

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

Promotor

BHP

ELAMBD
WYDAWNICTWO

3/12

ISSN 1426-6660

Promieniowanie optyczne

str. 10



Bezpieczeństwo
informacji

str. 42

Wypalenie
zawodowe

str. 50

AMDS – dobre
praktyki w hutnictwie

str. 58

Spis treści

Flesz

8 Nowości

Temat numeru

– Promieniowanie optyczne

10 Środki ochrony indywidualnej chroniące przed promieniowaniem optycznym
Adam Pościk, Grzegorz Owczarek, Agnieszka Wolska

Bezpieczeństwo

Praca

18 Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku spawacza monter konstrukcji stalowych
Ryszard Bryła
24 Wprowadzanie ŚOI do obrotu – nowelizacja przepisów prawnych
Adam Pościk
28 Kontaktowe choroby skóry w różnych zawodach
Jolanta Liwkowicz, Joanna Kurpiewska
30 Normalizacja odzieży ochronnej
Zbigniew Berent

Zdrowie

32 Badania specjalistyczne dla osób kierujących pojazdami
Mariusz Foremniak

Ratownictwo

33 „Sieć życia” – LIFENET w Zakopanem
Katarzyna Banaś

Zarządzanie

34 Zawód: audytor. Audytor wewnętrzny systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy według PN-N-18001. Cz. II
Halina Maślanka, Jacek Sadowski, Wojciech Michalec
36 Kontrola stanu BHP
Sylvia Bajerlein-Poznańska
38 Outsourcing – projektowanie systemów rozmieszczenia oznakowania
Marta Szczepanik

IT

42 Bezpieczeństwo danych w firmie
Blanka Seweryn
44 Bezpieczeństwo infrastruktury IT w przemyśle
Usamah Afifi

Technologie

46 Nanomateriały w BHP
Sylvia Krzemińska, Rafał Hrynyk, Piotr Pietrowski

Psychologia

48 Wybrane aspekty adaptacji zawodowej
Krystian Schenk, Marcell Potempa
50 Wypalenie zawodowe w pracy służby BHP
Justyna Oleksy

Ergonomia

55 Pomiary cech antropometrycznych – program ErgoEASER – cz. III
Maria Klementyna Horst-Kończal, Witold Horst

Dobre praktyki

58 ArcelorMittal Distribution Solutions – dobre praktyki w hutnictwie
Ryszard Bryła

Sylwetki bezpieczeństwa

62 Stawiamy na młodych
Feliks Żogała

Wydarzenia

63 Relacje i zapowiedzi



Temat numeru:
Promieniowanie optyczne

10

Wypalenie zawodowe u behawpców



50



Dobre praktyki:
AMDS

58

Spis treści

Flesz

8 Nowości

Wydarzenia

10 Relacje i zapowiedzi

Świat

- 16 Skan ciała jako narzędzie do projektowania odzieży ochronnej
- 16 BuildingEXODUS – program symulujący masową ewakuację
- 16 Ośłona Fire Pro jacket
- 18 W USA powstaje sieć nadzoru nad bezpieczeństwem i zdrowiem w pracy
- 18 Ochrona głowy dla pracowników sektora leśnego
- 18 Zarządzanie kryzysowe

Temat numeru

– Pole elektromagnetyczne

- 22 Energia elektromagnetyczna w procesach pracy i związane z nią zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia
Jolanta Karpowicz

Bezpieczeństwo

Praca

- 32 Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku elektromontera stacji energetycznych według metody Risk SCORE
Ryszard Bryła
- 38 Odzież chroniąca przed oddziaływaniem promieniowania elektromagnetycznego
Agnieszka Kurczewska, Agnieszka Stefko
- 42 Filtry przeciwpyłowe do półmasek – ewolucja czy rewolucja?*
- Włodzimierz Piłaciński
- 44 Technologia tkaniny CORDURA® przeznaczona dla odzieży roboczej*
Protek-System Sp. z o.o. oferuje więcej niż zwykle, tradycyjne ubrania ochronne*
- 48 Tkaniny nowej generacji
Zbigniew Berent
- 50 Ochrona zbiorowa czy zabezpieczenia indywidualne? Cz. 1
Tomasz Mucha
- 54 Elektryka prąd również tyka – analiza wypadku
Andrzej Nowak

Prawo

- 58 Zmiany wartości dopuszczalnych czynników szkodliwych w miejscu pracy
Henryk Kasprzyk
- 60 PN-N-18001:2004 i OHSAS 18001:2007 – czym się różnią?
Jerzy Karczewski, Krystyna Karczewska
- 64 Maszyna nieukończona – wymagane dokumenty
Piotr Kowalski, Grzegorz Brylonek

