

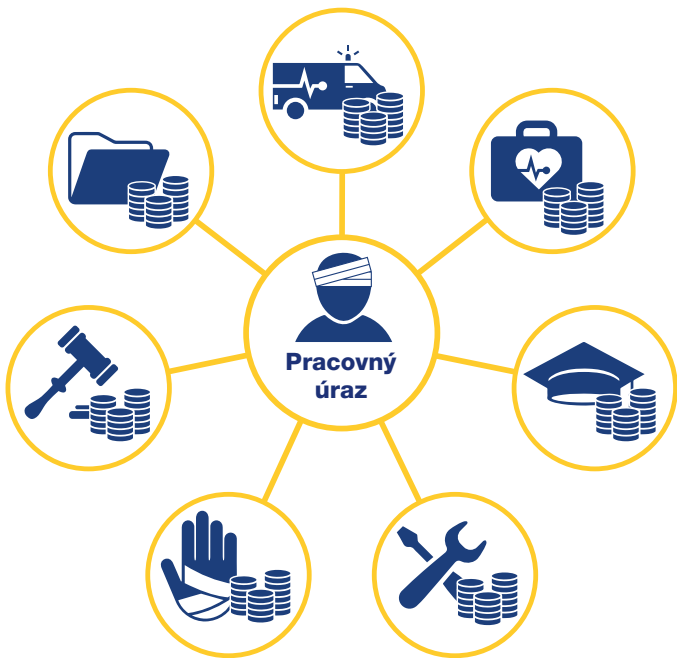


Pracovisko bez nehôd na dosah

Príručka Bezpečnej prevádzky

Obsah

5	Náklady na pracovné úrazy
6	Hlavné bezpečnostné riziká v priemysle
9	Kapitola 1: Politika bezpečnosti
11	Závazok manažmentu
12	Bezpečnostné informácie
13	Posúdenie a kontrola rizík
14	Školenia v oblasti BOZP
15	Plánovanie, pravidlá a pracovné postupy v oblasti bezpečnosti
16	Vyšetrovanie úrazov
21	Kapitola 2: Systém riadenia bezpečnosti
22	Hodnotenie posúdenia rizík
24	Demingov cyklus
28	Praktický príklad
33	Kapitola 3: Nástroje na maximálnu elimináciu nehôd
34	Lockout/Tagout (Uzamykanie/označovanie)
35	Bezpečnostné značky
36	Označovanie priestorov
37	Označovanie potrubí
38	Vizuálne značenie
39	Odstraňovanie rozliatych látok a prevencia pred rozliatím
40	Tlačiarne bezpečnostných označení
41	Bezpečnostný softvér
43	Prevádzka bez úrazov



Náklady na pracovné úrazy

Každý úraz môže predstavovať vysoké náklady na ľudí a takmer vždy generuje značné nepriame náklady. Patria k nim:

- čas stratený zraneným zamestnancom
- čas stratený zamestnancami a nadriadenými, ktorí zasahujú pri zranenom
- vyčistenie a spustenie prevádzok prerušených úrazom
- čas na prijatie alebo rekvifikáciu osôb na dočasné nahradenie zraneného zamestnanca
- čas a náklady na opravu alebo výmenu poškodených zariadení alebo materiálov
- náklady na pokračujúcu mzdu (celú alebo časť) zamestnanca a k tomu patričné náhrady
- znížená morálka zamestnancov a pravdepodobne aj nižšia výkonnosť
- vyššie sadzby poistenia
- náklady na súvisiace administratívne činnosti a papierovanie

Investície do riešení na riadenie bezpečnostných rizík na pracovisku umožňujú spoločnostiam udržať tieto náklady pod kontrolou a zároveň chrániť alebo dokonca zvýšiť produktivitu a ziskovosť.

Hlavné bezpečnostné riziká v priemysle

Európska únia v roku 2014 zorganizovala „Európsky prieskum podnikov o nových a vznikajúcich rizikách“ (ESENER-2) s cieľom identifikovať nové a vznikajúce bezpečnostné riziká a podporiť tak tvorbu nových politík. V prieskume dostali zamestnanci a odborníci na bezpečnosť otázky o spôsobe riadenia rizík v oblasti BOZP na ich pracovisku.

Na ďalšej strane nájdete tabuľku vychádzajúcu z prieskumu ESENER-2 s dôrazom na primárne a sekundárne bezpečnostné riziká v našom výbere priemyselných odvetví.

