

MODERNÍ PROVOZ

Bezpečnost, čistota a ekologie
03/2018

03

INVESTICE DO BOZP: VYPLATÍ SE VÁM?

06

INVESTICE DO BOZP MAJÍ VLIV NA PRACOVNÍ VÝKON

Rozhovor s Robertem Křepinským, inspektorem bezpečnosti práce a členem Rady vlády ČR pro BOZP

10

DĚLÁME ZE SVĚTA O TROCHU BEZPEČNĚJŠÍ MÍSTO

Rozhovor s Jensem Hentschelem, Sales Area Managerem pro EU a Blízký východ společnosti ABUS

12

PRODUKTOVÉ NOVINKY

- Systém generálního klíče
- Průmyslové visací zámky
- Systém pro čištění a hygienu
- Detektory návykových látek
- Rolovací bezpečnostní zábrany
- Prošívání sorpční koberec

AKCE

KÁVOVAR NESCAFÉ® DOLCE GUSTO® K VAŠEMU NÁKUPU ZDARMA

Více na zadní straně

HAPPY END

Milí čtenáři,

přemýšleli jste nad tím, zda se vyplácí investice do bezpečnějšího, zdravějšího a příjemnějšího pracovního prostředí? Stojí o to zaměstnanci vůbec a motivuje je to? Tyto otázky jsou často slyšet. A nejsou od věci. Všichni přece chceme dělat to, co má smysl. A v novém čísle Moderního provozu se dočtete, zda mají tyto investice smysl a jsou rentabilní.

Podle zpráv v televizi, na internetu i v novinách se zdá, že drogy a alkohol ovlivňují dění napříč společnostmi. A je logické se ptát, jak je to s návykovými látkami na pracovištích. Jak velký je to problém a jak se mu bránit? Na to jsme se zaměřili v dalším článku tohoto čísla.

Navážeme i na téma skladování nebezpečných odpadů a připravili jsme několik zajímavých rozhovorů. S Robertem Křepinským, členem Rady vlády ČR pro BOZP, s půlročním odstupem zhodnotíme legislativní změny a jejich dopad v praxi.

Představíme vám našeho nového partnera a dodavatele, firmu ABUS, která je světovým lídrem ve výrobě

mechanických zabezpečovacích systémů. Jense Hentschela, Sales Area Managera pro EU a Blízký východ, jsem se ptala, zda jsou jejich zámky tak bezpečné, jak prezentují, a zda má klasický klíč ještě budoucnost.

Opět také přinášíme odpovědi na vaše otázky a zmíníme se o nové klientské akci i produktových novinkách.

Věřím, že se vám nové číslo bude líbit. A máte-li námět na zlepšení, neváhejte a napište mi na e-mail reedova@happyend.cz

Přeji vám příjemné a podnětné čtení.



Mgr. Markéta Reedová, MPA
šéfredaktorka

LETNÍ AKCE

ZÍSKEJTE KÁVOVAR NEBO KÁVOVÉ KAPSLE

Více na zadní straně





INVESTICE DO BOZP: VYPLATÍ SE VÁM?

Je to třaskavé téma. Zvláště manažeři malých a středních firem často považují investice do zvyšování bezpečnosti a komfortu zaměstnanců za zbytečně utracené peníze. Mají pravdu? Částečně ano. Ne každá investice do bezpečnosti práce se vyplácí. Na opačné misce vah jsou ale studie, které mluví o 200% návratnosti. Tedy pokud se investice správně načasuje a zapojí se do ní i zaměstnanci.

Střední a malé podniky (dále označované SME) **zaměstnávají v Evropě 67 % lidí**. Právě v těchto provozech přitom dochází až k **82 % pracovních úrazů**. Požadavky na vyšší bezpečnost a ochranu zdraví tak není možné ignorovat. Otázkou je, jak k této problematice přistoupit – aby přínos jakékoli investice byl co největší.

Když rezignujete na zapojení zaměstnanců, investice se nevrátí

Zapomeňme na zjednodušená tvrzení a prázdné fráze. A naopak si přiznejme, že ne každá investice do bezpečnosti práce se SME vyplácí. Zároveň se tyto provozy daleko častěji potýkají s nedostatkem financí a musejí mnohem pečlivěji zvažovat, na co finanční prostředky vynaloží.

Ačkoli z některých studií vyplývá, že **1 euro vložené** do bezpečnosti práce a ochrany zdraví přináší zhruba **2 eura zpět, neplatí to vždy**. Faktorů, které ovlivňují rentabilitu těchto investic, je mnoho. V analýze Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (EU-OSHA)¹ se objevují například následující faktory:

- Realistické stanovení cílů
- Vhodné načasování
- Komplexnost opatření
- Zapojení zaměstnanců a jejich průběžné školení
- Správné nastavení systému kontroly a vyhodnocování

Vyčíslení? Složitě...

Někdy jsou přínosy investic do bezpečnosti práce vyčíslitelné jen velmi těžko. I přesto mají bezpečnostní

opatření velký vliv na produktivitu zaměstnanců, a tím pádem i na ekonomickou výkonnost podniků.

V praxi pak mají tyto přínosy podobu **menšího počtu pracovních úrazů, nižší nemocnosti, nižších nákladů** na odškodnění a léčbu, ale i **ušetřeného času** při hledání a školení náhradníků za zraněné a nemocné zaměstnance.

Oblast bezpečnosti práce a ochrany zdraví (BOZP) navíc reguluje rozsáhlá (a často velmi přísná) legislativa. Za její porušení pak hrozí citelné sankce. Jen pro ilustraci: V roce 2017 provedl Státní úřad inspekce práce téměř 25 000 kontrol. Více než polovina zjištěných nedostatků spadala do oblasti BOZP a **pokuty**, které úřad uložil, dosáhly částky **218 796 800 korun**.

Zapojte zaměstnance a buďte důrazní.

Pak se změny vyplácejí

Promyšlené, nikoli nahodilé investice **se vyplácejí**.

A důkazem je i 13 případových business studií, které EU-OSHA realizovala v rámci už zmiňované analýzy.

Pro vyhodnocení návratnosti investovaných peněz byl použitý vzorový finanční model. Ve většině případů se firmám peníze vrátily v období 5 let. Co patřilo mezi nejvýznamnější zjištění?

- Komplexní a systémová opatření jsou efektivnější než dílčí a nahodilá řešení
- Změny technického vybavení jsou efektivní až v okamžiku, kdy se společně s nimi klade důraz na školení, odborný trénink a organizační změny

- Smysl mají jen ty změny a opatření, do kterých jsou zapojeni sami zaměstnanci
- Klíčové pro rentabilitu je stanovit si rozumný časový limit návratnosti investic. To se týká zejména opatření, která řeší prevenci nemocí z povolání

Pokud se rozhodujete, jaká opatření na vašem pracovišti zavést, inspirujte se praxí firem, které jsou popsány **v případových studiích EU-OSHA**. Najdete mezi nimi jak stavební, strojírenské a zemědělské podniky, tak i pekárny nebo třeba zahradnictví.

¹ EU-OSHA: The business case for safety and health at work: Vost-benefit analyses of interventions in small and medium-sized enterprises, ISSN: 1831-9351, <http://europa.eu>

PŘÍKLAD Z PRAXE: NĚMECKÁ FIRMA HAW



Počet zaměstnanců: cca 135



Činnost: Svoz odpadu



Problém: Vysoký počet úrazů při nakládce a vykládce odpadu



Finanční ztráta: 30 pracovních úrazů, které odpovídají zhruba 49 000 eur (zastavení práce, přivolání lékařské pomoci, sepisování protokolu, pracovní neschopnost zaměstnance, náklady na léčbu atd.)



Řešení: Zaměstnanci se podíleli na analýze problému a jeho řešení, prošli odborným školením. Zároveň dotčení pracovníci dostali speciálně upravenou obuv pro zlepšení stability



Investice: 4 500 eur



Výsledek: V následujícím roce klesla úrazovost o 20 % a investice se firmě vrátila do 2 let

ALKOHOL NA PRACOVÍŠTI: JAKO ZAMĚSTNAVATEL HO MUSÍTE PROKÁZAT

Každý pátý muž a každá dvacátá žena mají v Česku problémy s alkoholem. Alespoň to vyplývá z průzkumu agentury Nielsen Admosphere z října 2017. Několika stům tisícům Čechů alkohol komplikuje nejen osobní život, ale velmi často i život profesní. A aby toho nebylo málo, alkoholem opojení zaměstnanci mohou život zkomplikovat i vám, svému zaměstnavateli.

