

Doświadczenia i perspektywy kształcenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie

Zbigniew Burtan*

STRESZCZENIE

W artykule przedstawiono proces kształcenia w zakresie bezpieczeństwa pracy realizowany przez studentów i słuchaczy studiów podyplomowych Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Omówiono proces szkolenia z bhp dla studentów i doktorantów rozpoczynających studia oraz dyplomantów kończących studia przed podjęciem pierwszej pracy. Zaprezentowano treści kształcenia realizowanych w ramach różnych kierunków studiów, modułów i przedmiotów z zakresu bezpieczeństwa pracy oraz możliwą tematykę realizowanych prac dyplomowych i doktorskich. Przedstawiono prowadzone na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii Studia Podyplomowe w zakresie BHP prowadzone na kursach: ogólnym, górniczym i budowlanym oraz scharakteryzowano utworzoną również na tym Wydziale na kierunku Zarządzanie i Inżyniera Produkcji specjalność Zarządzanie BHP. Skierowana do studentów Akademii Górniczo-Hutniczej oferta kształcenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy spełnia zapotrzebowanie i oczekiwania branży bhp w Polsce, w tym również w odniesieniu do górnictwa.

Słowa kluczowe: bezpieczeństwo i higiena pracy, kształcenie i szkolenie, szkolnictwo wyższe

EXPERIENCE AND PROSPECTS OF EDUCATION IN THE FIELD OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY AT AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ABSTRACT

This paper presents the educational process in the field of occupational health and safety, as implemented in the postgraduate curriculum at AGH University of Science and Technology in Krakow. It also discusses training methods developed for new and graduating students alike. This paper furthermore presents the teaching content of safety-related modules, which are offered by a variety of courses at AGH, and characterizes a new specialization in Health and Safety Management, launched as part of the postgraduate course in Engineering Management. Lastly, this paper discusses the content and teaching methods of the postgraduate course in Industrial Safety which has been taught at the Faculty of Mining and Geoengineering which completion grants students with professional qualifications in the field of industrial safety. The abovementioned issues and the experience of the Faculty of Mining and Geoengineering in teaching occupational health and safety provide valuable insights that could prove helpful in launching a new course in safety engineering. All courses in the field, offered by AGH University of Science and Technology, fulfill demands and expectations of the occupational health and safety sector in Poland, including the mining industry.

Key words: health and safety at work, education and training, higher education

* AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Prawne aspekty zatrudnienia kobiet w ciąży

Izabela Buszewicz*

STRESZCZENIE

Samo zatrudnienie kobiety w ciąży na podstawie umowy o pracę powoduje, że podlega ona ubezpieczeniom społecznym, a tym samym jest uprawniona do korzystania ze świadczeń w razie choroby i macierzyństwa. Takie zatrudnienie budzi wiele zastrzeżeń organu ZUS, który kwestionuje ważność samych umów wskazując, że są one zawierane pozornie lub zmierzają do obejścia prawa w celu uzyskania świadczeń z ubezpieczeń społecznych. Niejednokrotnie organ rentowy nie kwestionuje samego zatrudnienia, ale z kolei ma zastrzeżenia co do wysokości wynagrodzenia jakie strony umowy ustaliły. Wysokie wynagrodzenie wzbudza kontrowersje szczególnie jego podwyższenie chwile przed zajściem przez kobietę w ciążę lub już w trakcie trwania ciąży co powoduje otrzymanie znacznie wyższych świadczeń.

Słowa kluczowe: kobieta w ciąży, zatrudnienie, ubezpieczenia społeczne, pracownik, pracodawca

LEGAL ASPECTS OF EMPLOYMENT OF PREGNANT WOMEN

ABSTRACT

To employ a pregnant woman based on an employment contract means that she is subject to social insurance therefore she is entitled to sickness and maternity benefits. Such employment raises many objections of the Social Security body, which challenges the validity of the contracts themselves, indicating that they are apparently made or aim to get around the law to get social security benefits. Often, the pension body does not question the employment itself, but in turn has reservations about the amount of pay that the parties have agreed. High salary causes controversy especially its increase moment.

Key words: pregnant woman, employment, social insurance, employee, employer

* Centrum Mediacji w Kielcach Solutions sp. z o.o.

