



# **Eliminujte na pracovišti úrazy na nulu**

**Průvodce programem Eliminace úrazů**

# K čemu slouží tento průvodce?

Podle Eurostatu se v roce 2012 v Evropské unii a ve Spojeném království stalo 2,5 milionu nesmrtelných (minimální doba nepřítomnosti 4 dny) a 3 515 smrtelných pracovních úrazů. Ačkoli se počet nehod ve srovnání s rokem 2009 výrazně snížil, jak v celkovém počtu, tak v přepočtu na 100 000 pracovníků na plný úvazek, čísla ukazují, že pro zlepšování bezpečnosti na pracovišti a snížení počtu pracovních úrazů stále existuje prostor.

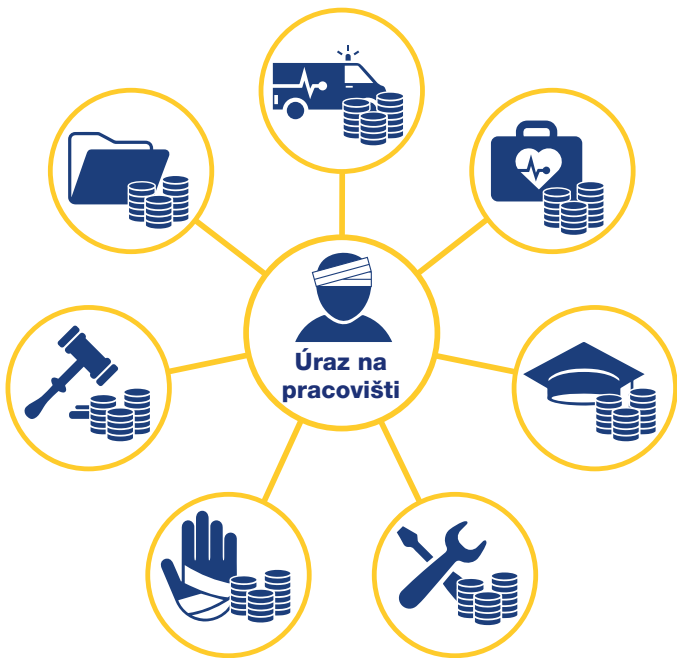
Řízení bezpečnostních rizik v zájmu přecházení úrazům na pracovišti je lidsky ohleduplná i ekonomicky rozumná strategie ochrany nebo dokonce zlepšování ziskovosti společnosti. Kvůli každému úrazu na pracovišti vznikají náklady, které mohou zahrnovat vážné lidské oběti, které mají vliv na morálku i produktivitu.



Tento průvodce Eliminace úrazů poskytuje podrobný přehled hlavních bezpečnostních rizik v průmyslových oblastech, obsahuje komponenty a tipy, jak vytvořit bezpečnostní program pro eliminaci úrazů a předkládá nástroje pro jeho realizaci na pracovišti.

# Obsah

5	Náklady na pracovní úrazy
6	Hlavní průmyslová bezpečnostní rizika
9	Kapitola 1: Bezpečnostní zásady
11	Závazek managementu
12	Bezpečnostní sdělení
13	Posuzování a omezování nebezpečí
14	Školení BOZP
15	Plánování BOZP, pravidla a pracovní postupy
16	Vyšetřování nehod
21	Kapitola 2: Systém řízení bezpečnosti
22	Hodnocení posouzení rizik
24	Demingův cyklus
28	Praktický příklad
33	Kapitola 3: Nástroje programu Eliminace pracovních úrazů
34	Lockout/Tagout
35	Bezpečnostní značky
36	Vyznačení manipulačního prostoru
37	Značení potrubí
38	Vizuální značení
39	Řešení pro rozlité látky
40	Tiskárny bezpečnostního značení
41	Bezpečnostní software
43	Eliminace pracovních úrazů



# Náklady na pracovní úrazy

Každý úraz může mít závažné lidské náklady a téměř vždy znamená i výrazné nepřímé náklady. Ty mohou zahrnovat:

- čas, který ztratí zraněný zaměstnanec
- čas, který ztratí kolegové a nadřízení navštěvující zraněného zaměstnance
- úklid a spuštění operací přerušených z důvodu nehody
- čas nutný pro přijetí nebo přeškolení osob, které zraněného zaměstnance dočasně nahradí
- čas a náklady na opravu nebo výměnu jakéhokoli poškozeného zařízení nebo materiálů
- náklady na pokračující výplatu celkové nebo částečné mzdy zaměstnance a další dávky a odškodnění
- pokles morálky mezi zaměstnanci a možná i nižší efektivitu
- vyšší sazby pojistného
- náklady na administrativní sledování a dokumentaci

Investice do řešení pro řízení bezpečnostních rizik na pracovišti společností umožňuje tyto náklady řídit při současné ochraně nebo dokonce zlepšování produktivity a ziskovosti.