Zdaleka nejrizikovější skupinou, co se množství a četnosti konzumace týká, jsou **mladí a svobodní muži z velkých měst ve věku 18 až 24 let**. Zbytek národa je na tom sice lépe, nicméně platí, že v Česku vypijeme každý rok zhruba trojnásobek světového průměru. A mnohdy i v zaměstnání.

Úměra, která nepotěší: Výkonnost klesá, náklady rostou

To s sebou nese výrazně vyšší riziko pracovních úrazů, ale i materiálních škod, špatné pracovní návyky, nižší produktivitu práce i zhoršenou pracovní morálku. Suma sumárum: Zatímco výkonnost zaměstnance klesá, náklady na něj rostou.

(Ne)přítomnost alkoholu a jiných návykových látek na pracovišti obsáhle řeší **§ 106 zákoníku práce**. Ten zakazuje

konzumovat alkoholické nápoje a (zne)užívat návykové látky na pracovišti a v pracovní době i mimo pracoviště. Sklenka vína by pro zaměstnance měla být tabu na služební cestě, ale i na pracovním setkání s klientem. Byť je praxe samozřejmě často úplně jiná.

Pozor i na zbytkový alkohol

Zákoník práce taktéž nedovoluje vstupovat na pracoviště nebo k výkonu práce pod vlivem alkoholu a návykových látek. Mimochodem, sem spadá i **zbytkový alkohol**. Jako zaměstnavatel pak musíte mít na zřeteli, že odpovědnost za opilého zaměstnance padá podle § 30 zákona č. 251/2005 Sb. na vás. Pokud k vám na pracoviště dorazí inspekce a odhalí zaměstnance pod vlivem alkoholu, jste to vy, kdo může dostat **pokutu až 300 000 korun**.

Na druhou stranu máte jako zaměstnavatel možnost své zaměstnance na přítomnost alkoholu nebo jiných návykových látek **testovat**. A dělat byste to měli. Odborníci se totiž shodují, že **namátkové kontroly jsou tou nejlepší formou prevence** přítomnosti alkoholu na pracovišti. Pokud zaměstnanec zkoušku na alkohol odmítne – a nemá pro to vážné důvody –, hrozí mu automaticky stejné sankce jako v případě, že by byl skutečně opilý.

I tady ale pozor na záludnosti a úskalí zákonných norem. Jste to vy, kdo musí v případě jakéhokoli pracovněprávního sporu prokázat, že byl zaměstnanec takzvaně „pod parou“. Aby případná zkouška na alkoholtesteru obstála u soudního sporu, musí být alkoholtester v první řadě **certifikovaný Českým metrologickým institutem**. Ani prosté „dýchnutí“ ale nemusí stačit. V případě pracovního úrazu, kdy zaměstnanec skončí v nemocnici a vy máte podezření na opilost, případně konzumaci návykové látky, si musíte z titulu zaměstnavatele vyžádat okamžitý odběr krve.

Alkohol je důvod k (okamžité) výpovědi

Jako zaměstnavatel můžete díky zákoníku práce, konkrétně díky § 55, s opilým zaměstnancem **okamžitě rozvázat pracovní poměr**. A to pro opravdu hrubé porušení pracovních povinností. K takovému kroku se obvykle přistupuje v okamžiku, kdy je míra porušení právních předpisů vysoká. Typicky došlo k ohrožení života zaměstnance, třetích osob(y) nebo došlo zároveň k porušení i dalších legislativních norem. Typicky – provinilec byl řidič z povolání.

Častěji se ale alkoholové „excesy“ řeší „klasickou“ **výpovědí s dvouměsíční výpovědní lhůtou**. Oporu k tomuto kroku najdete v § 52. Podle něj také můžete zaměstnance, i bez jeho souhlasu, přeartovat na jinou práci.

Vaše zodpovědnost za zaměstnance klesá i v okamžiku, když si **pod vlivem alkoholu způsobí pracovní úraz**. Pokud je opilost jednou z hlavních příčin a vy jste úrazu nemohli zabránit, pak jste zčásti nebo zcela zproštěni zodpovědnosti. Zaměstnanci se zároveň v případě pracovní neschopnosti krátí nemocenské dávky na polovinu, a to dle § 31 zákona o nemocenském pojištění.

Výjimky potvrzující pravidlo

Zákoník práce nicméně v oblasti konzumace alkoholu myslí i na výjimky. Patří mezi ně například zaměstnanci pracující v nepříznivých mikroklimatických podmínkách (typicky třeba skláři), ale i zaměstnanci, kteří mají konzumaci alkoholu jako součást plnění pracovních úkolů. Do této skupiny „šťastných vyvolených“ patří třeba vinaři, someliéři nebo sládci.

JAK POZNÁTE, ŽE MÁ VÁŠ ZAMĚSTNANEC PROBLÉM S ALKOHOLEM?

- Je nespolehlivý, nedůsledný a často váhavý
- Chodí do zaměstnání pozdě, absence často nedokáže vysvětlit
- Je unavený, malátný nebo ospalý
- Špatně se koncentruje, nedokáže se na úkoly soustředit, často chybuje
- Padají u něj sociální zábrany



Vyberte si z naší nabídky kvalitních alkoholových a drogových testerů značky Dräger na straně 20.



ROBERT KŘEPINSKÝ: INVESTICE DO BOZP MAJÍ VLIV NA PRACOVNÍ VÝKON

Kam jsme se posunuli v plánovaných legislativních změnách a jaký dopad na praxi měly už provedené úpravy zákonů? Existuje nějaká spojitost mezi investicemi do bezpečnosti práce a chováním zaměstnanců? Mimo jiné i na to jsme se zeptali Roberta Křepinského, inspektora bezpečnosti práce a člena Rady vlády ČR pro BOZP.

Na začátku roku jsme spolu mluvili o legislativních novinkách a změnách v BOZP. Jak to vidíte nyní, s odstupem několika měsíců?

Letošní rok je z pohledu legislativních změn rokem vyhrazených technických zařízení. Dá se říct, že vše podstatné okolo nového zákona včetně navazujících prováděcích předpisů je hotovo. Teď už je více méně v rukách politické reprezentace, kdy a jak bude nový zákon předložen a schválen.

Nakolik je to důležité pro praxi?

Je to velmi důležité, protože současná právní úprava je z 60. let minulého století a už neodpovídá technologickému vývoji a potřebám dnešní doby. Ohledně změny panuje vzájemná odborná i politická shoda. Už minulá vláda udělala podstatnou část práce a zbývá jen dotáhnout celý proces do konce. Jsem přesvědčen, že se vládě podaří návrh nového zákona do konce letošního roku projednat a předložit do Poslanecké sněmovny.

Jaké budou z vašeho pohledu ty nejpodstatnější změny, které nový zákon přinese?

Těžko to shrnout do několika vět. Někde bylo potřeba zpřísnit požadavky, například u vyhrazených zdvihacích

a tlakových zařízení. Jinde praxe žádá zjednodušení požadavků na některé, dnes už běžně používané elektrické spotřebiče, jako jsou varné konvice, mikrovlnky, kávovary apod. Zároveň se inspekce práce chce v budoucnu více zaměřit na odbornou způsobilost osob provádějících práce na vyhrazených technických zařízeních a dále na působení revizních techniků.

„Letošní rok je rokem vyhrazených technických zařízení.“

Co dále se ještě v tomto roce stihne?

Mělo by dojít k novele nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Hlavním důvodem je transpozice evropské směrnice, která stanoví seznam limitních hodnot expozice některých nebezpečných látek na pracovišti. Jde tedy spíše o technické úpravy, které na změnu navazují. Nicméně je možné, že se také otevře otázka psychické a fyzické zátěže. U fyzické zátěže se jeví jako vhodné řešit hlavně nestandardní pracovní úvazky ať už krátkodobé, nebo ty naopak delší. U psychické zátěže je potřeba se také zaměřit na pracovníky v sociálních službách, protože tam je zvýšené riziko vyhoření a nadměrného psychického tlaku.