Zarządzanie

- 68 Audytor wewnętrzny systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy według PN-N-18001. Cz. III
Halina Maślanka, Jacek Sadowski, Wojciech Michalec
- 70 Zakres czynności dla inspektora ochrony przeciwpożarowej
Sylvia Bajerlein-Poznańska
- 73 Outsourcing – system dystrybuowania rękawic ochronnych w zakładzie pracy
Arkadiusz Płaskowicki, Andrzej Wieder

- 76 Ponad 140 lat doświadczenia w outsourcingu specjalnie dla Was*
Tomasz Zieliński

Psychologia

- 78 Typy temperamentu a funkcjonowanie w pracy
Justyna Oleksy
- 82 Wybrane aspekty adaptacji zawodowej w odniesieniu do przemysłu ciężkiego
Krystian Schenk, Marcei Potempa

Ergonomia

- 84 Ergonomiczna analiza stanowiska komputerowego – program ErgoEaser. Cz. IV
Maria Klementyna Horst-Kończal, Witold Horst

Technologie

- 88 Inteligentny pancerz
Marcin Leonowicz
- 92 Przestrzenna sieć sejsmologiczna
Aleksandra Pierzyna
- 94 Symulacja oświetlenia w programach komputerowych
Bartosz Kulawczyk
- 97 Magazyny substancji niebezpiecznych*
Jacek Szczepaniak

Dobre praktyki

- 98 PSE Operator przeprowadził konkurs „Bezpieczniej z prądem”

* Artykuł promocyjny



Temat numeru:
Pole elektromagnetyczne



**Typy temperamentu
a funkcjonowanie w pracy**

78

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

Promotor BHP

ISSN 1426-6660

ELAMED

5/12

[Ochrona przed hałasem]

str. 18



[Zagrożenia od
elektryczności statycznej
str. 43]

[Indywidualne
ochronniki słuchu
str. 50]

[Ergonomia
przy biurku
str. 57]

Spis treści

Flesz

8 Nowości

Wydarzenia

10 Relacje i zapowiedzi

Świat

- 16 Światowy Dzień Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
- 16 Zmniejszanie absencji pracowników
- 16 Podwyższona widzialność i trudnopalność
- 16 Najnowsza maska chroniąca drogi oddechowe

Temat numeru

– Ochrona przed hałasem

- 18 Hałas w środowisku pracy
Grzegorz Makarewicz
- 27 Metody ograniczenia hałasu maszyn i urządzeń
Artur Kuboszek, Arkadiusz Boczkowski
- 31 Kabiny akustyczne dla przemysłu
Aleksander Hajdukiewicz

Bezpieczeństwo

Praca

- 33 Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku operatora maszyn drogowych według metody Risk SCORE
Ryszard Bryła
- 38 Ochrona zbiorowa czy zabezpieczenia indywidualne? Cz. 2
Tomasz Mucha
- 43 Zagrożenie pożarowe i wybuchowe od elektryczności statycznej – cz. I
Tomasz Sawicki
- 47 Profesjonalny program ochrony rąk*
- 48 Dobór rękawic i obuwia ochronnego do czynników zagrożenia
Agnieszka Stefko

Technologie

- 50 Indywidualne ochronniki słuchu
Jakub Ziótek
- 52 Skanowanie sylwetki
– pomiary krawieckie dla odzieży roboczej
Gabriela Dobrzyńska

Psychologia

- 53 Znaczenie komunikacji niewerbalnej w procesie pracy
Justyna Oleksy

Ergonomia

- 57 Jak zdrowo przetrwać w biurze do emerytury – rzecz o ergonomii stanowisk pracy
Maciej Żłobiński, Wojciech Żłobiński
- 60 Ergonomiczna analiza stanowiska komputerowego – program ErgoEaser – cz. V
Maria Klementyna Horst-Kończal, Witold Horst