# Hlavní průmyslová bezpečnostní rizika

V roce 2014 provedla Evropská unie „Evropský průzkum podniků na téma nových a vznikajících rizik“ (ESENER-2), aby v zájmu tvorby nových zásad identifikovala nová a vznikající bezpečnostní rizika. Průzkum se zaměstnanců a pracovníků BOZP dotazoval, jakým způsobem jsou bezpečnostní a zdravotní rizika řízena na jejich pracovišti.

Na další straně jsme vytvořili tabulku z průzkumu ESENER-2, která v našem výběru průmyslových sektorů zvýrazňuje primární a sekundární rizika.

\*Tabulka vytvořená z Evropského průzkumu podniků na téma nových a vznikajících rizik (ESENER-2) Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, <https://osha.europa.eu>



# Nejvyšší bezpečnostní rizika v průmyslových sektorech

Oblast činnosti	Nejčastěji uváděné rizikové faktory (% podniků)	
	První	Druhý
<b>Zemědělství, lesnictví a rybářství</b>	Rizika úrazů způsobených stroji nebo ručním nářadím	Rizika úrazů způsobených vozidly během práce
<b>Dobývání a těžba</b>	Rizika úrazů způsobených stroji nebo ručním nářadím	Vysoký hluk
<b>Výroba</b>	Rizika úrazů způsobených stroji nebo ručním nářadím	Opakující se pohyby rukou nebo paží
<b>Prívod elektřiny, plynu, páry a vzduchotechniky</b>	Rizika úrazů způsobených stroji nebo ručním nářadím	Únavné nebo bolestivé polohy, včetně dlouhodobého sezení
<b>Zásobování vodou; kanalizace, činnosti v oblasti likvidace odpadů a sanace</b>	Rizika úrazů způsobených stroji nebo ručním nářadím	Rizika úrazů způsobených vozidly během práce
<b>Stavebnictví</b>	Rizika úrazů způsobených stroji nebo ručním nářadím	Zdvihání nebo převážení lidí nebo těžkých břemen
<b>Doprava a skladování</b>	Rizika úrazů způsobených vozidly během práce	Únavné nebo bolestivé polohy, včetně dlouhodobého sezení

This job-site is a

**NO-ACCIDENT ZONE**

**365** DAYS

**ACCIDENT  
FREE**

**SAFETY  
COMES FIRST**

Reorder: DSE-19538 [www.ComplianceSigns.com](http://www.ComplianceSigns.com)



# Kapitola 1:

# Bezpečnostní zásady

Bezpečnostní zásady identifikace by měly vaší společnosti umožnit dodržování veškeré platné legislativy týkající se bezpečnosti na pracovišti a zdůraznit její ambici a závazek, že bude nehodám na pracovišti předcházet.

Na následujících stranách jsou uvedeny tipy na vytvoření komplexních bezpečnostních zásad, které vám umožní označovat a řídit bezpečnostní rizika na pracovišti, abyste nakonec splnili cíl nulové nehodovosti na pracovišti.

## Co jsou bezpečnostní zásady?

Kompletní bezpečnostní zásady musí být písemným plánem, který obsahuje postupy a je uváděn do praxe. Tento plán by měl zahrnovat minimálně:

- závazek managementu
- systém bezpečnostních sdělení
- systém pro zajištění dodržování bezpečných pracovních postupů pracovníky
- plánované kontroly a hodnocení
- postupy k nápravě nebezpečných a zdraví škodlivých stavů
- plán školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- postup pro vyšetřování nehod
- postup pro vedení záznamů a dokumentace



# Závazek managementu

Závazek k bezpečnosti a zdraví je prokazován každým rozhodnutím a každým jednáním. Řiďte potenciální nebezpečí na pracovištích a nebezpečné postupy vytrvale napravujte hned, jakmile vyvstanou nebo jakmile jsou zjištěny.

## Tipy:

- Stanovte SMART\* (CHYTRÉ) cíle bezpečnosti na pracovišti, stejně jako cíle pro obchod, marketing nebo výrobu.
- Zdůrazňujte odpovědnost managementu za bezpečnostní výsledky členů jejich týmů
- Poskytněte zaměstnancům způsob, jak mohou hlásit nebezpečné podmínky, aniž by měli strach z odplaty a se závazkem následné kontroly managementem
- Vyhradte zdroje společnosti na identifikaci a omezování nebezpečí, nainstalujte technické kontroly, kupte ochranné prostředky a zaměstnance školte v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví
- Budte příkladem a zajistěte, aby management i nadřízení program bezpečnosti dodržovali a účastnili se ho



\*SMART je anglická zkratka slov „specifický“ (Specific), „měřitelný“ (Measurable), „zadatelný“ (Assignable), „realistický“ (Realistic) a „časově určený“ (Time-related)

# Bezpečnostní sdělení

Váš program musí zahrnovat komunikační systém, který zaměstnancům okamžitě srozumitelnou formou sděluje informace týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví.