Na konci minulého roku jsme zaznamenali poměrně rychlé přijetí nového vládního nařízení č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů. Proč k tomu došlo a je to konečná verze?

Hlavním důvodem byla opět transpozice evropského nařízení a šlo více méně o technické změny, zejména v § 4, které se týkají značení nádob a místností, kde se nakládá s chemickými látkami a jejich směsmi. Nicméně při diskuzi v pracovní skupině se objevil požadavek na některé další úpravy podoby značek, a to zejména v oblasti požární ochrany. Některé už byly provedeny, ale zdá se, že to nestačí. Letos by mohla začít příprava novely uvedeného nařízení vlády a uvidíme, jestli bude mezi odbornou veřejností shoda na případných dalších změnách, ke kterým by mělo ale dojít až v příštím roce.

Co dalšího je v plánu na příští rok?

Měla by být předložena novela zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Přípravné práce už ale začínají v tomto roce. Jedná se hlavně o změny spojené s výkonem veřejné kontroly. Zároveň ale také řada odborníků mluví o tom, že by bylo vhodné vést diskuzi nad stávající povinnostmi právnických a podnikajících fyzických osob vydat pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí u vybraných chemických látek a směsí. Ovšem tato úprava je zatím jen na úrovni diskuzí.

„Podle mě je problém spíše v neznalosti zákona a jeho prováděcích předpisů.“

Zastihla jsem vás na semináři k pracovnělékařským službám a diskuze byla opravdu bouřlivá. Jak vy hodnotíte dopady změn v zákoně a co ukazuje praxe?

Stávající právní úprava po novele zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, praxi vyhovuje. Určitě budou ale dále probíhat diskuze k některým tématům, neboť je uvedená problematika složitá. Podle mě je problém spíše v neznalosti zákona a jeho prováděcích předpisů, a to nejen ze strany zaměstnavatelů, ale především ze strany samotných poskytovatelů pracovnělékařských služeb. To brání ve správném praktickém uplatnění této důležité preventivní činnosti. Například jde o nedostatky v provádění příslušných vyšetření ve vztahu ke konkrétním rizikovým faktorům, v kvalitě samotných lékařských posudků, ale také v nejasnostech postupu zaměstnavatelů při uplatňování pracovněprávních důsledků lékařských posudků. Je ještě řada dalších problémů, ale osobně se domnívám, že by používání zdravého rozumu ze strany všech subjektů a také zavedená kontrola kvality poskytovaných služeb mohly tyto nejasnosti či diskuze vyřešit.

A jak lze dosáhnout lepší kontroly?

Je to oříšek, protože nedostatečná kvalita souvisí i s nedostatkem poskytovatelů. To má spojitost s obecným nedostatkem lékařů, kteří odcházejí do zahraničí nebo se chtějí věnovat lukrativním oborům. Hlavní problém ale nyní vidím v absenci kontrolního orgánu, který by dohlížel na kvalitu poskytovaných služeb. Proto probíhají určité diskuze



i v rámci návrhu úpravy již zmíněného zákona o ochraně veřejného zdraví, která by mohla případnou kontrolu kvality nastavit. Ale zatím je to opravdu jen ve stadiu úvah.

Zmínil jste nedostatek lékařů, kteří by byli ochotni se věnovat pracovnímu lékařství. Jak se tohle dá řešit? To zákonem asi těžko změníme...

Je to těžké. Ale možná by bylo určitým řešením zapojit do uvedeného procesu zaměstnavatele. Mám na mysli zejména větší podniky, ve kterých by mohlo být výhodné zřídit pracoviště smluvně zajištěného poskytovatele pracovnělékařských služeb.

Myslíte tím, že by se mohli vrátit tzv. podnikoví lékaři?

Něco podobného. Když se vezme v úvahu odpovědnost, kterou mají zaměstnavatelé ve velkých provozech, náklady na cestovné zaměstnanců a další výdaje spojené s pracovnělékařskými službami, mohlo by to být pro některé podniky skutečně výhodné.

A na závěr trochu z jiného soudku. Vy, jako expert na BOZP nejen na úrovni legislativní, ale také jako letitý praktik, vidíte nějakou spojitost mezi investicemi do BOZP a produktivitou práce?

Určitě ano, dokonce si vzpomínám, že v Británii se dělala studie, která se zabývala tématem, jak ovlivňuje bezpečnost a pořádek na pracovišti chování zaměstnanců i jejich produktivitu. Ukázalo se, že spojitost zde je a že rozhodně není malá. Z mého pohledu základ dobré praxe v oblasti BOZP je založen na kvalitní komunikaci mezi vedoucími zaměstnanci a jejich podřízenými, vzájemné důvěře a respektu k jejich postavení, na vhodné organizaci práce a pořádku na pracovišti a jeho okolí.



Robert Křepinský

- Svazový inspektor bezpečnosti práce
- Člen Rady vlády pro BOZP – poradního orgánu Vlády ČR
- Předseda Stálého výboru pro legislativu při Radě vlády pro BOZP
- Předseda Pracovní skupiny pro stanovení expozičních limitů v pracovním prostředí při Radě vlády pro BOZP
- Člen skupiny expertů v oblasti BOZP při ČMKOS
- Odborný poradce Pracovního týmu pro bezpečnost práce Rady hospodářské a sociální dohody České republiky

NEBEZPEČNÝ ODPAD: JAK S NÍM NAKLÁDAT?

Zhruba pětina nebezpečného odpadu končí v Česku tam, kde by neměla, tvrdí odborníci. V řeči absolutních čísel šlo v roce 2016 o zhruba 200 000 tun nebezpečného odpadu. Byť je nakládání, skladování a likvidace nebezpečných látek ostře sledovaným a silně regulovaným odvětvím, ucelená, a především v praxi uplatnitelná pravidla často chybí. Nepřehledná džungle zákonů a vyhlášek ke změně přístupu také příliš nemotivuje.

Oxidující, hořlavý, toxický, karcinogenní, žíravý, infekční, výbušný, dráždivý... Stačí jediný z těchto přídomek, aby odpad získal „nálepku“ nebezpečný.

Klíčovým dokumentem pro nakládání s takovým, tedy nebezpečným odpadem je **zákon o odpadech** č. 185/2001 Sb. K „povinné četbě“ pak rozhodně patří i **vyhláška o Katalogu odpadů** č. 93/2016 Sb. a **vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady** č. 383/2001 Sb.

Ministerstvo životního prostředí navíc v květnu 2018 spustilo **elektronický systém evidence přepravy nebezpečných odpadů** (SEPNO). I když zprovoznění systému provázely prodlevy a nejasnosti, měl by systém ve výsledku přispět ke zjednodušení likvidace nebezpečných odpadů a menší byrokratické zátěži.

Řešení, která se v praxi osvědčila

Byť jsou praktické a přínosné instrukce ve výše zmíněných dokumentech často ukryté hluboko pod nánošem byrokratického jazyka, opravdu fungují. Nejde o žádné „hraběcí rady“, ale naopak o efektivní a často velmi jednoduché postupy.

Třídění nebezpečných odpadů s ohledem na další možné zpracování

S ohledem na neustále rostoucí objem nebezpečných odpadů dává smysl část z nich recyklovat a využít

je jako druhotné suroviny. V některých provozech už k recyklaci dochází, ale prostor pro rozšíření je velký.

Například **polypropylenové sorbenty** saturované ropnými látkami, oleji a tuky mohou být chemickou cestou zpracovány na novou výchozí surovinu. Nicméně jen v případě, že se zavede cílený sběr tohoto typu odpadu.

Zamezení úniku nebezpečných odpadů pomocí zachytých van a jímek

Jednoduché, ale nesmírně efektivní řešení. Nejen jímky a vany, ale třeba i soustava vhodných filtrů s dostatečnou účinností zachytí látky v pevném, plynném nebo kapalném stavu a zabrání úniku do vody, půdy nebo vzduchu.