Niebezpieczne maszyny na polskim rynku. Zagrożenia oraz prawne aspekty odpowiedzialności producenta i pracodawcy

Radosław Gonet*

STRESZCZENIE

Względy ekonomiczne powodują, iż pracodawcy podejmując decyzję o zakupie maszyn, często decydują się na lokalnych producentów, którzy oferują wyroby o oczekiwanej funkcjonalności, lecz bardzo często nieodpowiadające wymaganiom bezpieczeństwa. Pracodawcy, otrzymując maszynę oznakowaną znakiem CE oraz Deklarację zgodności WE, nie zastanawiają się nad ciążącą na nich odpowiedzialnością określoną zarówno w przepisach Kodeksu pracy, jak i Kodeksu karnego. W artykule zaprezentowano przykład maszyny niespełniającej wymagań bezpieczeństwa, której nabywca osobiście stwierdził niezgodności stanowiące poważne zagrożenia dla operatora. Na bazie powyższej sytuacji, autor przedstawia zakres odpowiedzialności producenta i pracodawcy wynikający z aktualnie obowiązujących przepisów prawa oraz działania, jakie należy podjąć celem spełnienia zarówno wymagań formalno-prawnych, jak i z zakresu bezpieczeństwa technicznego.

Słowa kluczowe: niebezpieczne maszyny, bezpieczeństwo maszyn, dyrektywa maszynowa, odpowiedzialność pracodawcy, osłony, nadzór rynku

DANGEROUS MACHINERY ON THE POLISH MARKET. THREATS AND LEGAL ASPECTS OF PRODUCER AND EMPLOYER LIABILITY

ABSTRACT

For economic reasons, employers making decisions about the purchase of machinery often decide on local producers who offer products with the expected functionality but quite often fail to meet the safety requirements. Employers, receiving a piece of machinery marked with the CE mark and accompanied with the EC Declaration of Conformity, do not reflect on their responsibility, which is specified both in the provisions of the Labor Code and the Penal Code. The article presents an example of machinery that does not meet the safety requirements – luckily the nonconformities that posed a serious threat to the operator were found by the purchaser. On the basis of the above situation, the author presents the scope of responsibility of the producer and employer resulting from the currently binding legal regulations and actions to be taken to meet both formal and legal requirements as well as technical safety.

Key words: dangerous machines, machines safety, machinery directive, employer's responsibility, covers, market surveillance

* EcoMS Consulting sp. z o.o., Wrocław

Bezpieczeństwo i zdrowie w pracy a stres oraz syndrom wypalenia zawodowego

Maria Katarzyna Grzegorzewska*, Mariusz Kapusta*

STRESZCZENIE

Syndrom wypalenia zawodowego jest zespołem objawów, które powstają w wyniku przeciążenia emocjonalnego oraz fizycznego spowodowanego bezpośrednio przez stres występujący w miejscu pracy. Najbardziej narażonymi osobami są te pracujące w zawodach wymagających intensywnych kontaktów interpersonalnych z pacjentami, klientami czy też społeczeństwem. Wypaleni pracownicy to duży problem i duże wyzwanie dla pracodawców

Słowa kluczowe: wypalenie zawodowe, stres, syndrom wyczerpania

SAFETY AND HEALTH AT WORK AND STRESS AND BURNOUT SYNDROME

ABSTRACT

Burnout syndrome is a set of symptoms that arise as a result emotional and physical overload caused directly by stress in the workplace. The most exposed people are those working in professions requiring intensive interpersonal contacts with patients, clients or the public. Burnt employees are a big problem and a big challenge for employers.

Key words: burnout, stress, exhaustion syndrome

* AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Ocena stanu zdrowia pracowników w zakładzie mięsnym

Patrycja Kabiesz*

STRESZCZENIE

W artykule przedstawiono wyniki badań dotyczące oceny własnego stanu zdrowia pracowników w zakładzie przetwórstwa mięsnego położonego na Śląsku Cieszyńskim. Zastosowano metodę sondażową, a techniką badawczą był kwestionariusz wywiadu. W szczególności badano przyczyny, częstotliwość oraz intensywność występowania dolegliwości w układzie mięśniowo-szkieletowym. Ponadto zidentyfikowano najczęściej występujące dolegliwości, bóle podzielone na poszczególne segmenty układu mięśniowo-szkieletowego oraz miejsce pobytu pracownika, w którym dolegliwości bólowe się pojawiały. Wyniki badań stanowią podstawę do opracowania zakresu tematycznego szkolenia w zakresie prewencji WMSD (*work-related musculoskeletal disorders*) dla pracowników branży mięsnej.