## Tipy:

- Vytvořte formální sdělovací systém bezpečnosti na pracovišti, kterému rozumí všichni zaměstnanci.
- Použijte jazyky, které používají vaši zaměstnanci nebo ve vícejazyčném prostředí použijte schémata, výkresy a bezpečnostní značky.
- Naplánujte schůzky se zaměstnanci, na kterých volně projednáte bezpečnost na pracovišti.
- Zahrňte bezpečnost jako téma stávajících opakovaných schůzek.
- Zřídte výbor pro BOZP pro přezkoumání kontrol na pracovištích, předkládání doporučení a zpráv.
- Organizujte školení.
- Používejte plakáty nebo zpravodaj bezpečnosti, nebo do stávajícího interního zpravodaje přidejte oddíl o bezpečnosti.
- Propagujte anonymní schránky pro návrhy týkající se bezpečnosti.
- Umožněte zaměstnancům, aby do existujících systémů pro řízení vztahů se zákazníky (CRM) přidávali nebezpečné situace a úrazy.
- Pravidelně opakujte, že bezpečnost je prioritou.
- Z důvodů dodržování předpisů vedte evidenci sdělení.

# Posuzování a omezování nebezpečí

Efektivní systém omezování nebezpečí identifikuje nebezpečí, která existují nebo vznikají na pracovišti, a bude zahrnovat kroky, jak tato nebezpečí odstranit a jak bránit jejich opakovanému vzniku.

## Tipy:

- Zajistěte, aby byly stanovené bezpečné pracovní postupy dodržovány a aby byly nebezpečné stavy nebo postupy označeny a napraveny.
- Zajistěte, aby proškolení pracovníci pravidelně a při každé změně zařízení nebo pracovních procesů prováděli kontroly a o těchto kontrolách vedli záznamy.
- Zahrňte pravidelné kontroly dodržování všech bezpečnostních předpisů ve svém regionu.
- Vyzývejte zaměstnance, aby hlásili potenciálně nebezpečné situace.
- Kontrolujte, zda jsou k dispozici ochranné prostředky a zda jsou udržovány v bezpečném a řádném funkčním stavu.
- Kontrolujte, zda se řádně provádí preventivní údržba.
- Nebezpečí odstraňte, jakmile jsou zjištěna nebo stanovte datum nápravy a současně poskytněte dočasnou ochranu.



# Školení BOZP

Školení zaměstnancům a nadřízeným umožňuje vykonávat, aby svou práci vykonávali řádně, uvádí bezpečnostní zásady do života. Efektivní program školení zajišťuje, že všichni zaměstnanci znají materiály a zařízení, se kterými pracují, jaká existují známá nebezpečí a jak jim předcházet.

## Tipy:

- Zahrňte školení, aby byli nadřízení seznámeni s bezpečnostními a zdravotními riziky, kterým mohou být vystaveni členové jejich týmů.
- Zahrňte příslušná školení pro každého dotčeného nebo exponovaného zaměstnance. Může se jednat i o smluvní dodavatele, externí osoby a návštěvy.
- Kdykoli jsou zaváděny nové látky, procesy, postupy nebo zařízení, nabídněte dodatečné školení.
- Kdykoli se zjistí dříve neznámé nebezpečí, nabídněte dodatečné školení.
- Zajistěte, aby bylo školení o bezpečnosti konkrétní a účinné.
- Každému zaměstnanci poskytněte podklady ze školení a vyžadujte jejich dodržování.
- Do svého programu zahrňte potřeby opakování poznatků ze školení.

# Plánování BOZP, pravidla a pracovní postupy

Plánování BOZP je efektivní, když má pracoviště zavedeny postupy, které se pravidelně aktualizují tak, aby odrážely současné pracovní podmínky.

## Tipy:

- Oznamte bezpečné pracovní postupy pro každou konkrétní práci.
- Vytvořte postupy, které se týkají nouzových situací, které mají vliv na činnosti. Některé z nich se mohou vyžadovat ze zákona.
- Vytvořte pravidla pro osobní ochranné prostředky, vhodný oděv, očekávané chování a nouzové situace.
- Vzhledem k tomu, že pro prosazování pravidel a postupů mohou být požadovány disciplinární zásady, popřemýšlejte o odměně a uznání pro podporu žádoucího chování.



# Vyšetřování nehod

Vyšetřování nehod nebo skoronehod musí být písemné, úplné, důkladné a prováděno proškolenými osobami. Slouží k tomu, aby byl pochopen vznik nehody nebo skoronehody a jaká opatření lze přijmout pro jejich prevenci. Nápravná opatření by měla zabránit opakovanému vzniku nehody nebo skoronehody a současně zlepšit celkovou činnost, nejen aby se dosáhlo eliminace nehod, ale i celkového řízení činnosti.