* Tabuľka vytvorená z Druhého európskeho prieskumu podnikov o nových a vznikajúcich rizikách (ESENER-2), Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, <https://osha.europa.eu>



Najväčšie bezpečnostné riziká v priemyselných odvetviach

Odvetvie činnosti	Najčastejšie uvádzané rizikové faktory (% prevádzok)	
	Prvý	Druhý
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	Nebezpečenstvo úrazu so strojmi alebo ručným náradím	Nebezpečenstvo úrazu s vozidlami počas práce
Baníctvo a povrchová ťažba	Nebezpečenstvo úrazu so strojmi alebo ručným náradím	Vysoký hluk
Výroba	Nebezpečenstvo úrazu so strojmi alebo ručným náradím	Opakujúce sa pohyby rúk alebo paží
Dodávka elektriny, plynu, pary a klimatizovaného vzduchu	Nebezpečenstvo úrazu so strojmi alebo ručným náradím	Unavujúce alebo bolestivé pozície vrátane dlhodobého sedenia
Dodávky vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	Nebezpečenstvo úrazu so strojmi alebo ručným náradím	Nebezpečenstvo úrazu s vozidlami počas práce
Stavebníctvo	Nebezpečenstvo úrazu so strojmi alebo ručným náradím	Dvíhanie alebo premiestňovanie osôb alebo ťažkých bremien
Doprava a skladovanie	Nebezpečenstvo úrazu s vozidlami počas práce	Unavujúce alebo bolestivé pozície vrátane dlhodobého sedenia

This job-site is a

NO-ACCIDENT ZONE

365 DAYS

**ACCIDENT
FREE**

**SAFETY
COMES FIRST**

Reorder: DSE-19538 www.ComplianceSigns.com

Kapitola 1:

Politika bezpečnosti

Politika bezpečnosti by mala pomáhať vašej spoločnosti dosahovať súlad so všetkými platnými právnymi predpismi týkajúcimi bezpečnosti pri práci a zdôrazňovať ambície a odhodlanie predchádzať pracovným úrazom.

Nasledujúce strany ponúkajú tipy na vytvorenie takej komplexnej politiky bezpečnosti, ktorá vám umožní identifikovať a riadiť bezpečnostné riziká na pracovisku, a tým v konečnom dôsledku napĺňať ambíciu zameranú na elimináciu pracovných úrazov.

Čo je politika bezpečnosti?

Kompletná politika bezpečnosti musí byť písomný plán, ktorý obsahuje postupy a procedúry, spolu s ich uvádzaním do praxe. Mala by obsahovať minimálne:

- záväzok manažmentu
- systém bezpečnostnej komunikácie
- systém na zabezpečenie dodržiavania bezpečných pracovných postupov zamestnancami
- plánované kontroly a hodnotenia
- postupy na nápravu nebezpečných a nezdravých podmienok
- plán školení a inštrukáže v oblasti BOZP
- postup vyšetrovania úrazov
- postup vedenia záznamov a dokumentácie



Závazok manažmentu

Závazok voči bezpečnosti a ochrane zdravia sa prejavuje v každom rozhodnutí a pri každej akcii. Neoddeliteľnou súčasťou vedenia spoločnosti je riadenie potenciálnych rizík na pracovisku a sústavná náprava nebezpečných praktík, keď sa vyskytnú alebo zistia.

Tipy:

- Stanovte SMART* ciele pre bezpečnosť na pracovisku, rovnako ako je bežné pre predaj, marketing a výrobu
- Zdôraznite manažérsku zodpovednosť za bezpečnostné záznamy členov tímu
- Poskytnite zamestnancom spôsob na nahlásenie nebezpečných podmienok bez strachu z odvety a s následným záväzkom zo strany vedenia
- Vyčleňte podnikové zdroje na identifikáciu a kontrolu nebezpečenstiev, zavedenie technických kontrol, nákup ochranných prostriedkov a výškolenie zamestnancov v oblasti BOZP
- Chodte príkladom a dbajte na to, aby manažment a nadriadení dodržiavali program bezpečnosti a zúčastňovali sa ho



* SMART je anglická skratka pre atribúty: konkrétny (Specific), merateľný (Measurable), priraditeľný (Assignable), realistický (Realistic) a zasadený do časového rámca (Time-related)

Bezpečnostné informácie

Váš program musí obsahovať systém komunikácie, ktorý bude zamestnancov zrozumiteľnou formou informovať o bezpečnosti a ochrane zdravia.

Tipy:

- Formalizujte systém komunikácie o bezpečnosti na pracovisku tak, aby mu rozumeli všetci zamestnanci
- Používajte jazyk svojich zamestnancov alebo vo viacjazyčných prostrediach využívajte diagramy, nákresy a značky
- Plánujte zamestnanecké stretnutia s priestorom na voľnú diskusiu o bezpečnosti na pracovisku
- Začleňte bezpečnosť ako jednu z tém bežných a pravidelných porád
- Vytvorte výbor pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ktorého úlohou bude posudzovanie pracovných inšpekcií, predkladanie odporúčaní a podávanie správ
- Zavedte programy školení
- Používajte plagáty alebo bezpečnostné bulletiny, alebo zaradte sekciu o bezpečnosti do vášho interného bulletinu
- Zavedte anonymnú schránku na návrhy v oblasti bezpečnosti
- Umožnite zamestnancom pridávať nebezpečné situácie, hrozby a nehody do vášho systému riadenia vzťahov so zákazníkmi (CRM)
- Pravidelne opakujte, že bezpečnosť je prioritou
- Dokumentujte vaše komunikačné úsilie ako dôkaz zhody s legislatívou a nariadeniami.

