místům.	<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)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání žebříků jako podpěrného nebo nosného prvku podlah.	<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)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, jejichž provedení neumožňuje bezpečný pohyb a výkon práce.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda používané podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce.
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, které se posouvají a mezi nimi vznikají nebezpečné mezery.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda používané podlahy se neposouvají, ani mezi nimi nevznikají nebezpečné mezery.

PRÁCE VE VÝŠCE

Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Všichni zaměstnanci vyskytující se na pracovišti, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovností terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlaze apod.	<ul style="list-style-type: none"> Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. Při práci používat předepsanou pracovní obuv. Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice apod.) Udržovat podlahy suché a čisté. Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
Naražení, úder na překážku	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky apod.	<ul style="list-style-type: none"> Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace. Dodržovat minimální šířku komunikace. Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit.
Pád z výšky	Zaměstnanci používající při práci žebříky, ohrožení pádem z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> Při práci na žebříku, je-li výška chodidel pracovníka více než 5 m nad úrovní okolního terénu, musí být tento zajištěn proti pádu z výšky odpovídajícími OOPP. Udržovat žebříky v řádném technickém stavu.

		<p>Vést doklady o provedení jejich předepsaných kontrol.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Provést školení zaměstnanců o bezpečnosti práce při práci na žebřících.
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, manipulací s břemenem v místech z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance apod.	<ul style="list-style-type: none"> ● Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny. ● Dodržovat povolenou hmotnost břemene. ● Zajistit okraje pracovišť ve výšce. ● Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. ● Nezdržovat se pod zvednutým břemenem.
Vznik požáru	Zaměstnanci provádějící pájení či svařování a osoby pohybující se v blízkosti provádění těchto prací, ohrožení popálením ohněm a zplodinami hoření.	<ul style="list-style-type: none"> ● Provést školení zaměstnanců o nebezpečí vzniku požáru a s tím související požární ochraně. ● Před zahájením pájení či svařování provést kontrolu hasebních prostředků. ● Po skončení svařování zajistit na pracovišti následný dozor až do naprostého pominutí nebezpečí vzniku požáru.
Působení zdraví škodlivých chemických látek	Zaměstnanci provádějící pájení nebo svařování plynem, ohrožení na zdraví nepříznivým působením pájecí pasty či plynu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pracoviště opatřit bezpečnostními listy všech používaných chemických látek a přípravků s uvedením požadavků na jejich bezpečné použití.
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení kontaktem s jeho živými částmi pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> ● Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. ● Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět, až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. ● Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje. ● V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení.
Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace nebo jejich nedostatečné únosnosti.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit ohrazením nebo zábradlím okraje pracoviště nebo komunikace. ● Vyměnit nedostatečně únosné prvky podlah.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící odebírání materiálu ze stohu, ohrožení pádem z něho.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku. ● Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní. ● Nevstupovat na stohy a nelézt po nich. ● Neopírat žádné předměty o stohy. ● Bezpečně zajistit nebo rozebrat stoh, jestliže hrozí jeho sesutí.

BOURACÍ PRÁCE

Porušení stability okolních staveb	Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení zřícením nebo narušením okolních staveb v důsledku neprovedení jejich statického zajištění.	<ul style="list-style-type: none"> ● Před zahájením bouracích prací provést statické zajištění okolních staveb.
Pád bourané stavby nebo zdíva	Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení nežádoucím zřícením bourané stavby nebo jejího zdíva v důsledku nedodržování technologických postupů.	<ul style="list-style-type: none"> ● Neprovádět bourací práce, pokud k tomu nebyl vydán určenou osobou písemný příkaz. ● Bourací práce provádět důsledně podle stanovených technologických postupů. ● Bourací práce provádět jen k tomu určenými

		osobami.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Osoby vyskytující se v okolí prováděných bouracích prací, ohroženy neočekávaným pádem stavby nebo jejího zdiva na ně, v důsledku jejich neupozornění, že se nacházejí v nebezpečném prostoru nebo bez znemožnění jejich vstupu do takového prostoru.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pracovní prostor ohrožený bouracími pracemi náležitě zajistit proti vstupu nepovolaných osob. ● Před započatím bouracích prací se přesvědčit, že se žádné osoby nezdržují v nebezpečném prostoru.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání konstrukčních prvků stavby nebo zdržující se v blízkosti jeho provádění, ohroženi zřícením těchto prvků v důsledku jejich zatížení.	<ul style="list-style-type: none"> ● Při ručním bourání odstraňovat konstrukční prvky stavby jen v případě, že nejsou zatíženy.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání nosných konstrukcí nebo zdržující se v jeho okolí, ohroženi zřícením těchto konstrukcí v důsledku nedodržení zásady jejich bourání vždy pouze směrem shora dolů.	<ul style="list-style-type: none"> ● Při ručním bourání nosných konstrukcí postupovat zásadně směrem shora dolů.