## Tipy:

- Popište jakýkoli úraz, zpoždění výroby, poškozený materiál nebo stav, který může způsobit ztráty nebo zpoždění.
- Popište, co nehodu způsobilo, kdo byl účastníkem, zda byli zúčastnění pracovníci kvalifikováni a řádně proškoleni, a zda byly zavedeny řádné provozní postupy. Případně doplňte, proč nebyly postupy dodrženy, a jestli mohou existovat podobné situace.
- Určete, které aspekty činnosti nebo procesů vyžadují pozornost a konstruktivní opatření, aby byla příčina nehody odstraněna.
- Popište opatření, která již byla pro snížení rizika přijata, a přidejte ta, která jsou ještě pro zamezení opakování nezbytná. Přidejte dočasná bezpečnostní opatření a důvody prodlení v implementaci definitivního nápravného opatření.





Root cause

Cause

Cause

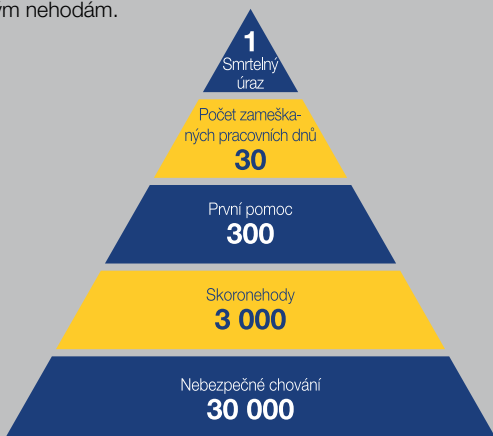
Cause



# Analýza kořenové příčiny

Při vyšetřování nehody mějte vždy na mysli, že se díváte na vrchol ledovce. Je pravděpodobné, že u každé nehody mohlo vzniknout mnohem více skoronehod. Ty poskytují důležité statistické údaje, které vám umožní najít kořenové příčiny skoronehod a nakonec i nehod. Pokuste se určit, zda byly tyto skoronehody způsobeny chováním a podmínkami, dodržováním zásad a norem nebo hodnotami, které se na pracovišti udržují. Doberte se kořenové příčiny neustálými otázkami o tom, proč je skoronehodě došlo. Držte se faktů!

Když zaměstnanci hlásí nehodu, je velmi důležité je vést. Statisticky relevantní údaje vám poskytnou užitečné informace k tomu, jak své bezpečnostní zásady upravit a zintenzivnit. Pokud jsou zaměstnanci represivními zásadami odrazováni od toho, aby hlásili drobné úrazy, riskujete, že přijdete o důležité informace, které mohou zabránit nákladným nehodám.





# Kapitola 2:

# System řízení bezpečnosti

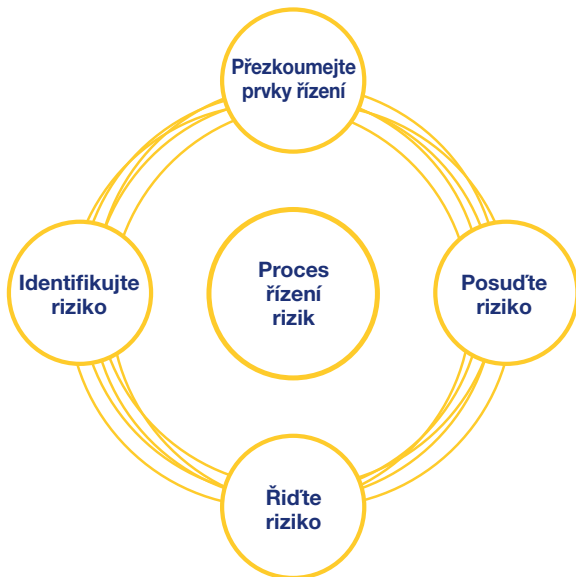
Nyní, když jsou bezpečnostní zásady zavedeny, je nejlepším způsobem, jak zvýšit bezpečnost na pracovišti, identifikovat bezpečnostní rizika, která by se měla řešit jako první, a ta, která lze snížit časem.

Mezi dva nejlepší nástroje pro tento úkol patří vyhodnocení posouzení rizik, včetně matice rizik, a Demingův cyklus.

Doporučuje se, aby byly oba tyto nástroje součástí modelů trvalého zlepšování, které zahrnují neustále vznikající bezpečnostní rizika, protože stávající stroje se někdy používají novým způsobem, nakupují se nové stroje a na vysokou četnost pracovních úrazů, jako je uklouznutí, zakopnutí a pády, mohou mít vliv i jednoduché změny na pracovišti.

# Hodnocení posouzení rizik

Hodnocení posouzení rizik je systematická identifikace a hodnocení všech relevantních rizik vzhledem k pracovníkům, s cílem definovat nezbytná opatření pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zahrnuje všechny předvídatelné činnosti a pracovní procesy v závodech a jedná se o probíhající proces, který určuje rovněž naléhavost, s jakou se musí opatření přijmout.