Skladování a přeprava v bezpečných obalech

Bezpečným obalem nemáme na mysli jen parametry materiálu, ze kterého je obal vyrobený, ale i správný, přesný a čitelný popis obsahu, včetně viditelného označení případného rizika.

Díky těmto informacím je (nejen při nehodě) možné postupovat podle konkrétních postupů a směrnic při zacházení s nebezpečnými chemikáliemi.

Oddělené skladování a manipulace s odpady

I zdánlivě bezpečné látky spolu mohou reagovat nebezpečným způsobem. Rizikové je jejich špatné uskladnění. Ale stejně tak i špatné třídění.





Kyseliny a zásady se sice vzájemně neutralizují, ale neutralizace může probíhat silně exotermním způsobem. Zvláště v případě koncentrovaných roztoků.



Hořlaviny je nutné skladovat odděleně od látek, které podporují hoření, a oxidačních činidel.



Výbušné látky skladujte odděleně od hořlavých látek, zdrojů ohně, jisker a elektrostatického výboje.



Toxické látky nikdy neskladujte společně s látkami, které je mohou rozkládat na toxické plyny. Plyny se hůře kontrolují a omezují.

Ve skladovacích prostorách se také nesmí otevírat obaly ani ředit a přelévát látky. S prázdným obalem musíte zacházet tak, jako by byl plný.

Budování skladů nebezpečných odpadů na bezpečných místech

Pokud dojde k havárii na místě, které je v dostatečné vzdálenosti od obce (v případě výbušnin se bezpečnostní vzdálenost od dalších objektů počítá dle vyhlášky č. 99/1995 Sb.), jsou škody výrazně menší. Stejně tak je vhodné nebezpečné látky (a odpady) skladovat na místech určených k asanaci a rekultivaci.

Skladování odpadů ve vhodných prostorách

Další rada, která je na první pohled zbytečná, ale každodenní praxe nám ukazuje, že realita je jiná. Třeba odpadní hořlavé oleje by měly být skladované v nehořlavém skladu, ideálně ocelovém nebo betonovém. Praxe ale často bývá odlišná.

Systém pro včasné informování obyvatelstva

V okolí skladů a podniků pro zpracování nebezpečných odpadů musí být vybudovaný funkční systém, který okamžitě informuje o možných rizicích a způsobech, jak se jim bránit. Celý systém by měl být prozkoušený a prověřený. A to před první „ostrou“ akcí.

Byť se předcházející pravidla mohou zdát jasná, ne každý je dodržuje. Tisíce tun nebezpečného odpadu končí, kde nemají. Důvodem je i to, že **cena za uložení nebezpečného odpadu je mnohonásobně vyšší než v případě běžného odpadu**. Tuto disproporci by ale měl řešit nový zákon o odpadech. Podrobné informace o aktuálním stavu, okolnostech a časovém horizontu přijetí nového odpadového zákona si můžete přečíst v rubrice „Co na to odborníci?“.

CO NA TO ODBORNÍCI?

Vy se ptáte a my odpovídáme na otázky z oblasti BOZP a podnikové ekologie.

Už nějakou dobu se připravuje nový odpadový zákon. V jakém stavu se nachází nyní a co je největší překážkou v jeho prosazení?

Návrh zákona o odpadech a návrh zákona o výrobcích s ukončenou životností měly být schváleny ještě v minulém volebním období (Poslanecké sněmovny).

Na přelomu let 2016 a 2017 byly tyto návrhy zákonů předloženy do Legislativní rady vlády (LRV), která je opakovaně neodsouhlasila. Kromě legislativních výtek mají oba návrhy zákonů nevyporádané některé zásadní připomínky z povinných připomínkových míst z meziresortního připomínkového řízení. Jedním z politických problémů návrhu zákona o odpadech bylo navrhované zvýšení poplatků za skládkování odpadů.

Počátkem roku 2017 po neschválení návrhů LRV sdělilo MŽP, že **projednávání těchto zákonů zastavuje**. Do těchto návrhů zákonů budou **zapracovány změny** souvisejících **směrnic EU**, které připravila Evropská komise pod označením „**Balíček k oběhovému hospodářství**“. Tuto sadu změn evropských směrnic schválil **Evropský parlament dne 18. 4. 2018**. Po jejich publikování v Úředním věstníku Evropské unie bude

možné je zapracovat do návrhů zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností.

Následně bude nutné **opakovat interní i meziresortní připomínkové řízení**, které předchází schválení návrhů zákonů vládou a jejich projednání v obou komorách Parlamentu ČR.

Z uvedených skutečností vyplývá, že novou právní úpravu nakládání s odpady nelze očekávat v roce 2018, jak návrhy zákonů předpokládaly.

Ing. Petr Šulc

Máte otázky, které se týkají BOZP nebo podnikové ekologie? Pošlete je e-mailem na adresu **poradna@happyend.cz**. Ve spolupráci s vydavatelstvím Verlag Dashöfer odpoví na vaše dotazy zkušení odborníci.



ABUS: DĚLÁME ZE SVĚTA O TROCHU BEZPEČNĚJŠÍ MÍSTO

Od letošního června se na českém trhu stává HAPPY END významným distributorem zabezpečovacích systémů společnosti ABUS. Jaké mají tyto zabezpečovací systémy výhody, proč uspěly ve světě a co mohou nabídnout českým firmám? Na to jsme se zeptali Jense Hentschela, Sales Area Managera pro EU a Blízký východ.

V České republice je ABUS znám zejména jako výrobce visacích zámků a petlic, cyklo- a motozámků. Jaké další zabezpečovací systémy nabízíte?

ABUS je německá rodinná firma, která už od roku 1924 pracuje na vývoji zabezpečovacích systémů. Naším cílem je dělat ze světa o trochu bezpečnější místo. Základními pilíři našeho podnikání jsou produkty pro zabezpečení domova, průmyslových provozů, budov a zajištění bezpečnosti na cestách. Jen pro představu – nabízíme vše od visacích zámků a přídatného zabezpečení dveří a oken přes poplašná zařízení, video monitoring a elektronickou kontrolu přístupu až po přílby a zámky na jízdní kola, ochranné pracovní pomůcky a program Junior Care.

Jedním z produktových řešení pro kanceláře i průmyslové podniky je systém tzv. generálního klíče. Jak tento systém funguje a v čem jsou jeho výhody?

Nejjednodušeji si to můžeme ukázat na příkladu nějakého podniku: Ředitel může uzamknout všechny dveře, které jsou zahrnuty do klíčového systému. Vedoucím úseků pak jejich skupinové klíče umožňují přístup do všech oddělení, za která zodpovídají. Vedoucí týmů mohou otevřít pouze kanceláře svých pracovníků. Každý pracovník si tak může jediným klíčem otevřít všechny místnosti, do kterých má povolen přístup.

Výhody spočívají v menším množství klíčů k budově a také v možnosti správy přístupových oprávnění. Každý vlastník tak má neustále kontrolu nad tím, kdo může vstoupit do jednotlivých oblastí. Také v případě změn uspořádání budov nebo přístupových oprávnění může vlastník při použití našich klíčových systémů vždy flexibilně zareagovat na danou situaci, protože návrh systémů počítá s úpravami a rozšířeními.

„Z dlouhodobého hlediska se náklady vynaložené na nový klíčový systém vyplatí, a navíc přinesou spoustu výhod.“

Můžete uvést nějaké zajímavé projekty, kde jste systém „generálního klíče“ realizovali?

Pro každou budovu nabízíme řešení zabezpečení na míru. Reprezentativní reference u nás i v zahraničí ukazují řešení specifická pro jednotlivá odvětví a přinášejí pocit jistoty a bezpečí.

Zde je jen několik příkladů: Systémy zamykání ABUS využívají hotely Burj Al Arab a Emirates Palace ve Spojených arabských emirátech, výstaviště Messe Frankfurt a přepravní centrum v Ingolstadtu, univerzita v Bielefeldu a španělská univerzita v Laboral de Gijón.

To jsou velké projekty. Nicméně není pro české firmy vaše řešení příliš drahé? Vyplatí se jim nahradit stávající systém tím vaším?