Posúdenie a kontrola rizík

Účinný systém kontroly rizík bude identifikovať nebezpečenstvá, ktoré existujú alebo môžu vzniknúť na vašom pracovisku, a zároveň bude obsahovať kroky na nápravu týchto nebezpečenstiev a zabránenie ich opakovaniu.

Tipy:

- Dbajte na to, aby sa dodržiavali stanovené bezpečné pracovné postupy a aby sa odhaľovali a naprávali nebezpečné podmienky alebo postupy
- Umožnite vyškoleným pracovníkom vykonávať kontroly v pravidelných intervaloch, ako aj pri každej zmene zariadení alebo pracovných procesov a dokumentujte tieto kontroly
- Zahrňte pravidelné kontroly súladu so všetkými relevantnými bezpečnostnými predpismi
- Podporujte zamestnancov v nahlasovaní potenciálne nebezpečných situácií
- Kontrolujte dostupnosť ochranných prostriedkov a či sú udržiavané v bezpečnom a funkčnom stave
- Kontrolujte správnosť vykonávania preventívnej údržby
- Vykonajte nápravné opatrenia ihneď po zistení nebezpečenstva alebo stanovte termín na nápravu so súčasným poskytnutím dočasnej ochrany



Školenia v oblasti BOZP

Školenia umožňujú zamestnancom a nadriadeným vykonávať svoju prácu poriadne a zaviesť bezpečnostnú politiku do praxe. Efektívny vzdelávací program zabezpečuje, že všetci zamestnanci budú poznať materiály a zariadenia, s ktorými pracujú, a budú vedieť, aké známe riziká sú prítomné a ako si s nimi poradiť.

Tipy:

- Zaistíte školenia, aby nadriadení boli oboznámení s nebezpečenstvami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia, ktorým ich tím môže čeliť
- Nezabudnite na vhodné školenie pre každého ovplyvneného alebo ohrozeného zamestnanca. K týmto osobám môžu patriť dodávatelia, tretie strany a návštevníci
- Poskytnite doplnkové školenie vždy pri zavedení nových látok, procesov, postupov alebo zariadení
- Poskytnite doplnkové školenie vždy pri zistení predtým nerozpoznaného nebezpečenstva
- Dbajte na to, aby bezpečnostné školenie bolo konkrétne a efektívne
- Zabezpečte plán školenia pre každého zamestnanca a kontrolujte jeho dodržiavanie
- Zahrňte do svojho programu potreby obnovovania vzdelávania

Plánovanie, pravidlá a pracovné postupy v oblasti bezpečnosti

Plánovanie v oblasti BOZP je účinné, keď sú na pracovisku zavedené postupy, ktoré sú pravidelne aktualizované tak, aby odrážali aktuálne pracovné podmienky.

Tipy:

- Informujte o bezpečných pracovných postupoch pre každú konkrétnu činnosť
- Vytvárajte postupy na riešenie núdzových situácií, ktoré môžu ovplyvniť prevádzku. Niektoré z nich môžu byť vyžadované zákonom
- Vytvorte pravidlá, ktoré riešia používanie osobných ochranných prostriedkov, vhodné pracovné oblečenie, očakávané správanie a mimoriadne udalosti
- Hoci na presadzovanie pravidiel a postupov je najčastejšie používaným nástrojom disciplinárne konanie, zväžte aj možnosti podporiť želané správanie odmenami a vhodnou formou uznania



Vyšetrovanie nehôd

Vyšetrovania nehôd alebo ohrození by mali byť písomné, kompletné, dôkladné a vedené vyškolenými osobami. Slúžia na pochopenie, prečo došlo k nehode alebo ohrozeniu, a aké opatrenia je možné prijať, aby sa im zabránilo. Nápravné opatrenia by mali zabrániť opakovaným výskytom nehôd a ohrození, a zároveň zlepšiť celkové fungovanie s cieľom udržať pod kontrolou nielen riziká, ale aj celkovú prevádzkovú činnosť.

Tipy:

- Opíšte akýkoľvek úraz, prestoj, poškodený materiál alebo situáciu s potenciálom spôsobiť stratu alebo prestoj
- Opíšte, čo spôsobilo úraz, kto bol poškodený, či poškodená osoba bola kvalifikovaná a riadne vyškolená, či boli zavedené správne pracovné postupy. Ak je to možné, uveďte, prečo sa nedodrжали postupy, a či môže dôjsť k podobným situáciám
- Stanovte, ktoré aspekty činnosti alebo procesov vyžadujú špeciálnu pozornosť, a aké sú konštruktívne opatrenia na odstránenie príčiny úrazu
- Opíšte opatrenia prijaté na zníženie rizika a uveďte opatrenia potrebné na zabránenie opakovanému výskytu. Pridajte prípadné dočasné bezpečnostné opatrenia a dôvody pre odklad zavedenia konečného nápravného opatrenia