## Rozsah škody

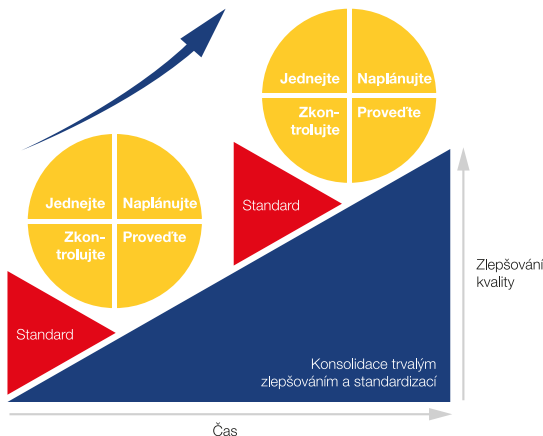
Pravděpodobnost		Drobná zranění bez prostožů	Snadno vyléčitelné úrazy s prostožem	Úrazy s trvalými následky, po rehabilitaci lze pracovat	Úrazy s trvalými následky, po rehabilitaci nelze pracovat	Smrt
		V	IV	III	II	I
Často	A	3	2	1	1	1
Jednou za čas	B	3	2	2	1	1
Zřídka	C	3	2	2	1	1
Nepravděpodobný	H	3	2	2	2	1
Téměř nemožný	E	3	3	3	2	2

Úroveň rizika	Potenciál rizika	Opatření (závisí na hodnocení rizik)
1	Vysoký	Okamžitá opatření pro snížení úrovně rizika
2	Střední	Krátkodobá opatření pro snížení úrovně rizika
3	Nízký	Střednědobá/dlouhodobá opatření, školení

# Demingův cyklus

Bezpečnost na pracovišti je trvalé úsilí, které se nejlépe řídí modelem trvalého zlepšování. Demingův cyklus, nebo Demingovo kolo, nabízí praktický přístup pro trvalé řízení bezpečnosti ve 4 krocích: Naplánujte, Proved'te, Zkontrolujte (nebo Prostudujte) a Jednejte. Když se tyto 4 kroky důsledně uplatňují, vedoucím bezpečnosti umožňují přivádět bezpečnost na pracovištích z dostatečné úrovně na čím dál vyšší úrovně dokonalosti. Demingův cyklus, který byl původně vytvořen statistikem Edwardem Demingem, má své kořeny ve štíhlé výrobě a systému Six Sigma.

Tyto 4 kroky – Naplánujte, Proved'te, Zkontrolujte a Jednejte – se v trvalém zlepšování neustále opakují, aby se dosáhlo vyšší úrovně bezpečnosti na pracovištích. Po každém úspěšném cyklu se bezpečnostní standard zvyšuje, aby umožnil vyšší normy, které vedou k menšímu počtu úrazů.





# Naplánujte

Stanovte CHYTRÝ (SMART) cíl nebo účel, formulujte teorii, definujte měřítko úspěchu a vytvořte plán.

- Zamyslete se nad tím, kde jste nyní, a kam se potřebujete dostat.
- Řekněte si, čeho chcete dosáhnout, kdo bude za co odpovědný, jak svých cílů dosáhnete a jak budete svou úspěšnost měřit.
- Rozhodněte, jak bude měřit výkonnost. Zamyslete se nad způsoby, jak to uděláte, které jdou za pouhé posuzování čísel o úrazech.
- Zvažte možnost požáru a jiných nouzových situací. Spolupracujte s kýmkoli, kdo je s vámi na pracovišti a plány s ním koordinujte.
- Nezapomeňte naplánovat změny a označit jakékoli konkrétní zákonné požadavky, které jsou v platnosti.



# Proved'te

Realizujte svůj plán.

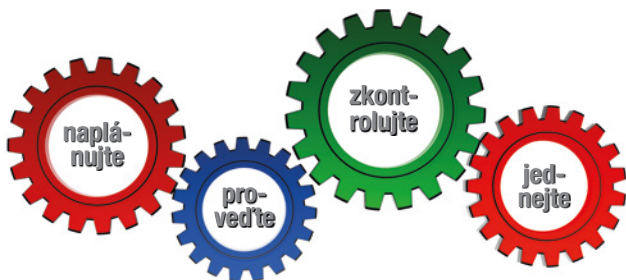
- Posuďte rizika, identifikujte, co by mohlo na pracovišti způsobit škodu, kdo by mohl být zraněn a jak, a co uděláte, abyste toto riziko odvrátili.
- Rozhodněte, co jsou priority a označte největší rizika.
- Zapojte pracovníky a komunikujte, aby bylo každému jasné, co je nezbytné, a o problémech diskutujte – vytvářejte pozitivní přístup a chování.
- Poskytněte odpovídající zdroje, včetně případných kompetentních rad.
- Rozhodněte o nezbytných preventivních a ochranných opatřeních a uveďte je do praxe.
- Poskytněte správné nástroje a zařízení pro provedení práce a udržujte je.
- Provádějte školení a dávejte pokyny, aby se zajistilo, že bude každý zaměstnanec způsobilý k výkonu své práce.
- Vykonavejte dohled, abyste se ujistili, že se pravidla dodržují.