Słowa kluczowe: układ mięśniowo-szkieletowy, samoocena, wywiad kwestionariuszowy, ból

EVALUATION OF EMPLOYEES HEALTH OF AT THE MEAT ESTABLISHMENT

ABSTRACT

The article presents the results of research on the health assessment of employees in a meat factory located in Cieszyn Silesia. The survey method was used, and the interview technique was research technology. In particular, the causes, frequency and intensity of the occurrence of musculoskeletal disorders were examined. In addition, it has been identified the most frequent pain symptoms divided into particular segments of the musculoskeletal system and whereabouts of the employee, where the pain occurred. The results of the research form the basis for the development of the thematic scope of training in the field of WMSD prevention (work related to musculoskeletal work) for employees of the meat establishment.

Key words: musculoskeletal system, self-esteem, questionnaire interview, pain

* Politechnika Śląska, Wydział Organizacji i Zarządzania w Zabrze, Gliwice

Rola szkoleń pracowniczych – metody i ich dobór

Mariusz Kapusta*, Romuald Ogrodnik*,
Zbigniew Burtan*, Dariusz Chlebowski*

STRESZCZENIE

W artykule podjęto próbę oceny efektywności szkoleń dla trzech różnych metod przekazywania wiedzy. Analizę przeprowadzono na podstawie wyników badań ankietowych uzyskanych w trakcie prowadzonych szkoleń okresowych. Ankiety przygotowano dla grupy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych. Zaproponowano porównanie skuteczności trzech różnych metod szkolenia pracowników wyznaczając procentowy wskaźnik absorpcji wiedzy W_W oraz wskaźnik rozchodu środków ochrony indywidualnych W_R . Ponadto w formie tabelarycznej i graficznej przedstawiono wyniki badań i wartości wskaźników dla poszczególnych dni tygodnia, w których przeprowadzono pomiary

Słowa kluczowe: szkolenia pracowników, bezpieczeństwo pracy, kultura bezpieczeństwa, górnictwo

THE ROLE OF EMPLOYEE TRAINING – METHODS AND SELECTION

ABSTRACT

The article attempts to assess the effectiveness of knowledge acquisition by employees for three different training methods. The analysis was based on the results of questionnaire surveys obtained during periodic training. Surveys were prepared for a group of workers employed in workers' positions. It was proposed to compare the effectiveness of different training methods of employees by determining the percentage absorption rate of W_W knowledge and the outflow rate of means of protection of individual W_R . In tabular and graphical form, test results and index values for individual measurement days are presented.

Key words: employee training, work safety, safety culture, mining

* AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Zagrożenia chemiczne – wczoraj i dzisiaj

Władysław W. Kubiak*

STRESZCZENIE

Niebezpieczne substancje chemiczne, bez względu na to czy powstały w sposób naturalny, czy zostały otrzymane w wyniku syntezy przemysłowej, mogą stanowić zagrożenie dla ludzi i środowiska naturalnego. Ilość znanych substancji chemicznych przekracza obecnie 135 milionów, a uregulowania prawne (w tym pełne informacje o szkodliwości) istnieją dla mniej niż 1%. Stąd zrozumienie i przestrzeganie ogólnych zasad postępowania jest niezbędne w celu zapewnienia bezpieczeństwa w ich stosowaniu. W pracy przedstawiono rozwój wiedzy o bezpiecznym stosowaniu chemikaliów na tle historycznego rozwoju wiedzy chemicznej. Omówiono także stan aktualny, wynikający z rozporządzeń REACH, GHS i CLP. Na zakończenie przedstawiono największe, zdaniem autora, osiągnięcie na drodze do zapewnienia bezpieczeństwa jakim, bez wątpienia, jest Karta Charakterystyki substancji niebezpiecznej, gdyż zgodnie ze słowami Marii Curie-Skłodowskiej: „Niczego w życiu nie należy się bać, należy to tylko zrozumieć”

Słowa kluczowe: substancje chemiczne, rozwój chemii, klasyfikacja, karta charakterystyki

CHEMICAL RISK – YESTERDAY AND TODAY

ABSTRACT

Dangerous chemical substances, no matter if natural or created by industrial synthesis, may endanger human life and the environment. Number of currently known chemical substances exceeds 135 million, but the law regulations (including full information of possible hazards) are issued for less than 1%. Thus understanding and fulfilling general rules of such substances handling is necessary to assure safety. In the article historical development of the knowledge concerning safe application of chemicals is presented. Also, actual status arising from REACH, GHS and CLP regulations is described. Finally, there are presented the Safety Data Sheets – the greatest achievement on the way to assure safe use of hazardous substances. According to Maria Curie-Skłodowska: „Nothing in life is to be feared, it is only to be understood”.