Nový systém se vyplatí jakékoliv firmě v mnoha různých ohledech. U dlouho používaných zařízení se totiž nezdá stává, že už neexistuje přehled o tom, kdo má (nebo dokonce ztratil) nějaký klíč, kdo má přístup do jednotlivých prostor atd. Zaměstnanci u sebe musejí často nosit více klíčů a ztrácejí čas hledáním toho správného. Na starší systémy se navíc už nevztahuje právní ochrana, takže si kopie klíčů mohou opatřit i neoprávněné osoby. Mohou zde také vznikat vysoké náklady na údržbu a opravy.



Z dlouhodobého hlediska se náklady vynaložené na nový klíčový systém vyplatí, a navíc přinesou spoustu výhod. Zařízení totiž bude přizpůsobené na míru danému objektu a požadavkům uživatelů. Všechna přístupová oprávnění se zdokumentují a bude je možné kdykoliv upravit. Už při plánování se také počítá s možností budoucích rozšíření a doplnění. A uživatelé si budou moci pohodlně jediným klíčem otevřít dveře vedoucí do oblastí, kam mají povolen přístup.

Co když se klíče ztratí nebo je odcházející zaměstnanec nevrátí? Není složité a drahé je nahradit?

Pro takové případy nabízíme možnost pořízení druhých klíčů. S nimi lze cylindrické vložky v případě ztráty jednoduše přeprogramovat. Nasazením druhé sady klíčů se pak ztracené i veškeré dosavadní klíče deaktivují. Při ztrátě klíče existuje i alternativní možnost výměny pouze dotčené skupiny klíčů – podle toho, na jaké hierarchické úrovni se daný klíč v uzamykacím plánu nachází. Při plánování a kalkulaci klíčových systémů se již počítá s rezervami pro tyto účely.

Další možností je zajištění vnější oblasti budovy elektronickými cylindrickými vložkami firmy ABUS. Ve vnitřní oblasti se pak použijí mechanické cylindrické vložky. Díky transpondérům v krytce klíče mohou uživatelé i v tomto případě otevírat vnitřní i venkovní dveře jediným klíčem. Při ztrátě klíče se dotčený klíč vymaže z elektronického systému. Samotný objekt tak zůstává v bezpečí.

V případě, že dojde k požáru nebo jiné krizové situaci, vzniká panika a je nutné rychle prostory opustit. Není čas na hledání klíčů. Jaký systém používáte pro únikové dveře?

Panikové a únikové dveře využívají mechanické prvky v samotných dveřích. Jako zvláštní vybavení nabízíme speciální cylindrické vložky s volným chodem, určené pro zámky s převodem. Lze je použít třeba na zámky únikových dveří s antipanikovým vícenásobným blokováním.

Když se podívám na YouTube, je tam řada videí, která tvrdí, že se vaše zámky dají v několika vteřinách otevřít. Co je na tom pravdy? Jaká je garance, že se zloděj přes vaše zámky dovnitř nedostane?

Na internetu najdete řadu užitečných informací, ale také i dezinformací. Pojďme ale k faktům. Podle německé

statistiky se při vloupání přes dveře většinou používá hrubé násilí na samotnou dveřní konstrukci. Pouze v 0,2 % případů došlo k inteligentnímu překonání cylindrické vložky a jen 0,6 % pachatelů se pokouší zámek vytáhnout a odvrtnout. Z toho důvodu by měla být zabezpečena celá budova. Proto naše inovativní, patentem chráněné technologie zajišťují vysokou míru technické a právní ochrany a brání neoprávněné manipulaci s cylindrickými vložkami i nelegálnímu zhotovování kopií klíčů. Narušitele tak nutíme vynaložit enormní úsilí a zároveň akceptovat vysoké riziko, že budou přistiženi.

Konec konců za spolehlivost našich produktů mluví naši spokojení zákazníci od domácností přes instituce až po velké průmyslové podniky.

„Mechanický klíč nebude nahrazen ani v následujících 100 letech.“

Má klasický klíč ještě nějakou budoucnost, nebo bude vše na elektronické zámky a čipy? Na jaká řešení vsázíte vy?

Určitě mechanické klíčové systémy mají a budou mít své uplatnění. Samozřejmě využití mají i elektronické systémy, protože kromě otevírání a zavírání zvládají také další funkce, například časové řízení přístupů nebo spínání poplašných zařízení proti vloupání. Zákazníkům proto nabízíme obě tato řešení a jejich kombinace. Osobně jsem přesvědčený, že mechanický klíč nebude nahrazen ani v následujících 100 letech.

Jens Hentschel – ve společnosti ABUS působí zhruba 8 let, nyní na pozici Sales Area Manager pro EU a Blízký východ



ABUS group

Rodinná firma, založená již v roce 1924. Patří mezi největší světové výrobce produktů pro zabezpečení domácností, průmyslových objektů a zajištění bezpečnosti na cestách.

- 3 500 zaměstnanců
- 3 závody v Německu: ABUS KG, ABUS Security-Center a ABUS Pfaffenhain
- 21 poboček po celém světě

UZAMYKACÍ SYSTÉMY

VŠECHNY VÝHODY V JEDNOM SYSTÉMU GENERÁLNÍHO KLÍČE



ŘEŠENÍ PRO KAŽDÝ POŽADAVEK

Systémy generálního klíče jsou svojí flexibilitou přizpůsobeny pro jakýkoli projekt. Systém může být například sestaven jen s cylindrických vložek, nebo se může jednat o kombinace cylindrických vložek, visacích a nábytkových zámků. Záleží jen na vás, kdo bude mít přístup do kterých dveří ve vaší společnosti. **Rádi vám s vypracováním systému generálního klíče pomůžeme.**



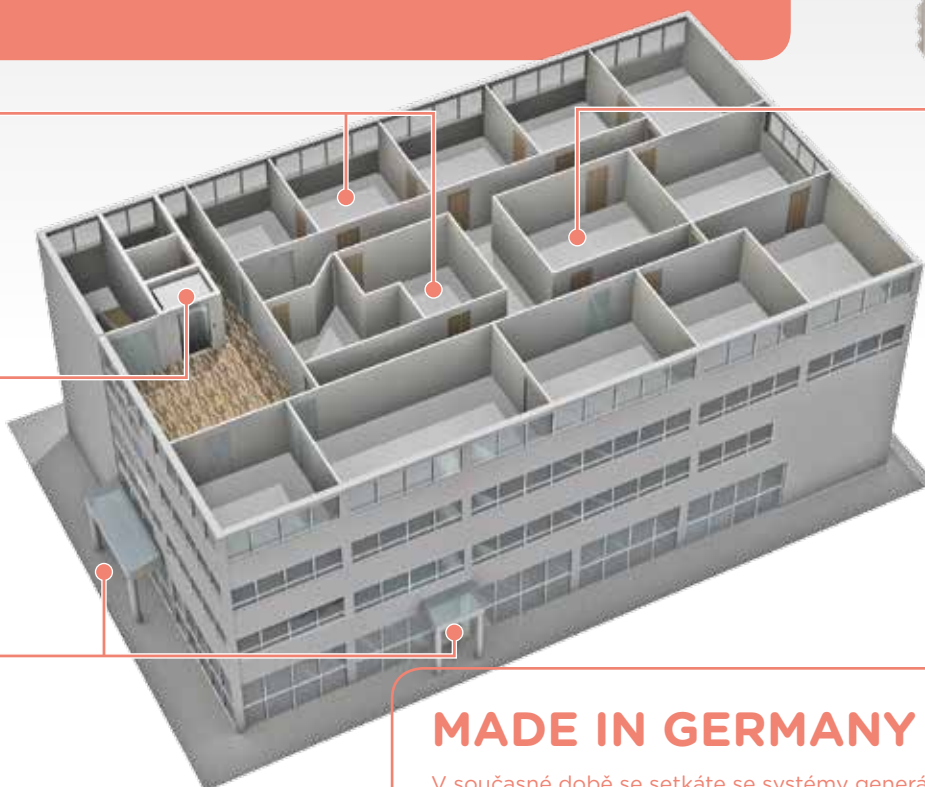
Zabezpečení kanceláří a skladů



Zabezpečení služebního výtahu



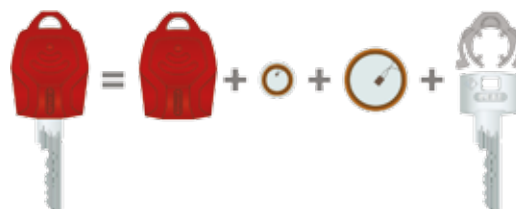
Vstup u hlavního a vedlejšího vchodu



Zabezpečení serveru

MADE IN GERMANY

V současné době se setkáte se systémy generálního klíče ABUS po celém světě. Jejich vývoj a výroba probíhá výhradně v Německu. **Garantujeme nejvyšší možnou kvalitu, dlouhou životnost a absolutní preciznost.**



JEDEN KLÍČ PRO VŠECHNO

Zajímavou a velmi praktickou možností je dodání klíčů s úpravou na vložení elektronického transpondéru, kterým můžete ovládat například docházkový systém v podniku.