# Zkontrolujte

Sledujte výsledky, měřte úspěšnost a definujte oblasti pro zlepšování.

- Zajistěte, aby byly vaše plány realizovány.
- Posuďte, nakolik jsou rizika po kontrolou, a jestli dosahujete svých cílů. V některých případech mohou být užitečné formální audity.
- Vyšetřete příčiny nehod, úrazů nebo skoronehod.



# Jednejte

Začleňte všechny ponaučení, upravte cíle, změňte metody nebo přeformulujte teorii.

Poučte se z nehod a úrazů, údajů o poškození zdraví, chyb a relevantních zkušeností, včetně rad spolupracovníků.

- Znovu nahlédněte do plánů, dokumentů zásad a posouzení rizik, abyste zjistili, zda nepotřebují aktualizaci.
- Přijměte opatření podle ponaučení, včetně auditu a zpráv z kontrol.

# Praktický příklad: nákup nových výrobních prostředků

Aby se zabránilo vzniku úrazů, měli by být vedoucí pro BOZP zapojeni do rozhodování o nákupu nových výrobních prostředků a strojů, aby aktivně navrhovali rizika. Pokuste se zamezit nebo snížit maximální počet bezpečnostních rizik již před nákupem strojů. Praktickým způsobem pro to může být vytvoření dokumentu posouzení bezpečnostních rizik, který má vliv jak na proces nákupu, tak na zavádění nových strojů na pracovišti.

# Posouzení bezpečnostních rizik

Vytvořte dokument posouzení bezpečnostních rizik pro nový stroj, který se musí koupit. Snažte se hned na začátku zahrnout vše, abyste dokázali předem identifikovat největší rizika.

## Tipy:

- Zamezte nedostatkům, aby se zabránilo vyšším nákladům v pozdější fázi.
- Prověřte státní a zákonné bezpečnostní požadavky.
- Přidejte bezpečnostní požadavky na základě hodnot, zásad a postupů společnosti.
- Zahrňte bezpečnostní požadavky na údržbu nových strojů.
- Doplněte maximální rozměry stroje v souladu s přiděleným prostorem, aby byla zajištěna bezpečná obsluha.
- Nechejte svůj dokument posouzení rizik vyvíjet po celou dobu procesu nákupu nového stroje, aby pojal změny i vznikající bezpečnostní rizika.

# Proces nákupu

Dokument posouzení rizik může sloužit jako seznam požadavků, které musí nový stroj nebo dodavatelé splnit, aby se maximalizovala bezpečnost na pracovišti.

## Nákup

- Bezpečnostní požadavky projednejte s ostatními zainteresovanými osobami nebo s projektovým týmem zainteresované osoby.
- Bezpečnostní požadavky uveďte do nákupní objednávky, hned vedle ostatních obchodních požadavků.
- Zajistěte, aby byla v nákupní objednávce řešena všechna bezpečnostní rizika týkající se konstrukce stroje.

## Dodavatel

- Bezpečnostní požadavky pomohou vybrat důvěryhodné značky a dodavatele.
- Své bezpečnostní požadavky projednejte s dodavatelem, aby byl otevřený alternativám, které mohou pomoci dosáhnout bezpečnostních cílů.
- Nákupní objednávku dle potřeby upravte tak, aby zahrnovala dohodnuté bezpečnostní požadavky.

## Dodávka

- Při dodání nového stroje jej spolu s ostatními zainteresovanými osobami zkontrolujte, zda vyhovuje všem požadavkům.
- Neshody s nákupní objednávkou sdělte dodavateli a žádejte řešení.
- Zamyslete se nad bezpečným pracovním okolím, abyste vyřešili potenciální nové bezpečnostní požadavky nebo zbývající bezpečnostní problémy.

# Proces implementace

Dokument posouzení bezpečnostních rizik lze použít i jako kontrolní list pro přípravu vaší organizace na zavedení nového stroje. Část tohoto procesu může být zahájena již během procesu nákupu; ostatní části musí být dokončeny až po dodání stroje.

## Organizační příprava

- Je kvůli novému stroji nutno zaměstnat nové odborníky?
- Musí být zaměstnanci pro obsluhu nového stroje proškoleni?
- Jaká bezpečnostní opatření jsou nezbytná? (infrastruktura, OOP?)
- Jaký je nejbezpečnější postup používání nového stroje?
- Jaké jsou u nového stroje požadavky na údržbu?
- Na pracovišti pro zavedení stroje označte plochy, zaveďte bezpečnostní značky, bezpečné pracovní postupy, vizuální značení, systém Lockout/Tagout a značení potrubí.

## Trvalé zlepšování

- Spustte svůj proces trvalého zlepšování (strana 21), abyste zvýšili bezpečnost společně s provozní efektivitou nového stroje.
- Řiďte a snižuje vznikající rizika sledováním skoronehod a jakýchkoli úrazů a doplňováním účinných bezpečnostních opatření.
- Na novém stroji dosáhněte ještě vyšších bezpečnostních standardů společně se zvýšením bezpečnostní úrovně ve vaší organizaci.