Ochrona środowiska

- 62 Substancje niebezpieczne w zakładach produkcyjnych
Jacek Szczepanik

Sylwetki bezpieczeństwa

- 64 Inwestycja w wiedzę to potencjał do rozwoju – wywiad z Michałem Gomolińskim



Temat numeru:
Hałas w środowisku pracy

18



52

Skanowanie sylwetki
– pomiary krawieckie
dla odzieży roboczej



53

Znaczenie
Komunikacji niewerbalnej
w procesie pracy

* Artykuł promocyjny

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

Promotor

BHP

ISSN 1426-6660

ELAMED
WYDAWNICTWO

6/12

[Zagrożenia mechaniczne

str. 12



Praca
w okresie letnim
str. 36

Odzież dla zespołów
ratownictwa medycznego
str. 44

Dobre praktyki
w WSK Rzeszów
str. 55

Spis treści

Wydarzenia

6 Relacje i zapowiedzi

Świat

- 8 Targi Safety and Health Expo 2012
- 8 Likwidacja przedsiębiorstwa z obawy przed dochodzeniem
- 8 Detekcja gazu w przemyśle
- 9 Niezapowiedziane inspekcje bezpieczeństwa
- 9 Bezpieczeństwo młodych pracowników
- 9 Rękawica Youngstown® Pro XT™

Flesz

10 Nowości

Temat numeru – Zagrożenia mechaniczne

- 12 Zagrożenia mechaniczne w pracy
Krystyna Myrcha, Sylwia Krzemińska, Agnieszka Stefko,
Adam Pościk, Rafał Hrynyk

Bezpieczeństwo

Praca

- 22 Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku tokarza wg PN-N-18002:2011
Ryszard Bryła
- 28 Ochrona zbiorowa czy zabezpieczenia indywidualne? Cz. III
Tomasz Mucha
- 32 Zagrożenie pożarowe i wybuchowe od elektryczności statycznej – cz. II
Tomasz Sawicki
- 36 Dostosowanie odzieży roboczej do letnich warunków atmosferycznych
Tomasz Barudin, Łukasz Jeleń
- 38 Jedną nogą w lecie. Dostosowanie obuwia i skarpet do warunków letnich
Paweł Bęberek

Zdrowie

- 40 Zapewnij swoim pracownikom stały dostęp do wody pitnej
Renata Pieczyńska
- 42 Strzeż się kleszcza
Katarzyna Wesolowicz

Prawo

- 44 Wymagania dotyczące odzieży dla zespołów ratownictwa medycznego
Grażyna Bartkowiak

Zarządzanie

- 48 Nowoczesny model zarządzania przedsiębiorstwem w aspekcie bezpieczeństwa i higieny pracy
Rafał Wiśniowski

Psychologia

- 50 Komunikacja werbalna w procesie pracy
Justyna Oleksy

Ergonomia

- 53 Jak zdrowo przetrwać w biurze do emerytury – rzecz o ergonomii stanowisk pracy intelektualnej – cz. II
Maciej Złobiński, Wojciech Złobiński

Dobre praktyki

- 55 Zwrot w stronę bezpieczeństwa
Krzysztof Węgierek

Temat numeru:
Zagrożenia mechaniczne
w pracy



Dostosowanie odzieży
roboczej do letnich
warunków atmosferycznych



Nowoczesny
model zarządzania
przedsiębiorstwem
w aspekcie BHP

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

Promotor BHP

ISSN 1426-6660

FLAMED

7-8/12



Transport wewnętrzny

str. 10

Transport towarów
niebezpiecznych

str. 26

Tymczasowe rozwiązania
– analiza wypadku

str. 30

Dobre praktyki
w szkoleniach BHP

str. 32

Spis treści

- 6 Flesz
- 8 Wydarzenia

Temat numeru

- 10 Bezpieczeństwo w procesach magazynowych
Adam Wojciechowski
- 20 Uwaga, pieszy w magazynie
Tobiasz Jakubczak

Bezpieczeństwo

Praca

- 22 Ocena ryzyka zawodowego dla pracownika transportu ręcznego
Ryszard Bryła
- 26 Za kierownicą – bezpieczeństwo kierowcy w transporcie towarów niebezpiecznych
Sylvia Bęczkowska

Analiza wypadku

- 30 Gdy tymczasowe jest niebezpieczne...
Andrzej Nowak

Szkolenia

- 32 Dobre praktyki w szkoleniach BHP
Wojciech Podemski

Technologie

- 36 Krok naprzód – najnowsze technologie produkcji podeszwy
Louis Defraiteur, Damian Marszałek
- 37 Kiedy liczy się każda sekunda...
Tomasz Frączek

Prawo

- 38 Oznakowanie opakowań substancji i mieszanin niebezpiecznych
Ryszard Bryła
- 41 Problemy z kontrolą ŚOI zaczynają się... przed kontrolą*
Janina Wrzak
- 42 Dostosowanie maszyn do wymagań minimalnych dyrektywy narzędziowej
Wojciech Bernadkiewicz