Key words: chemical substances, development of chemistry, classification, safety data sheets

* AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Metody zwalczania zapylenia w kopalniach podziemnych jako ważny aspekt bezpieczeństwa pracy

Zbigniew Kuczera*, Bogusław Ptaszyński*

STRESZCZENIE

W artykule omówiono istniejące rodzaje pyłów, których powstawanie towarzyszy działalności górniczej, zwłaszcza przy urabianiu mechanicznym skał. Omówiono podział pyłów ze względu na frakcje, zawartość wolnej krzemionki, stopień wchłaniania przez drogi oddechowe i wpływ na powstanie pylicy płuc. Przedstawiono różne sposoby zwalczania zapylenia, w tym omówiono zasadnicze typy stosowanych odpylaczy mokrych i suchych oraz przeprowadzono analizę ich skuteczności w odniesieniu do obowiązujących wartości granicznych (NDS) w aspekcie bezpieczeństwa pracy.

Słowa kluczowe: bezpieczeństwo pracy, pyły szkodliwe, pylica płuc, urabianie mechaniczne, zraszanie, odpylacz mokry, odpylacz suchy, skuteczność odpylania

METHODS OF DUST CONTROL IN UNDERGROUND MINING AS AN IMPORTANT ASPECT OF SAFETY WORK

ABSTRACT

In this article various types of dust created by mining activities have been discussed. Especially the dust which is formed during mechanical rock-cutting. Classification of particular kinds of dust considering its particle size, silicose content as well as inhalation level has been discussed and effect on the pneumoconiosis. Different ways of dust suppression have been presented and their efficiency regarding maximum allowed concentration (MAC) have been analyzed in the work security aspect.

Key words: safety work, damaging dusts, pneumoconiosis, mechanical dredging, mist, wet dust collector, dry dust collector, cleaning efficiency

* AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Analiza poziomu i struktury wypadkowości w polskim przemyśle

Romuald Ogrodnik*, Mariusz Kapusta*

STRESZCZENIE

Głównym celem pracy jest przedstawienie poziomu i struktury wypadkowości w polskim przemyśle oraz uzyskanie odpowiedzi m.in. na następujące pytania: jak przedstawiają się w ostatnich latach wskaźniki wypadkowości, jakie działy i sekcje przemysłu są najbardziej narażone na wypadki przy pracy? Chcąc zrealizować cele pracy, dokonano analizy danych statystycznych z lat 2010–2016 pochodzących z Głównego Urzędu Statystycznego. Analizę danych przeprowadzono dla poszczególnych sekcji i działów przemysłu zgodnych z Polską Klasyfikacją Działalności (PKD 2007).

Słowa kluczowe: wypadki przy pracy, wypadkowość, przemysł

ANALYSIS OF THE LEVEL AND STRUCTURE OF ACCIDENTS IN POLISH INDUSTRY

ABSTRACT

The main purpose of the work is to present the level and structure of accidents in Polish industry and to obtain answers, among others to the following questions: what are the accident rates in recent years, which sectors and sections of industry are the most exposed to accidents at work? In order to achieve the objectives of the work, the statistical data from 2010–2016 from the Central Statistical Office were analyzed. Data analysis was performed for particular industry sections and divisions consistent with the Polish Classification of Activities (PKD 2007).

Key words: accidents at work, accident rates, industry

* AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Grywalizacja w szkoleniach BHP

Agnieszka Oksanowicz-Beszter*

STRESZCZENIE

Czemu służą szkolenia BHP? Ich zadaniem jest zbudowanie świadomości właściwych zachowań i konsekwencji ich braku. A zatem poza wiedzą prawną mówimy o wpływaniu na ludzi, na ludzkie aspekty behawioralne. I tu pojawia się pierwsza trudność w uczeniu BHP – zarządzanie zmianą! Drugim ważnym elementem jest uatrakcyjnienie samych szkoleń poprzez zmianę ich formuły, zaczynając wykorzystywać grywalizację, która oprócz dynamiki w uczeniu, wywieraniu wpływu na tempo i przyswajalność wiedzy, wprowadza innowacyjność w narzędziach i metodach oraz rywalizację jako element motywacji i mobilizacji. Dzisiejsza oferta szkoleniowa umiejętności miękkich, szkoleń menedżerskich, szkoleń IT czy chociażby kursów gotowania jest nadal dużo bardziej atrakcyjna w formie przekazu niż szkolenia BHP. Czy można zatem prowadzić ciekawe szkolenia w dużych firmach? Czy można zainteresować tematyką BHP pokolenie Millenials?