Root cause

Cause

Cause

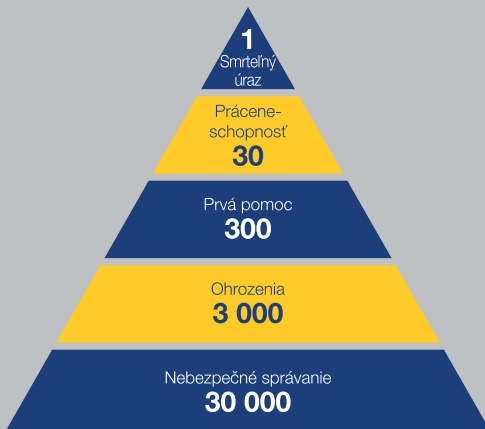
Cause



Analýza hlavných príčin

Pri vyšetrowaní nehody majte vždy na pamäti, že vidíte len špičku ľadovca. Je pravdepodobné, že na každý úraz sa môže vyskytnúť sto ďalších ohrození. Tieto zistenia vám poskytnú dôležité štatistické údaje, ktoré vám umožnia nájsť základné príčiny ohrození a v konečnom dôsledku aj nehôd. Pokúste sa zistiť, či tieto ohrozenia boli spôsobené správaním a podmienkami, dodržiavaním politiky a noriem alebo hodnotami prítomnými na pracovisku. Prepracujte sa až k základnej príčine neustálym pýtaním sa na dôvody výskytu ohrozenia. Držte sa faktov!

Je veľmi dôležité vzdelávať zamestnancov v oblasti hlásenia nehôd. Štatisticky relevantné údaje vám poskytnú užitočné informácie o tom, ako prispôbiť alebo zintenzívniť vašu bezpečnostnú politiku. Ak sú zamestnanci odrádzaní od nahlasovania drobných nehôd represívnou politikou, riskujete stratu dôležitých informácií, ktoré by vám mohli pomôcť vyhnúť sa nákladným nehodám.





Kapitola 2:

System riadenia bezpečnosti

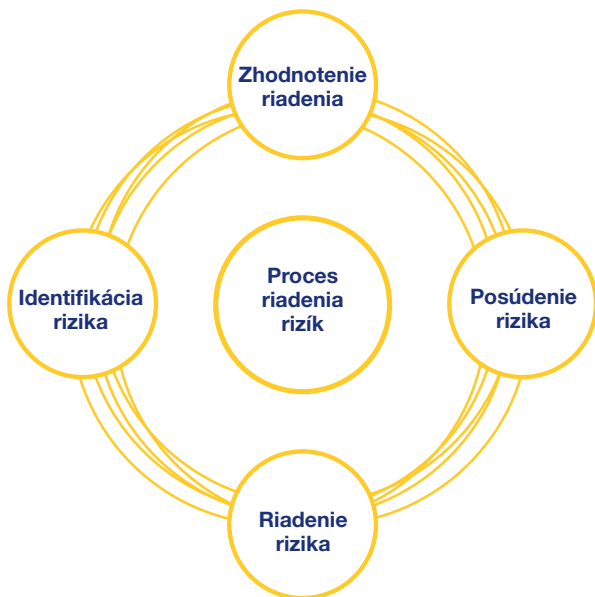
Teraz, keď je politika bezpečnosti už zavedená, najlepším spôsobom na zvýšenie bezpečnosti na pracovisku je identifikovať bezpečnostné riziká, ktoré je potrebné riešiť čo najskôr, ako aj tie, ktoré sa môžu znižovať postupom času.

Dva najlepšie praktické nástroje na dosiahnutie tohto cieľa sú posúdenie rizík (vrátane matice rizík) a Demingov cyklus.

V dobe neustáleho zlepšovania sa odporúča implementovať oba nástroje, nakoľko tieto dokážu pokrývať neustále sa rozvíjajúce bezpečnostné riziká v situáciách, keď sa existujúce stroje používajú novými spôsobmi, kupujú sa nové stroje a jednoduché zmeny na pracovisku môžu priamo ovplyvniť bežné pracovné úrazy, ku ktorým patria pošmyknutia, zakopnutia a pády.

Vyhodnotenie posudzovania rizík

Vyhodnotenie posudzovania rizík je systematické zisťovanie a vyhodnocovanie všetkých relevantných rizík pre pracovníkov s cieľom určiť opatrenia potrebné na zvýšenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zahŕňa všetky predvídateľné činnosti a pracovné procesy v prevádzkach a je priebežným procesom, ktorý určuje aj naliehavosť, s ktorou by sa opatrenia mali prijať.