# Kapitola 3: Nástroje programu Eliminace pracovních úrazů

Když byla identifikována bezpečnostní rizika a vytvořeny bezpečné pracovní postupy, je čas převést je v zájmu maximálního dodržování do provozu. Na podporu vašich bezpečnostních zásad existuje několik nástrojů.

Na následujících stránkách je uvedeno několik bezpečnostních nástrojů ze širokého sortimentu řešení bezpečnostní identifikace společnosti Brady.



# Lockout/Tagout

Procedura Lockout/Tagout zajišťuje izolaci zdrojů energie průmyslových strojů a jejich odpojení z provozu před prováděním údržby. Procedura Lockout/Tagout vyžaduje pro každý stroj vypracovanou zajišťovací instrukci a definice rolí a odpovědností upravenou v hlavní směrnici systému. Systém předpokládá investici do zámků a specifických zařízení pro blokování zdrojů energie ve vypnuté poloze a dalšího příslušenství pro organizaci efektivní interní distribuci uzamykacích nástrojů.

Procedura Lockout/Tagout se používá jako prevence úrazů. Patří k nim například zlomeniny, tržné rány, amputace, popáleniny a úrazy elektrickým proudem. Společnost Brady může dodat kompletní řešení, včetně odborných rad, služeb písemného vyhotovení postupů a zařízení pro řešení Lockout/Tagout.

[Zjistěte více!](#)



# Bezpečnostní značky

Bezpečnostní značky jsou výborným řešením pro rychlé sdělení důležitých informací na pracovišti. Snadno sděľujte informace o zákazech, povinnostech, upozorněních, evakuaci, protipožárních opatřeních, nouzových a záchranných situacích.

Bezpečnostní značky vám umožňují dodržení legislativních požadavků, a co je důležitější, pomáhají zachraňovat životy. Společnost Brady nabízí široký sortiment bezpečnostních značek, možností úprav podle potřeb zákazníka a vlastního tisku, takže si dle potřeby můžete vytvářet trvanlivé bezpečnostní značky přímo na svém pracovišti.

**Zjistěte více!**



# Vyznačení manipulačního prostoru

Vyznačení manipulačního prostoru je užitečné pro označení částí skladu, míst nakládky, prostorů pohybu vysokozdvíhacích vozíků, dopravních pásů, nouzového zařízení a bezpečných průchodů. Pro funkční rozlišení v závodech je k dispozici v množství barev.

Vyznačení manipulačního prostoru pomáhá zabráňovat nehodám způsobeným pohybujícími se objekty nebo snižuje jejich závažnost, z důvodu, že nebylo včas zajištěno zařízení pro případ nouzové situace. Vyznačení manipulačního prostoru může rovněž zvýšit efektivitu a produktivitu programu štihlé výroby. Společnost Brady nabízí řadu trvanlivých řešení identifikace zařízení, včetně trvalých a odstranitelných výrobků.

**Zjistěte více!**



# Značení potrubí

Značení potrubí rychle informuje o obsahu potrubí a směru toku. Značky na potrubí Brady jsou k dispozici ve více barvách, různých velikostech a různých způsobech aplikace značení potrubí. K dispozici jsou různé systémy fixace.

Značení potrubí pomáhá zaměstnancům, dodavatelům i hasičům v případech, kdy používají ventily nebo v případě úniků. Společnost Brady nabízí téměř všechna značení potrubí, spolu s možností tisku ve vlastní režii tiskárnou Brady.

**Zjistěte více!**



# Vizuální značení

Vizuální značení jasně sděluje poslední stav kontroly/zkoušky přímo na zařízení. Základní částí systému je držák s vložkami, které jsou určeny k tomu, aby zaměstnanci poznali, které části již byly zkontrolovány a prohlášeny za bezpečné k použití.

Vizuální značení pomáhá předcházet úrazům díky provedení preventivních údržeb u vysokozdvížných vozíků, žebříků, lešení, vrtaček, bezpečnostních strojů a jiných nástrojů a zařízení. Společnost Brady nabízí kompletní a přizpůsobitelný sortiment, který dokáže označit visačkou jakýkoli nástroj, aniž by se narušilo jeho použití.

**Zjistěte více!**



# Řešení pro rozlité látky

Řešení pro rozlité látky umožňují rychlou a snadnou likvidaci kapalin, aby se zamezilo jejich šíření na pracovní ploše nebo zamezilo znečištění životního prostředí. Jsou dostupná ve formě suchých granulí nebo v různých tvarech.

Řešení pro rozlité látky lze na pracovišti používat jako prevenci proti uklouznutí nebo pádům. Společnost Brady nabízí široký sortiment nádob na rozlité látky a polypropylenových koberců, předložek, podložek, polštářů a rohoží pro preventivní použití i použití při reakci na vzniklou situaci.