PŘÍKLADY POUŽITÍ BEZPEČNOSTNÍ VLOŽKY ABUS, ŘEŠENÍ PRO SOUKROMÉ I KOMERČNÍ ÚČELY

CYLINDRICKÉ VLOŽKY MŮŽETE ZAKOUPIT:

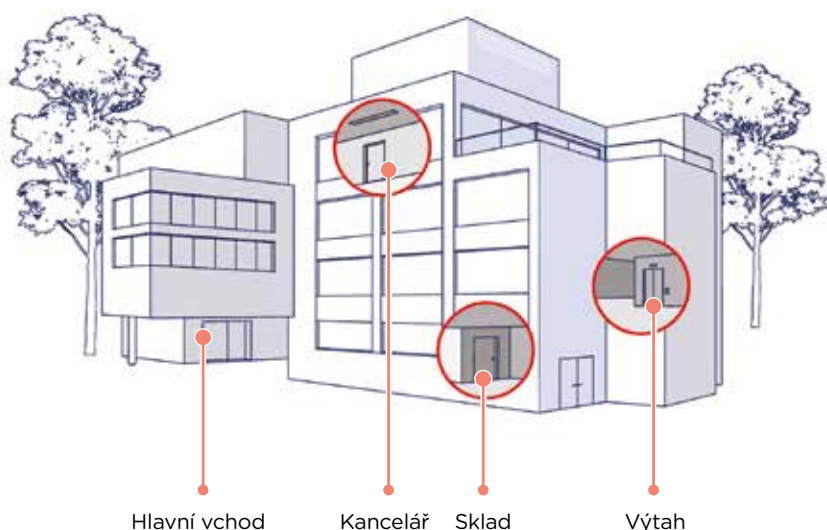
Jednotlivě – potřebujete jen jednu cylindrickou vložku.

Sjednocené na jeden klíč – stejným klíčem odemknete hlavní vchodové dveře, kanceláře, sklad atd. Neexistuje žádná hierarchie v přístupu k jednotlivým cylindrickým vložkám. Každý z vlastníků klíče otevře všechny cylindrické vložky.

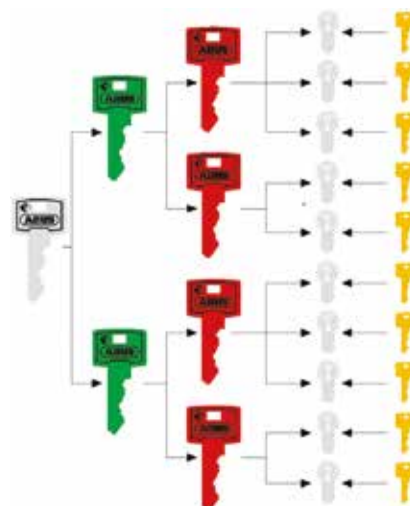
V systému generálního klíče – ideální pro společnosti, které chtějí kontrolovat a řídit přístup jednotlivých pracovníků do konkrétních prostor ve firmě. Tento systém redukuje počet klíčů v oběhu a zajišťuje snadnou a přehlednou organizaci jednotlivých přístupů. Pracujeme zde s hierarchií. Vlastník objektu vymezuje, do kterých prostor povolí konkrétním pracovníkům přístup.



PRINCIP SYSTÉMU SJEDNOCENÍ NA JEDEN KLÍČ



PRINCIP SYSTÉMU GENERÁLNÍHO KLÍČE



BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Všechny systémy generálního klíče dodáváme s bezpečnostní kartou. Bez této karty nelze přidělovat náhradní klíče ani cylindrické vložky. Systémy dodáváme v patentově chráněných cylindrických vložkách Zolit a Bravus. **Polotovary klíčů nejsou v obchodní síti dostupné.** Veškeré objednávky náhradních klíčů a příslušenství řešíte výhradně s příslušným odborným **poradcem společnosti HAPPY END.** Klíče vám na přání dodáme opatřené pořadovým číslem pro lepší interní kontrolu vydaných klíčů. Garantujeme dodávky klíčů i cylindrických vložek po dobu dvaceti let od dodání. Cylindrické vložky Zolit a Bravus mají navíc technické řešení chráněno ochrannou známkou.



ZVOLTE PRO ZABEZPEČENÍ SVÝCH FIREMNÍCH PROSTOR NĚMECKOU ZNAČKU ABUS

Komplexní a flexibilní systémy generálního klíče mohou obsahovat až **10 000 cylindrických vložek**.

ZOLIT BEZPEČNOSTNÍ CYLINDRICKÁ VLOŽKA

PERFEKTNÍ PRO ZABEZPEČENÍ MENŠÍCH A STŘEDNÍCH OBJEKTŮ

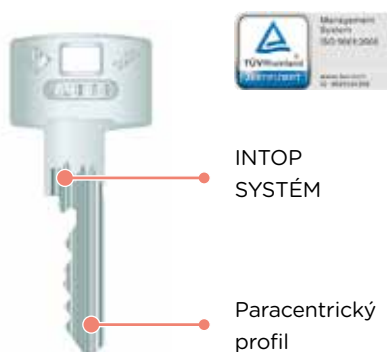
Tato cylindrická vložka vyniká zajímavým technickým řešením **INTOP Systém**, které je patentově chráněno. Toto řešení spočívá v důmyslně tvarovaném blokačním stavítku skrytém uvnitř těla cylindrické vložky. Samotný klíč má tak rovněž velmi atypický tvar.

Technická specifikace:

- **paracentrický profil klíče**
- v základním provedení 6 stavítek v jedné řadě
- k dodání i s dodatečnými bočními elementy uvnitř cylindrické vložky (nejvyšší možná odolnost proti vyplanžetování)
- **patentová ochrana do roku 2034**
- **neomezená ochranná známka Trade Mark**
- splňuje nejvyšší bezpečnostní požadavky dle **ČSN EN 1303**
- bezpečnostní karta brání nežádoucímu nelegálnímu kopírování klíčů

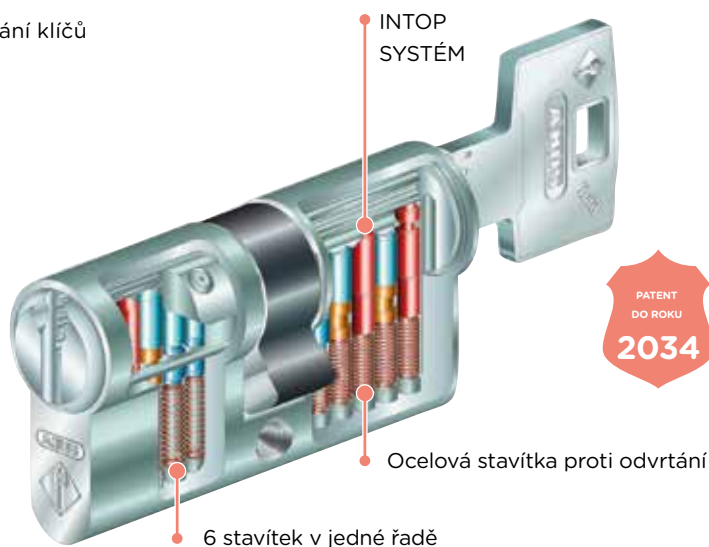


Systém generálního klíče ABUS může zahrnout zabezpečení všech prostor dle vašeho přání. Patří k němu například visací zámky, extra dlouhé cylindrické vložky, přídavné dveřní zámky, zámky do výtahů, garáží nebo třeba i zásuvkových skříní.