Rozsah škôd

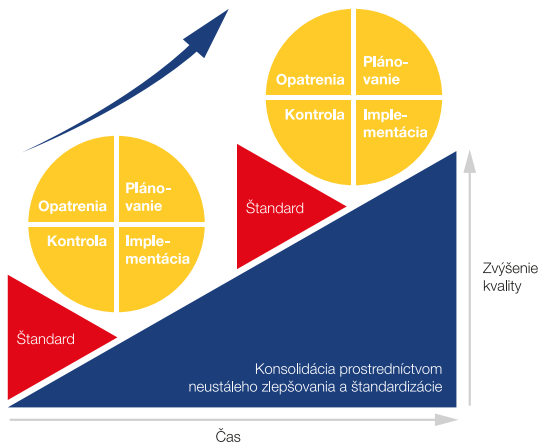
Pravdepodobnosť		Drobné úrazy bez prestoja	Ľahké úrazy s prestojom	Trvalé úrazy, práceneschopný po rehabilitácii	Trvalé úrazy, práceneschopný aj po rehabilitácii	Smrť
		V	IV	III	II	I
Často	A	3	2	1	1	1
Občas	B	3	2	2	1	1
Zriedka	C	3	2	2	1	1
Nepravdepodobné	D	3	2	2	2	1
Takmer nemožné	E	3	3	3	2	2

Úroveň rizika	Riziko vzniku	Opatrenia (závisia od hodnotenia rizík)
1	Vysoký	Okamžité opatrenia na zníženie úrovne rizika
2	Stredný	Krátkodobé opatrenia na zníženie úrovne rizika
3	Nízky	Stredno/dlhodobé opatrenie, školenie

Demingov cyklus

Bezpečnosť na pracovisku je kontinuálne úsilie, ktoré sa najlepšie riadi s modelom neustáleho zlepšovania. Demingov cyklus, alebo Demingovo koleso, poskytuje praktický prístup pre nepretržité riadenie bezpečnosti v 4 krokoch: Plánovanie, implementácia, kontrola (alebo štúdiá) a opatrenia. Pri obozretnom uplatňovaní umožňujú tieto 4 kroky pracovníkom zodpovedným za BOZP zvyšovať úroveň bezpečnosti práce z dostatočnej na čoraz vyššiu úroveň excelentnosti. Demingov cyklus, ktorý pôvodne vyvinul štatistik Edward Deming, má svoje korene v štihlejšej výrobe a Six Sigma.

4 kroky – plánovanie, implementácia, kontrola a opatrenia – sa neustále opakujú pri neustálom zlepšovaní sa na dosiahnutie vyšších úrovní bezpečnosti na pracovisku. Po každom úspešnom cykle sa bezpečnostný štandard zvýši a tak dochádza k nastaveniu stále vyšších štandardov s menším počtom nehôd.



Plánovanie

Identifikujte SMART cieľ alebo účel, sformulujte teóriu, definujte metriku úspešnosti a vytvorte plán.

- Zamyslíte sa nad tým, kde ste teraz a kde chcete byť
- Povedzte, čo chcete dosiahnuť, kto bude za čo zodpovedný, ako svoje ciele dosiahnete a ako budete merať svoj úspech
- Rozhodnite sa, ako budete merať výkony. Zamyslíte sa nad takými spôsobmi dosiahnutia vašich cieľov, ktoré sú nad rámec údajov o nehodách
- Zohľadnite požiare a iné núdzové situácie. Spolupracujte so všetkými, ktorí sa vyskytujú na vašom pracovisku, a koordinujte s nimi plány
- Nezapadnite plánovať zmeny a identifikovať osobitné právne požiadavky, ktoré sa na vás vzťahujú



Implementácia

Realizujte svoj plán.

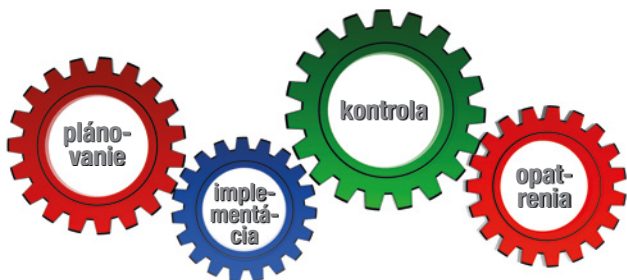
- Posúďte riziká, identifikujte, čo môže spôsobiť škodu na pracovisku, koho to môže poškodiť a ako, a čo urobíte na zvládnutie rizik
- Rozhodnite, aké sú priority, a identifikujte najväčšie riziká
- Zapojte zamestnancov a komunikujte, aby bolo každému jasné, čo sa vyžaduje, a aby každý vedel diskutovať o problémoch – rozvíjajte pozitívne postoje a správanie
- Poskytujte primerané zdroje vrátane kompetentného poradenstva podľa potreby
- Rozhodnite o potrebných preventívnych a ochranných opatreniach a zaveďte ich do praxe
- Poskytujte správne nástroje a vybavenie na vykonávanie práce a udržiavajte ich v dobrom stave
- Poskytujte školenia a inštruktáž, aby sa zabezpečilo, že každý je kompetentný na vykonávanie svojej práce
- Dohliadajte na implementáciu, aby ste sa uistili, že opatrenia sa dodržiavajú



Kontrola

Monitorujte výsledky, merajte úspech a definujte oblasti na zlepšenie.