Słowa kluczowe: upraszczanie, przywództwo, grywalizacja

GAMIFICATION IN EHS TRAININGS

ABSTRACT

What are health and safety trainings for? Their task is to build awareness of the right behaviors and consequences of their lack. So, besides legal knowledge, we're talking about influencing people, human behavioral aspects. And here comes the first difficulty in learning health and safety – change management! The second important element is making the trainings more attractive by changing their formulas, starting to use gamification, which in addition to the dynamics in learning, influencing the pace and assimilation of knowledge, introduces innovation in tools and methods as well as competition as an element of motivation and mobilization. Today's training offer of soft skills, managerial training, IT training or even cooking courses is still much more attractive in the form of communication than health and safety trainings. Is it possible to conduct interesting trainings in large companies? Can you be interested in the subject of health and safety at the Millennials generation?

Key words: simplification, leadership, gamification

* Philip Morris Polska S.A. w Krakowie

Bezpieczeństwo w tunelach drogowych w warunkach pożaru*

Natalia Schmidt-Polończyk**

STRESZCZENIE

W artykule poruszono istotne kwestie bezpieczeństwa w tunelach drogowych ze szczególnym naciskiem na bezpieczeństwo potencjalnych użytkowników tuneli drogowych podczas pożaru. Zwrócono uwagę na aspekty bezpieczeństwa w tunelach drogowych podczas ewakuacji – najważniejszej czynności w przypadku wybuchu pożaru w tunelu. Ponadto zaprezentowano wyniki badań eksperymentalnych w skali rzeczywistej, które mają ogromny wpływ na zwiększanie poziomu bezpieczeństwa w analizowanych obiektach inżynierskich. W dalszym ciągu istnieje potrzeba podnoszenia poziomu bezpieczeństwa w tunelach, nie tylko poprzez stosowanie różnych nowoczesnych systemów w tych obiektach, ale przede wszystkim poprzez podnoszenie świadomości społeczeństwa na temat samej infrastruktury tunelowej, sytuacji które mogą się w niej wydarzyć i odpowiedniej reakcji na nie. Osoby posiadające taką wiedzę potrafią reagować na sytuacje potencjalnie niebezpieczne. Propagowanie wiedzy w tym zakresie zaowocuje zapewnieniem wysokiego poziomu bezpieczeństwa w tunelach drogowych.

Słowa kluczowe: bezpieczeństwo, tunele drogowe, ewakuacja

SAFETY IN ROAD TUNNELS IN THE CASE OF FIRE

ABSTRACT

Relevant issues connected with safety in road tunnels were discussed in this article. Special attention was paid in pedestrian safety during fire and the most important thing during such kind of situation – evacuation. Furthermore results of evacuation experimental research in real scale were described, which have a huge impact on increasing level of safety in road tunnels. There is still a need to improve safety level in tunnels, not only by using different modern safety systems, but also by increasing awareness of the tunnel infrastructure, unfavorable situations that may happen in it and adequate response to them. People with such knowledge are able to react in appropriate way to potentially dangerous situations. The propagation of knowledge in this area will result in ensuring a high level of safety in road tunnels.

Key words: safety, road tunnels, evacuation

* Artykuł opublikowano w ramach grantu dziekańskiego nr 15.11.100.174 oraz pracy statutowej AGH-UST nr 11.11.100.005

** AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Metodyka oceny ryzyka zawodowego. Dobór metody oceny ryzyka

Paweł Szczepański*

STRESZCZENIE

Artykuł zawiera analizę wymagań prawnych dotyczących oceny ryzyka zawodowego. Dobór metody oceny ryzyka zawodowego przeprowadzono na podstawie cech charakteryzujących zagrożenie. Przedstawione zostały kryteria, którymi należy się kierować przy doborze metody oceny ryzyka. Na podstawie analizy wymagań prawnych dobrano metodykę oceny ryzyka dla kilku przykładowych zagrożeń np.: chemicznych czy związanych z obciążeniami statycznymi i dynamicznymi układu kostno-stawowego

Słowa kluczowe: ocena ryzyka zawodowego, metodyka oceny ryzyka, PN-N-18001, OWAS, KIM1, KIM2

METHODOLOGY OF RISK ASSESSEMENT. SELECTION OF RISK ASSESSMENT METHODS

ABSTRACT

The article contains an analysis of legal requirements regarding occupational risk assessment. The selection of the occupational risk assessment methodology based on the attributes characterizing of hazard. The criteria, which should be followed when choosing the risk assessment methodology, are presented. Based on the analysis of legal requirements, the risk assessment methodology was selected for several examples of hazards, for example: chemical or related static and dynamic loads of musculoskeletal system.