INTOP
SYSTEM

Paracentrický
profil



INTOP
SYSTEM

Ocelová stavítka proti odvrtání

6 stavítek v jedné řadě

PATENT
DO ROKU
2034

BRAVUS BEZPEČNOSTNÍ CYLINDRICKÁ VLOŽKA

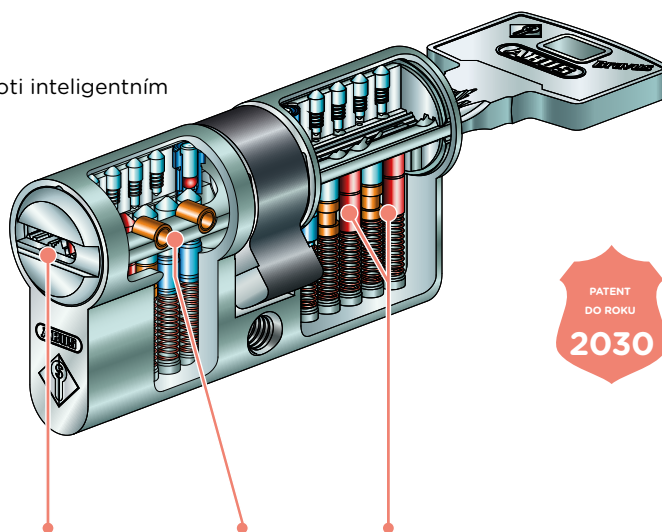
IDEÁLNÍ PRO SYSTÉMY GENERÁLNÍHO KLÍČE VŠECH VELIKOSTÍ

Pokud dáváte přednost důlkovému klíči, který nemá **žádné ostré hrany a netrhá kapsy**, pak vaše volba musí padnout na bezpečnostní cylindrickou vložku BRAVUS. Robustní, přitom do ruky perfektně padnoucí klíč, ovládá totiž cylindrickou vložku nabitou množstvím bezpečnostních prvků.

Kromě důlků je dalším bezpečnostním prvkem hrot na začátku klíče. Jedná se o unikátní technické řešení **Intellitec Systém**, které důmyslně chrání cylindrickou vložku před neoprávněným vstupem. Uvnitř cylindrické vložky BRAVUS se nachází sofistikované blokační stavítka, které ovládá unikátní hrot na klíči.

Technická specifikace:

- **důlkový klíč**
- 6 stavítek v základním provedení
- k dodání i ve verzi s 15 stavítky pro nejvyšší možnou ochranu proti inteligentním metodám překonání
- **patentová ochrana do roku 2030**
- **neomezená ochranná známka Trade Mark**
- bezpečnostní karta brání nežádoucímu nelegálnímu kopírování klíčů



Horizontální
vkládání klíče

Intellitec
Systém

Pružinová stavítka
druhé úrovně



Systém Intellitec znamená unikátní řešení proti nelegálnímu kopírování klíče.

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz v produktové kategorii Průmyslové visací zámky a petlice



PRŮMYSLOVÉ VISACÍ ZÁMKY ABUS

CENA OD 170 Kč

Tyto visací zámky najdou **široké využití** v průmyslu, ale i jinde. Jsou vyrobeny **z oceli, mosazi nebo hliníku**. V naší nabídce najdete mimo jiné i **vysoce odolné a voděodolné visací zámky**, visací zámky se speciálním tvarem, **petlice nebo řetězy**, například i s alarmem.



VISACÍ ZÁMKY PRO MAXIMÁLNÍ ZABEZPEČENÍ

- **maximální ochrana** proti nežádoucí manipulaci a brutálním útokům
- **speciální povrchová úprava** pro ještě větší zabezpečení a ochranu proti korozi
- dva klíče, jeden s LED svítilnou
- třmen zámku dvoubodově jištěn v těle zámku



VYSOCE ODOLNÉ ODLEHČENÉ VISACÍ ZÁMKY

- z **odlehčeného hliníku a antikorozní povrch** díky ochraně NANO PROTECT
- **paracentrický profil klíče** – zabraňuje nepovolenému otevření zámku
- mnoho variant, např. třmen zámku z tvrzené oceli, dvoubodově jištěný třmen, chromovaná cylindrická vložka (ochrana proti korozi)



KÓDOVÉ VISACÍ ZÁMKY

- zámky **uzamykatelné** nastavitelným **kódem**
- **3- až 5místný kód**
- oko zámku z tvrzené oceli
- varianta s otočným číselníkem



KRUHOVÉ VISACÍ ZÁMKY

- **patentovaná kruhová konstrukce** - vysoká odolnost proti odvrtání a vytržení
- **třmen zámku** je vyroben **z tvrzené oceli**
- mnoho variant, např. varianta vhodná do potravinářského průmyslu

SCHRÁNKY NA KLÍČE

Tyto schránky slouží k **úschově a předání klíčů a elektronických karet**

- vyrobeny z odolného kovu
- přístup do schránky libovolně volitelným **4- a 10místným číselným kódem** nebo cylindrickou vložkou



KOTVA PRO ZAMKNUTÍ ŘETĚZEM

Kotva je určena k upevnění **do zdi nebo do podlahy**. Je vhodná **dovnitř i ven** a odolná proti nepříznivým povětrnostním podmínkám.

- tělo kotvy **z tvrzené oceli**
- oko kotvy o průměru 16 mm
- montážní materiál součástí balení

PRŮMYSLOVÉ ZABEZPEČENÍ

Tyto zámky jsou vyrobeny **z odolných materiálů a v souladu s bezpečnostními normami**. Odolnost zámků je 1 tuna. K dispozici v bílém a hnědém barevném provedení.

- rozvorové zámky s klikou
- kódové zámky
- přídavné zámky bez kliky



Detailní informace a ceny na www.happyend.cz
v produktové kategorii **Čistota a ochrana rukou**



ČISTOTA A OCHRANA RUKOU

Komplexní a propracovaný systém péče o ruce na pracovištích.
Lze vybavit každé pracoviště – kanceláře, výroby, údržby, průmysl.

NÁSTĚNNÉ DÁVKOVAČE

CENA OD 0,49 Kč/DÁVKA

- pro různý objem náplně – od 1 do 4 litrů
- hladký povrch brání usazování prachu
- **bezporuchový systém díky mechanickému výdeji**
- průhledné okénko pro kontrolu náplně
- varianty barev podle použití:
 - ORANŽOVÁ** – ochranné krémy
 - MODRÁ** – mytí
 - ČERVENÁ** – dezinfekce
 - ZELENÁ** – regenerační krémy

VÝHODY:

- **bezúdržbovost**
- ekonomické dávkování – vždy přesná dávka
- povrch tvořen stříbro-iontovou vrstvou Biocote® – účinná redukce mikroorganismů
- **doživotní záruka**



NÁPLNĚ



OCHRANA RUKOU

Krémy před zahájením práce

- neutrální pH – snižuje riziko podráždění
- **chrání pokožku a minimalizuje kontakt mezi kůží a znečištěním** (oleje, mastnota)
- rychle se vstřebává a nezanechává pocit mastných rukou

V nabídce: univerzální i vysoce luxusní krémy

varianta 100 ml v tubě



MYTÍ RUKOU

Tekutá a pěnová mýdla, speciální čističe na ruce

- **okamžitě pění – dokonalé pokrytí kůže**
- snadné smytí beze zbytků v umyvadle
- více než 2 000 dávek – snížení spotřeby mýdla a vody až o 50 %
- speciální čističe – **odstraní z ruky oleje, tuky, pryskyřice, barviva, saze, grafit, kovový prach**
- bez rozpouštědel a konzervantů

V nabídce také: luxusní tekutá mýdla a šampon pro celé tělo i vlasy



DEZINFEKCE RUKOU

Vysoce efektivní pěna bez parfemace a barviv na alkoholové bázi

- pěna dezinfikuje a zároveň hydratuje
- **ničí 99,99 % všech bakterií do 15 sekund**
- hypoalergenní
- zanechává ruce svěží, jemné a hladké
- bez želírující látky – nezanechává pocit lepkavých rukou
- **ideální pro prostředí, kde se manipuluje s potravinami**



REGENERACE RUKOU

Jemný regenerační krém na kůži pro profesionální použití po ukončení práce nebo v přestávkách

- **podporuje přirozený proces obnovy poškozené pokožky**
- rychle se vstřebává a nezanechává pocit mastných rukou

V nabídce také: parfémovaný krém na ruce a obličej pro silně namáhanou pokožku

varianta 100 ml v tubě



EKONOMICKÁ ŘADA – MYTÍ RUKOU

CENA OD 0,43 Kč/DÁVKA

Výrobky pro optimální ochranu, čištění a péči o ruce. Čistí a zároveň zvlhčují ruce a tak zabraňují podráždění pokožky.