- Kontrolujte realizáciu plánov
- Posudzujte mieru riadenia rizík a či dosahujete ciele. V niektorých prípadoch môžu byť užitočné aj formálne audity
- Vyšetrujte príčiny úrazov, nehôd alebo ohrození



Opatrenia

Integrujte všetky poznatky, upravte cieľ, zmeňte metódy alebo preformulujte teórie.

Poučte sa z nehôd a úrazov, údajov o zdravotnom stave, chýb a príslušných skúseností, vrátane skúseností kolegov

- Prehodnoťte plány, podnikové dokumenty a posúdenia rizika a zistite, či sa nevyžaduje ich aktualizácia
- Prijmite opatrenia na základe ponaučení, vrátane správ o audite a inšpekciách

Praktický príklad: obstarávanie nového zariadenia

S cieľom predchádzať nehodám by vedúci pre BOZP mali byť zapojení do rozhodnutí o nákupe nových strojov a zariadení, aby mohli proaktívne posúdiť prípadné riziká. Snažte sa vyhnúť čo najväčšiemu množstvu bezpečnostných rizík alebo ich obmedziť ešte pred zakúpením stroja. Jedným z praktických spôsobov, ako to urobiť, je vytvorenie dokumentu posúdenia bezpečnostných rizík, ktoré ovplyvňujú nákupný proces aj zavádzanie nových strojov na pracovisko.

Posúdenie bezpečnostných rizík

Vytvorte dokument posúdenia bezpečnostných rizík pre nové stroje, ktoré sa majú zakúpiť. Snažte sa byť čo najdôslednejší hneď od začiatku, aby ste mohli vopred identifikovať najväčšie riziká.

Tipy:

- Vyhýbajte sa nedostatkom, aby ste sa vyhli väčším nákladom v neskoršej fáze
- Skontrolujte oficiálne a zákonné požiadavky v oblasti bezpečnosti
- Pridajte bezpečnostné požiadavky na základe hodnôt, predpisov a postupov spoločnosti
- Zahrňte bezpečnostné požiadavky pre údržbu nových strojov
- Pridajte maximálne rozmery stroja pre pridelený priestor umožňujúce bezpečnú prevádzku
- Nechajte váš dokument posúdenia rizík vyvíjať sa počas celého procesu obstarávania nových zariadení, aby sa prispôbil zmenám a vznikajúcim bezpečnostným rizikám

Proces nákupu

Dokument posúdenia bezpečnostných rizík môže slúžiť ako zoznam požiadaviek, ktoré dodávatelia nového stroja musia splniť s cieľom maximalizovať bezpečnosť na pracovisku.

Nákup

- Prediskutujte požiadavky na bezpečnosť s ostatnými zúčastnenými stranami alebo projektovým tímom zúčastnenej strany
- Zahrňte do nákupnej objednávky okrem obchodných požiadaviek aj bezpečnostné požiadavky
- Uistite sa, že v nákupnej objednávke sa riešia všetky bezpečnostné riziká súvisiace s konštrukciou stroja

Dodávateľ

- Bezpečnostné požiadavky vám pomôžu vybrať dôveryhodné značky a dodávateľov
- Prediskutujte vaše bezpečnostné požiadavky s dodávateľmi, aby ste mali priestor na alternatívy, ktoré môžu pomôcť dosiahnuť ciele v oblasti bezpečnosti
- Upravte nákupnú objednávku podľa potreby tak, aby obsahovala dohodnuté bezpečnostné požiadavky

Dodanie

- Preskúmajte nový stroj pri dodaní spoločne s ostatnými zúčastnenými stranami a skontrolujte, či sú splnené všetky požiadavky
- Informujte dodávateľa o nesúladoch s nákupnou objednávkou a požiadajte o riešenia
- Zamyslite sa nad bezpečným dočasným opatrením na riešenie potenciálnych nových bezpečnostných požiadaviek alebo zostávajúcich problémov v oblasti bezpečnosti

Proces zavádzania do praxe

Dokument posúdenia bezpečnostných rizík možno použiť aj ako kontrolný zoznam na prípravu vašej organizácie na zavedenie nových strojov. Časť tohto procesu sa môže začať už počas procesu nákupu a ďalšie časti je potrebné doplniť až po dodaní stroja.