Key words: occupational risk assessment, risk assessment methodology, PN-N-18001, OWAS, KIM1, KIM2

* CEO QES CONSULTING sp. z o.o. sp.k.

Przemoc i agresja pacjentów jako nowy czynnik ryzyka zawodowego pracowników sektora opieki zdrowotnej

Elżbieta Tarczoń*, Mariusz Kapusta**

STRESZCZENIE

Artykuł koncentruje się na zjawisku przemocy i agresywnych zachowań pacjentów. Celem opracowania była ocena skali zjawiska przemocy i agresywnych zachowań pacjentów wobec pracowników Szpitalnego Oddziału Ratunkowego (SOR) i Polikliniki w wybranej placówce medycznej w województwie małopolskim. W opracowaniu zawarto podstawowe informacje dotyczące przemocy i agresji w miejscu pracy pracowników medycznych: definicje, przyczyny, skutki, sposoby postępowania z agresywnymi i brutalnymi pacjentami, a także programy przeciwdziałania tym zjawiskom w opiece zdrowotnej. Jednym z obszerniejszych zagadnień opracowania są dane statystyczne badań własnych. Do badania wykorzystano kwestionariusz składający się z 13 pytań dotyczących przemocy i agresywnych zachowań pacjentów. Wykonano wszechstronną i pogłębioną analizę badań ankietowych. Zwrócono uwagę na najważniejsze czynniki wpływające na stan psychiczny pracowników medycznych. W zakończeniu dokonano syntezy wniosków wynikających z rozważań teoretycznych i badań empirycznych. Zalecenia opracowano na podstawie analizy literatury, informacji zebranych podczas rozmów z pracownikami medycznymi oraz badań własnych. Autorka wyraża nadzieję, że przeprowadzone badania ankietowe pobudzą do refleksji i szerszego zainteresowania się tematyką bliską każdemu pracownikowi opieki zdrowotnej oraz do dalszych rozważań na temat tych zagrożeń.

Słowa kluczowe: przemoc, agresja, ryzyko zawodowe, pracownicy medyczni, zagrożenie, środowisko pracy

VIOLENCE AND AGGRESSION OF PATIENTS AS A NEW RISK FACTOR FOR EMPLOYEES IN THE HEALTH CARE SECTOR

ABSTRACT

The article concentrates on patients phenomenon of violence and aggressive behavior of patients. The aim of the study was to rate the scale of the phenomenon of patients violence and aggressive behavior of patients towards employees in the Hospital Emergency Department in a selected medical institution in the Malopolska province. The study contains basic information about violence and aggression in the workplace of medical employees: definitions, causes, effects and employees' methods of dealing with aggressive and violent patients, as well as programs to counteract these phenomena in healthcare. One of the more extensive issues of the study are statistical data quartered from own research. The study used a questionnaire, which contained 13 questions concerning violence and aggressive behavior of patients and a metric. A comprehensive and in depth analysis of surveys was made. In the summary conclusions were drawn from theoretical considerations and empirical research. The recommendations were made on the basis of literature analysis, information collected during interviews with medical employees and own research. The author hopes that the conducted survey will stimulate reflection and broader interest in this subject close to all healthcare employees and to further considerations about these threats.

Key words: violence, aggression, professional risk, medical employees, threat, working environment

* 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie

** AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Wirusy jako szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy

Elżbieta Tarczoń*, Małgorzata Tarczoń**, Mariusz Kapusta***

STRESZCZENIE

Jednym z zasadniczych czynników warunkujących bezpieczeństwo zatrudnionych jest zapobieganie rozprzestrzenianiu się wirusów w miejscu pracy. Celem referatu jest zwiększenie poziomu wiedzy z zakresu występowania wirusów w środowisku pracy. Większa część opracowania zawiera wiedzę na temat wirusów oraz zasad postępowania pozwalających na ograniczenie ich skutków w miejscu pracy. Zaprezentowano drogi zakażenia, objawy zakażeń wirusowych oraz działania prewencyjne. Profilaktyka obejmuje przestrzeganie przez pracodawców zaleceń służby medycyny pracy, ale również istotny udział ma sam pracownik. Autorzy skoncentrowali się głównie na sposobach zapobiegania rozprzestrzenianiu się przeziębienia i wirusa grypy w miejscu pracy. Opracowanie odnosi się także do wirusów, które mogą być przyczyną chorób uznanych za zawodowe. Nie sposób było nie omówić problemów w zakresie zakażeń wirusami WZW i wirusem HIV. Z racji charakteru niniejszego opracowania, autorzy nie podawali w tekście wszystkich zagrożeń wirusowych, jedynie te, które wskazywały na taką konieczność. W takiej sytuacji zaprezentowana wiedza stanowić może swego rodzaju przewodnik w rozpoczęciu własnych poszukiwań. Autorzy zachęcają do takich aktywnych zachowań.