YELLOW PRO

Velmi účinný citrusový gel na čištění rukou pro odstranění extrémního průmyslového znečištění.

- speciální složení s viskozitou
- snadno odstraňuje znečištění **mazivem, asfaltem, inkoustem, lepidlem a barvou**
- složení s příjemnou, svěží vůní s výtažky z aloe vera a jojobovým olejem

SPECIAL PRO

Velmi účinný gel na čištění rukou od průmyslového znečištění.

- složení s příjemnou, svěží vůní s výtažky z aloe vera a jojobovým olejem
- rychle emulguje se všemi typy znečištění, čímž zaručuje účinné čištění
- **neobsahuje rozpouštědlo**

PAINT EX PRO

Velmi účinný čistič na ruce pro rychlé odstranění extrémního průmyslového znečištění.

- čistič na ruce nejlepší kvality s přírodním abrazivem na bázi kukuřičné mouky
- snadno odstraňuje znečištění od **barev, pryskyřic, silikonů, lepidel a tmelů**

DVA TYPY DÁVKOVAČŮ NÁSTĚNNÝ DÁVKOVAČ

- vhodné pro náplň o objemu 2 litry – 1 000 dávek
- **úspora nákladů** – stejná dávka při každém mytí
- **podtlakové vyprázdnění náplně** – minimální odpad
- jednoduchá výměna náplně
- robustní a kompaktní design
- náplň s předem namontovaným čerpadlem
- obsah náplně je viditelný okénkem dávkovače



DÁVKOVACÍ LÁHEV

- jednoduché použití
- dávkovací láhev s namontovanou pumpou
- láhev o objemu 3,8 litru – 1 000 dávek



Detailní informace a ceny na www.happyend.cz
v produktové kategorii [Detektory návykových látek](#)



DETEKTORY NÁVYKOVÝCH LÁTEK DRÄGER

Velmi kvalitní přístroje vybavené přesnými elektrochemickými články DRÄGER, vhodnými pro stanovení obsahu alkoholu ve vydechaném vzduchu.

- testy lze provádět v širokém rozmezí teplot od -5°C do 50°C
- rozsah měření je od 0 ‰ do 5 ‰ obsahu alkoholu v krvi
- **certifikát CE (2004/108/ES)** na elektromagnetickou kompatibilitu
- vyrobeny v souladu s **normou ČSN EN 15964**
- vybaveny výměnnými hygienickými náustky, které brání neoprávněnému ovlivňování výsledků testů



AT 3820

- **osobní detektor vhodný pro řidiče soukromých i firemních vozidel** pro orientační stanovení obsahu alkoholu v krvi před jízdou
- paměť pro 10 posledních měření



AT 5820

- **firemní detektor** pro testování obsahu alkoholu v krvi před započítím práce nebo před jízdou
- paměť pro posledních 100 měření
- dodáván v praktickém pevném kufříku

CENA OD 6 390 Kč



AT 6820

- firemní detektor s certifikátem Českého metrologického institutu lze použít jako stanovené měřidlo
- paměť pro posledních 5 000 měření
- dodáván v praktickém plastovém kufříku

Detektor je možné dovybavit:

- přenosnou digitální tiskárnou s bezdrátovou komunikací
- speciálním programem pro zpracování dat na PC



DT 3000

- jednorázový, spolehlivý a přesný drogový test pro stanovení obsahu 5 nejrozšířenějších drog – THC, OPI, MET, AMP a COC – ze slin

Princip zkoušky je založen na metodě imunochemické kompetitivní blokády. Drogy obsažené ve vzorku si konkurují s drogami na testovací membráně při navázání nanočástic potažených protilátkami.

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz v produktové kategorii Ochranné zábrany, nárazníky a profily



ROLOVACÍ BEZPEČNOSTNÍ ZÁBRANY

Zábrany okamžitě zamezí vstupu například na místo stavebních prací.

Díky své výšce 145 cm nemohou být snadno překročeny a tím je dosaženo ještě větší bezpečnosti.

- vyrobeny **z odolných materiálů**
- lehké a velmi stabilní
- vynikající viditelnost díky výrazné oranžové a reflexním prvkům
- zábrany mohou být roztaženy až na délku **15 metrů**
- součástí jsou sloupky se stabilní základnou
- **varianta s vozíkem** pro jednoduché přemístění zábrany

CENA OD 28 900 Kč

PODLAHOVÉ ZNAČKY

- účinný způsob, jak sdělit důležité informace přímo na podlaze
- vyrobeny **z kvalitního PVC**

- odolné proti otěru i při náročném a těžkém provozu
- vhodné na hladké a rovnoměrné povrchy uvnitř budov

STOPY



- označení směru chůze, prostoru pro chodce
- v balení levé a pravé stopy
- více barevných variant

PODLAHOVÁ PÁSKA S TEXTEM



- text: ESD Protected Area
- označení oblasti se speciálním ESD režimem

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz v produktové kategorii Podlahové značení a protiskluzové prostředky



CENA OD 60 Kč



PROŠÍVANÝ SORPČNÍ KOBREC

Kobrec z polypropylenové mikrovláknenné netkané textilie **zpevněný speciální technologií prošíváním v celé šíři**. Kobrec poskytuje **vysokou sorpční kapacitu a chemickou odolnost** pro neagresivní kapaliny. Prošíváním se výrazně **zvýší mechanická odolnost**, zatímco rychlost a kapacita sorpce kapalin nejsou nijak omezeny.

- extrémní pevnost a rovnoměrnost sorpčních vlastností
- vysoká sorpční kapacita
- chemická odolnost vůči působení neagresivních kapalin
- vysoká mechanická odolnost
- minimální uvolnění vláken z povrchu

Detailní informace a ceny na www.happyend.cz
v produktové kategorii Textilní sorbenty



CENA OD 5 490 Kč

OBJEDNÁVEJTE A ZÍSKEJTE KÁVOVAR NEBO KÁVOVÉ KAPSLE OD NESCAFÉ® DOLCE GUSTO®

Nakupujte a získejte dárky od NESCAFÉ® DOLCE GUSTO®.

Za objednávku **nad 20 000 Kč bez DPH** si můžete vybrat mezi **kapslovým kávovarem** nebo **12 kusy balení kapslí**. Při výběru kávových kapslí získáte čtyři různé příchutě (Espresso, Lungo, Cappuccino a Ice Cappuccino) po třech balení.

Za objednávku **nad 40 000 Kč bez DPH** získáte buď **2 kávovary**, nebo **24 kusů balení kapslí** anebo si budete moct dárek zkombinovat, tedy **kávovar a 12 kusů balení kapslí**.

Akce trvá od 4. 6. do 31. 8. 2018.



**VYŽÁDEJTE SI NÁŠ AKTUÁLNÍ
KOMPLETNÍ KATALOG**



**objednávejte telefonicky
ZELENÁ LINKA 800 156 944**

**objednávejte na webu
WWW.HAPPYEND.CZ**

**objednávejte e-mailem
HAPPYEND@HAPPYEND.CZ**

vedení společnosti
HAPPY END CZ, a.s.
U Uranie 1612/14a
170 00 Praha 7

logistické centrum Ostrava
HAPPY END CZ, a.s.
Lihovarská 689/40a
718 00 Ostrava-Kunčičky

logistické centrum Hornátky
HAPPY END CZ, a.s.
Hornátky 2
277 11 Neratovice

fakturační adresa
HAPPY END CZ, a.s.
Argentinská 772/3
170 00 Praha 7