Organizačná príprava

- Znamená nový stroj potrebu získania nových zručností?
- Potrebujú zamestnanci školenie na obsluhu nového stroja?
- Aké bezpečnostné opatrenia sú potrebné (infraštruktúra, OOP)?
- Aký je najbezpečnejší postup na používanie nového stroja?
- Aké sú požiadavky na údržbu nového stroja?
- Pripravte pracovisko na zavedenie stroja prostredníctvom označenia priestoru, bezpečnostných značiek, bezpečných pracovných postupov, vizuálnych značiek, procedúr Lockout/Tagout a označenia potrubí

Neustále zlepšovanie sa

- Spustite proces neustáleho zlepšovania (strana 21) na zvýšenie bezpečnosti spolu s prevádzkovou účinnosťou nového stroja
- Riadte a obmedzujte vznikajúce riziká sledovaním ohrození a nehôd a pridaním účinných bezpečnostných opatrení
- Dosahujte čoraz vyššie bezpečnostné štandardy s novým strojom spoločne s rastúcimi bezpečnostnými štandardami vo vašej organizácii



Kapitola 3: Nástroje na maximálnu elimináciu nehôd

Po určení bezpečnostných rizík a vytvorení bezpečných pracovných postupov je čas aplikovať ich do praxe na dosiahnutie maximálneho súladu. Na podporu bezpečnostnej politiky je k dispozícii niekoľko nástrojov.

Na nasledujúcich stranách nájdete viacero bezpečnostných nástrojov zo širokej škály riešení pre bezpečnosť a označovanie od spoločnosti Brady.



Lockout/Tagout (Uzamykanie/označovanie)

Uzamykanie/označovanie predstavuje izoláciu a deaktiváciu prívodu energie do priemyselných zariadení počas údržby. Uzamykanie/označovanie vyžaduje predpísané prevádzkové postupnosti pre každý stroj a vymedzenie úloh a zodpovedností. Zahŕňa aj investície do zámok a špecializovaných prípravkov na blokovanie zdrojov energie v polohe vypnutia, ako aj do tabúl s nakreslenými obrysami prípravkov, ktoré slúžia na usporiadanie účinného interného rozdelenia týchto uzamykacích prípravkov.

Procedúra uzamykania a označovania pomáha predchádzať zraneniam, ako sú zlomeniny, tržné rany, amputácie, popáleniny a zásahy elektrickým prúdom. Spoločnosť Brady je pripravená dodať kompletne riešenie na mieru, a to vrátane odborných konzultácií, know-how na tvorbu zamykacích postupov, ako aj samotných prípravkov na uzamykanie a označovanie.

Zistite viac!



Bezpečnostné značky

Bezpečnostné značky sú ideálnym riešením na rýchle sprostredkovanie dôležitých informácií priamo na pracovisku. Umožňujú jednoducho informovať o zákazoch, povinnostiach a upozorneniach, ako aj poskytnúť informácie o evakuácii, uhasení požiaru, alebo aj núdzové a záchranné informácie.

Bezpečnostné značky umožňujú spĺňať legislatívne požiadavky, a čo je ešte dôležitejšie, značky pomáhajú zachraňovať životy. Spoločnosť Brady ponúka široký sortiment bezpečnostných značiek, vrátane rôznych možností ich prispôsobenia, ako aj zariadenia pre ich tlač priamo vo vašej prevádzke, aby ste mohli okamžite vytvárať odolné značenie potrebné vo vašich priestoroch.

Zistite viac!



Označovanie priestorov

Označovanie priestorov je užitočné na vymedzenie skladových sekcií , nakladacích rámp, oblastí s pohybom vysokozdvížných vozíkov, jazdných pruhov, núdzového vybavenia a oblastí na bezpečný pohyb osôb. Je k dispozícii vo viacerých farbách na funkčné označenie v rôznych prevádzkach.

Označovanie priestorov pomáha predchádzať úrazom spôsobeným pohybujúcimi sa objektmi alebo znižovať závažnosť úrazov z dôvodu neskorej dostupnosti núdzového vybavenia. Označovanie priestorov pomáha zvýšiť efektivitu a produktivitu v štíhľom výrobnom programe. Spoločnosť Brady ponúka širokú škálu odolných riešení na identifikáciu priestorov vrátane trvalých a premiestniteľných produktov.

Zistite viac!



Označovanie potrubí

Značky na potrubíach umožňujú rýchlo rozpoznať obsah potrubia a smer prúdenia. Sú k dispozícii vo viacerých farebných alternatívach, rôznych veľkostiach a spôsoboch ich uchytenia na potrubia.

Značky na potrubia pomáhajú zorientovať zamestnancov, dodávateľov a hasičov pri používaní ventilov alebo ak dochádza k úniku médií. Spoločnosť Brady dokáže dodať takmer akúkoľvek značku na potrubie, a takisto ponúka rôzne riešenia pre tlač vlastných potrubných značení priamo na mieste.

Zistite viac!



Vizuálne štítkovanie

Vizuálne štítkovanie zreteľne informuje o posledných kontrolách zariadenia a vykonaných testoch, a to priamo na samotnom zariadení. Visačka sa skladá z držiaku a vyberateľných štítkov, ktoré sú určené na to, aby zamestnanci mohli rozpoznať, ktoré položky boli skontrolované a vyhlásené za vhodné na používanie.

Vizuálne štítkovanie pomáha predchádzať úrazom v dôsledku závad na vysoko zdvižných vozíkoch, rebríkoch, lešeniach, vrtáčkach, bezpečnostných postrojoch a na iných nástrojoch a zariadeniach. Spoločnosť Brady ponúka kompletný a plne prispôsobiteľný sortiment, ktorý umožňuje vhodne oštieť akýkoľvek nástroj bez ovplyvnenia jeho používania.