Słowa kluczowe: czynniki biologiczne, wirusy, zagrożenie, środowisko pracy, czynniki ryzyka, zakażenie

VIRUSES AS A HARMFUL BIOLOGICAL FACTORS IN THE WORKING ENVIRONMENT

ABSTRACT

One of the important factors determining the safety of employees is preventing the spread of viruses in the workplace. The aim of the article is to increase the level of knowledge on the occurrence of viruses in the work environment. Most of the study contains knowledge about viruses and rules of conduct that allow to limit their effects in the workplace. It was presented pathways of infection, symptoms of viral infections and preventive actions. The prevention includes recommendations of the occupational health service and the employees himself also has a significant share. The authors were concentrate mainly on ways to prevent the spread of colds and influenza virus in the workplace. The study also refers to viruses that can be because diseases recognized as occupational. It was impossible not to discuss the problems of hepatitis virus and HIV infection. Due to the nature of this article, the authors didn't include in the text all viral threats, only those that indicated such a necessity. In this situation, the presented knowledge may be a kind of guide in starting your own search. The authors encourages such active behaviours.

Key words: biological agents, viruses, threat, working environment, risk factors, infection

* 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie

** Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie

*** AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Charakterystyka zranień ostrymi narzędziami medycznymi w podmiocie leczniczym

Małgorzata Tarczoń*

STRESZCZENIE

Ostre narzędzia od dawna wykorzystywane są w pracy personelu medycznego. Konsekwencją ich używania mogą być negatywne skutki zdrowotne w postaci zranień, które nadal stanowią istotny problem. Celem niniejszego opracowania jest ukazanie wszystkim zainteresowanym tą problematyką faktycznych danych statystycznych dotyczących zranień ostrymi narzędziami w podmiocie prowadzącym działalność leczniczą na terenie miasta Krakowa. Opracowanie zawiera tabelaryczne zestawienie wszystkich rodzajów narzędzi stosowanych w placówce medycznej. W opracowaniu znalazła się analiza okoliczności i przyczyn zranień ostrymi narzędziami. Przedstawiono także listę czynności przy wykonywaniu, których nastąpiło zranienie, wskaźniki liczby zranień w przeliczeniu na 1000 zatrudnionych w poszczególnych grupach zawodowych oraz propozycje możliwych działań mających na celu ograniczenie liczby zranień. Ostatnia część opracowania jest poświęcona możliwości wprowadzenia do użytku w podmiocie leczniczym nowych rodzajów ostrych narzędzi chroniących przed zranieniem. Autorka wyraża nadzieję, że przedstawione wyniki przyczynią się do szerszego spojrzenia na problematykę ekspozycji pracowników sektora usług medycznych. W chwili obecnej trzeba dołożyć wszelkich starań, aby chronić pracowników przed urazami i infekcjami wynikającymi ze stosowania ostrych narzędzi medycznych.

Słowa kluczowe: ryzyko zawodowe, zranienie w miejscu pracy, ostre narzędzia medyczne, pracownik medyczny, środowisko pracy, bezpieczeństwo i higiena pracy

THE CHARACTERISTICS OF INJURIES WITH SHARP MEDICAL TOOLS IN THE TERTIARY HOSPITAL

ABSTRACT

The sharp tools have long been used in the work of medical personnel. The consequence of their use may be negative health effects in the form of injuries, which are still a significant problem. The aim of this study is to present the actual statistical data on sharps injuries in an entity conducting medical activity in the city of Krakow. The study contains a tabular summary of all types of tools used in a medical facility. The study includes an analysis of the circumstances and causes of injuries with sharp tools. It also presents a list of activities related to injuries, indicators of the number of injuries per 1000 employees in particular occupational groups and proposals for possible actions aimed at limiting the number of injuries. The last part of the study is devoted to the possibility of introducing new types of sharp tools for use in a hospital environment. The author hopes that the presented results will contribute to a broader view on the issue of employees exposure in the medical sector. At present, every effort must be made to protect employees against injuries and infections resulting from the use of sharp medical tools.