**Zjistěte více!**



# Tiskárny bezpečnostního značení

Tiskárny bezpečnostního značení vám umožňují tisknout trvanlivé bezpečnostní značky, značení potrubí a dokonce i bezpečné pracovní postupy a instrukce Lockout Tagout na místě a dle potřeby. Díky možnosti místního tisku identifikačního značení nemusíte skladovat různé bezpečnostní značky pro budoucí použití. Široký sortiment spotřebního materiálu umožní vytisknout jakoukoliv značku, kdykoliv potřebujete.

Společnost Brady nabízí speciální tiskárny s termálním tiskem a inkoustové tiskárny pro tvorbu jednobarevných, vícebarevných i plnobarevných bezpečnostních značek a značení potrubí v různých velikostech s trvanlivými materiály pro vnitřní a venkovní použití.

## Zjistěte více!



Tiskárna etiket BBP85



Tiskárna etiket BBP37



Tiskárna etiket BBP31



Barevná tiskárna etiket  
BradyJet J5000



Tiskárna etiket BBP33



Tiskárna etiket BMP71



# Bezpečnostní software

Na podporu programu Eliminace pracovních úrazů jsou k dispozici softwarové balíčky s digitálními pracovními toky pro schvalování postupů a snadnou tvorbu bezpečnostních značek nebo značení potrubí.

Společnost Brady nabízí profesionální a intuitivní software a aplikace pro tvorbu bezpečnostních značek a značení potrubí dle předpisů nebo pro tvorbu, úpravy, schvalování a tisk bezpečnostních postupů pro více míst.

**Zjistěte více!**





# Eliminace pracovních úrazů

Vytvořením bezpečnostních zásad, zajišťováním trvalého zlepšování systému řízení bezpečnosti a poskytováním bezpečnostních nástrojů na pracovišti jsou stanoveny základní podmínky programu Eliminace pracovních úrazů.

- Používejte svůj systém řízení pro neustálé vyhodnocování a přizpůsobování svých zásad bezpečnosti a používání dostupných bezpečnostních nástrojů pro zvýšení bezpečnostních norem
- Identifikujte, které nástroje chybí a dále se rozvíjejte směrem k nulovému počtu úrazů
- Používejte údaje o skoronehodách jako prevenci úrazů dříve, než nastanou

„Eliminace pracovních úrazů“, „Cílem je nula“, „Nula úrazů“ nebo „Žádné nebezpečné chování“ jsou silná prohlášení, která se používají pro jasné označení ambice pracoviště v oblasti bezpečnosti. Přestože prosazujeme „Eliminaci pracovních úrazů“ jako ambici, strategii nebo postoj, nedoporučujeme ji jako cíl, protože záleží na cestě, ne na cíli.

**Identifikujeme a chráníme lidi,  
výrobky a prostory.**

**www.bradyeurope.com**

#### **Afrika**

Randburg, Jihoafrická republika  
Tel. +27 11 704 3295  
africa@bradycorp.com

#### **Benelux**

Zele, Belgie  
Tel. +32 (0) 52 45 78 11  
benelux@bradycorp.com

#### **Dánsko**

Odense  
Tel. +45 66 14 44 00  
denmark@bradycorp.com

#### **Francie**

Roncq  
Tel. +33 (0) 3 20 76 94 48  
france@bradycorp.com

#### **Itálie**

Gorgonzola  
Tel. +39 02 26 00 00 22  
italy@bradycorp.com

#### **Maďarsko**

Budaörs  
Tel. +36 23 500 275  
central\_europe@bradycorp.com

#### **Německo, Rakousko a Švýcarsko**

Egelsbach, Německo  
Tel. +49 (0) 6103 7598 660  
germany@bradycorp.com

#### **Norsko**

Kjeller  
Tel. +47 70 13 40 00  
norway@bradycorp.com

#### **Rumunsko**

Bukurešť  
Tel. +40 21 202 3032  
central\_europe@bradycorp.com

#### **Rusko**

Moskva  
Tel. +7 495 269 47 87  
central\_europe@bradycorp.com

#### **Střední a východní Evropa**

Bratislava, Slovensko  
Tel. +421 2 3300 4800  
central\_europe@bradycorp.com

#### **Střední východ, FZE**

Dubaj, SAE  
Tel. +971 4881 2524  
me@bradycorp.com

#### **Španělsko a Portugalsko**

Madrid, Španělsko  
Tel. +34 900 902 993  
spain@bradycorp.com  
portugal@bradycorp.com

#### **Švédsko, Finsko, Baltické státy**

Kista, Švédsko  
Tel. +46 (0) 8 590 057 30  
sweden@bradycorp.com

#### **Turecko**

Istanbul  
Tel. +90 212 264 02 20 / 264 02 21  
turkey@bradycorp.com

#### **UK a Irsko**

Banbury, Velká Británie  
Tel. +44 (0) 1295 228 288  
uk@bradycorp.com

02/07/2020



Y4486946

EUR-M-868-CZ