Zistite viac!



Odstraňovanie rozliatých látok a prevencia pred rozliatím

Riešenia pre odstraňovanie rozliatých látok a prevenciu pred rozliatím umožňujú rýchlu a jednoduchú likvidáciu rozliatých látok, bránia ich šíreniu na podlahe a chránia pred znečistením životného prostredia. Sú k dispozícii ako suché granule alebo v rozličných tvaroch.

Tieto riešenia možno použiť na predchádzanie pošmyknutiam a pádom na pracovisku. Spoločnosť Brady ponúka širokú škálu nádob na zachytávanie rozliatých látok a polypropylénové utierky, „hady“, podušky, vankúše a podložky na preventívne a reaktívne použitie.

[Zistite viac!](#)



Tlačiarne bezpečnostných značení

Tlačiarne bezpečnostného značenia umožňujú tlačiť odolné bezpečnostné značky, značenia potrubí a dokonca aj bezpečné pracovné postupy na mieste a podľa potreby. Schopnosť tlače identifikačných označení priamo na mieste eliminuje potrebu skladovania rôznych bezpečnostných značení na budúce použitie. S malým množstvom spotrebného materiálu môžete vytlačiť akékoľvek požadované označenie vtedy, keď ho potrebujete.

Spoločnosť Brady ponúka špecializované termotransferové a atramentové tlačiarne na tvorbu jedno, viac a plnofarebných bezpečnostných značiek a označení potrubí v rôznych veľkostiach z odolných materiálov na použitie v interiéri aj exteriéri.

Zistite viac!



Tlačiareň štítkov BBP85



Tlačiareň štítkov BBP37



Tlačiareň štítkov BBP31



Tlačiareň farebných štítkov
BradyJet J5000



Tlačiareň štítkov BBP33



Tlačiareň štítkov BMP71

Softvér na tvorbu bezpečnostného značenia

Na podporu programov eliminácie nehôd a úrazov na pracoviskách je možné využiť softvérové balíky s digitálnymi pracovnými postupmi na schvaľovanie procedúr Lockout/Tagout, ako aj softvér na tvorbu bezpečnostných značiek alebo označení potrubí.

Spoločnosť Brady ponúka profesionálny a intuitívny softvér a aplikácie na tvorbu bezpečnostných značiek a označení potrubí, ktoré sú v súlade s predpismi, alebo na tvorbu, úpravu, schválenie a tlač bezpečnostných procedúr aj pre viaceré prevádzky naraz.

Zistite viac!





Prevádzka bez úrazov

Vytvorením politiky bezpečnosti, zavedením systému riadenia bezpečnosti založenom na neustálom zlepšovaní a implementáciou bezpečnostných nástrojov do praxe sú stanovené základné podmienky pre váš program eliminácie pracovných úrazov a nehôd.

- Používajte svoj systém riadenia na neustále vyhodnocovanie a prispôsobovanie bezpečnostnej politiky a na využívanie dostupných bezpečnostných nástrojov na zvýšenie vašich bezpečnostných štandardov
- Identifikujte, ktoré nástroje chýbajú, a neustále smerujte k cieľu eliminovať počet nehôd
- Využívajte údaje o ohrozeniach na predchádzanie nehodám ešte predtým, než sa vyskytnú

„Bezpečné pracovisko bez nehôd“, „Cieľ nula nehôd“ alebo „Nulové nebezpečné správanie“ – to všetko sú odvážne vyhlásenia, ktoré sa používajú na jednoznačné vyjadrenie ambícií v oblasti bezpečnosti na pracovisku. Hoci slogan „Pracovisko bez nehôd“ podporujeme ako ambíciu, stratégiu alebo myslenie, neodporúčame stanoviť ho ako cieľový bod, pretože sme presvedčení, že aj v tomto prípade je cesta tým, na čom naozaj záleží.

**Označujeme a chránime ľudí,
produkty a prevádzkové priestory.**

www.bradyeurope.com

Afrika

Randburg, Južná Afrika
Tel. +27 11 704 3295
afrika@bradycorp.com

Benelux

Zelev, Belgicko
Tel.: +32 (0) 52 45 78 11
benelux@bradycorp.com

Blízky východ

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

Dánsko

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

Francúzsko

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

Maďarsko

Budaörs
Tel. +36 23 500 275
central_europe@bradycorp.com

Nemecko, Rakúsko & Švajčiarsko

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

Nórsko

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

Spojené kráľovstvo a Írsko

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

Stredná a východná Európa

Bratislava, Slovensko
Tel. +421 2 3300 4800
central_europe@bradycorp.com

Španielsko a Portugalsko

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

Švédsko, Fínsko, Pobaltských štátov

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

Taliansko

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

Turecko

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

02/07/2020



Y4486949

EUR-M-868-SK