Key words: occupational risk, injury in the workplace, sharp medical tools, a medical employee, work environment, occupational health and safety

* Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie

Stosowanie środków ochrony indywidualnej – wymogi prawne i certyfikacja

Ryszard Tkocz*

STRESZCZENIE

Artykuł traktuje o wymogach prawnych dla pracodawców i pracowników pracujących w narażeniu na czynniki szkodliwe dla zdrowia i uciążliwe, gdy są przekroczone Najwyższe Dopuszczalne Stężenia lub Natężenia (NDS/NDN) danych czynników na stanowiskach pracy. Porusza zagadnienia prawne i formalne w zakresie ochrony życia i zdrowia pracowników, w tym stosowanie środków ochrony indywidualnej (ŚOI), gdy inne działania profilaktyczne nie są możliwe do spełnienia. Zwraca uwagę na rolę oceny ryzyka zawodowego w odniesieniu do występujących czynników szkodliwych w miejscu pracy.

Słowa kluczowe: bezpieczeństwo i higiena pracy, czynniki szkodliwe i uciążliwe, ryzyko zawodowe, środki ochrony indywidualnej

USING PERSONNEL PROTECTION EQUIPMENT – LAW REQUIREMENTS AND CERTIFICATION, E.G.: DIRECTIVE 89/686/EWG, PN-N-18001, ISO 9001:2008 I ISO 14001:2004

ABSTRACT

This article treats about law requirements regarding both – employers and employees working in conditions with occupational hazards, especially over the highest limit of them at the workplaces. Regarding also formal and law aspects of life and health protection within using the personnel equipment, when other methods of protection are not possible to use. Pointing also risk evaluation regarding to existing health hazards at the workplace.

Key words: health and safety at work, harmful and onerous factors, occupational risk, personal protective equipment

* Zakład Usług BHP i P-poż. – Ośrodek Szkolenia Zawodowego w Radlinie

Wpływ przepisów górniczych regulujących zagadnienia szkoleń i kwalifikacji na bezpieczeństwo osób zatrudnionych w podziemnych zakładach górniczych

Piotr Wojtacha*, Alicja Stefaniak*

STRESZCZENIE

Polskie górnictwo podziemne charakteryzuje się trudnymi warunkami geologiczno-górnictwymi oraz występowaniem praktycznie wszystkich zagrożeń naturalnych znanych w górnictwie światowym. Ze względu na występujące zagrożenia naturalne oraz złożoność procesów technologicznych dotyczących między innymi udostępniania złoża, wydobywania i transportu, zalicza się do środowisk pracy potencjalnie najbardziej niebezpiecznych. Polskie górnictwo podziemne charakteryzuje się trudnymi warunkami geologiczno-górnictwymi oraz występowaniem praktycznie wszystkich zagrożeń naturalnych znanych w górnictwie światowym. Coraz częściej dochodzi do kumulacji zagrożeń. Szczególnie dotyczy to zagrożenia tąpniętami i zagrożenia metanowego. Pracowników górnictwa obowiązują szczególne rygory w zakresie utrzymania stanu bezpieczeństwa oraz bezpiecznego postępowania. Wiele stanowisk w górnictwie podziemnym wymaga specyficznych umiejętności oraz kwalifikacji, które mają istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ruchu zakładów górniczych. Zagadnienie szkoleń stanowi ważny element zapobiegania wypadkom i chorobom zawodowym w pracy. W tym zakresie istotne znaczenie ma zagwarantowanie odpowiedniego poziomu prowadzonych szkoleń, między innymi poprzez uregulowania prawne. W referacie przedstawiono podstawowe przepisy regulujące zagadnienia szkoleń i kwalifikacji osób zatrudnionych w podziemnych zakładach górniczych.

Słowa kluczowe: szkolenia, kwalifikacje pracowników, Urząd Górniczy, bezpieczeństwo

THE IMPACT OF MINING REGULATIONS REGULATING TRAINING AND QUALIFICATIONS ON THE SAFETY OF MINE EMPLOYEES

ABSTRACT

Underground mining, due to the occurrence of natural hazards and the complexity of technological processes related to, inter alia, mining and transport, is one of the potentially most dangerous work environments. The progress that is being made in this area in underground mining, thanks to the use of new technologies and capital expenditures, requires continuous training, changing approaches to safety and health issues, including by employers, employees and their representatives. Many underground mining sites require specific skills and qualifications that are important for the safety of mining plant operations. The paper presents the basic provisions regulating the issues of training and qualifications of people employed in underground mining plants, which are an important element of preventing accidents and occupational diseases at work.

Key words: training, qualifications of workers, Mining Office, safe miners

* Wyższy Urząd Górniczy, Katowice