Zarządzanie

- 45 BiPoint – dystrybutor artykułów BHP na miarę oczekiwań!*
Marcin Czekala

Ergonomia

- 46 Jak przetrwać w biurze do emerytury – składowanie i użytkowanie dokumentów – cz. I
Maciej Żłobiński, Wojciech Żłobiński
- 48 Zagrożenia w pracy muzyka instrumentalisty – cz. I
Maria Klementyna Horst-Kończal, Witold Horst, Karolina Ciesielska

Psychologia

- 50 Asertywne funkcjonowanie w pracy – cz. I
Justyna Oleksy

Dobre praktyki

- 53 Innowacyjne urządzenia w służbie BHP
Wiesław Barcik

- 56 Świ@t

*Artykuł promocyjny



Temat numeru
Bezpieczeństwo
w procesach
magazynowych

foto: Thinkstock



Prawo
Oznakowanie opakowań
substancji i mieszanin
niebezpiecznych

foto: Thinkstock



Ergonomia
Składowanie i użytkowanie
dokumentów

foto: FMB MARI

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

Promotor

BHP

ISSN 1426-6660

ELAMED
WYDAWNICTWO

9/12

Zagrożenia termiczne

str. 10



Srodki ochrony oczu
i twarzy dla spawacza
str. 26

Analiza wypadku
na budowie - drabina
str. 38

Zmiany w prawie:
promieniowanie optyczne
str. 46

Spis treści

Flesz

8 Nowości

Temat numeru – Zagrożenia termiczne

10 Ochrona przed czynnikami gorącymi w środowisku pracy – odzież, rękawice i obuwie ochronne
Grażyna Bartkowiak, Agnieszka Stefko

Bezpieczeństwo – Ocena ryzyka

19 Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku mechanika samochodowego
Ryszard Bryła

Bezpieczeństwo – Praca

- 23 „Instalacje gaśnicze” po raz pierwszy na Targach Ochrony Przeciwpożarowej*
Katarzyna Tuszyńska
- 24 Przyczyny pożarów
Sylwia Bajerlein-Poznańska
- 26 Spawalnicze środki ochrony oczu i twarzy
Grzegorz Owczarek
- 29 Wypadkowość w polskich zakładach pracy – analiza
Rafał Wiśniowski
- 34 Dobór środków ochrony przed upadkiem z wysokości
Krzysztof Pająk

Bezpieczeństwo – Analiza wypadku

- 36 Oparzenie – wypadek w zakładzie przetwórstwa owocowo-warzywnego
Piotr Kaczmarek
- 38 (Nie)bezpieczne drabiny
Anna M. Wiśniewska, Włodzimierz Wiśniewski

Bezpieczeństwo – Zdrowie

- 42 Szczepienia ochronne pracowników
Andrzej Marcinkiewicz

Prawo

- 46 Zmiany w przepisach o promieniowaniu optycznym
Piotr Kowalski

Ergonomia

- 50 Jak przetrwać w biurze do emerytury – składowanie i użytkowanie dokumentów – cz. II
Maciej Żłobiński, Wojciech Żłobiński
- 53 Zagrożenia w pracy muzyka instrumentalisty – cz. II
Maria Klementyna Horst-Kończal, Witold Horst, Karolina Ciesielska

Psychologia

- 56 Asertywne funkcjonowanie w pracy – cz. II
Justyna Oleksy

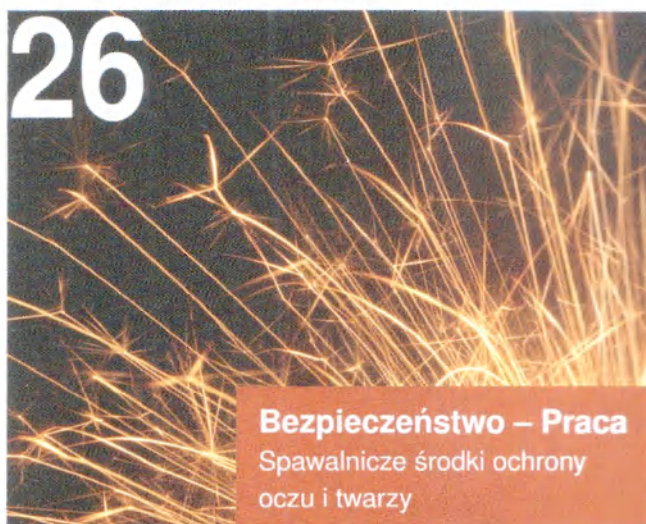
Wydarzenia

- 58 Relacje i zapowiedzi

*Artykuł promocyjny



Temat numeru
Ochrona przed czynnikami gorącymi w środowisku pracy



Bezpieczeństwo – Praca
Spawalnicze środki ochrony oczu i twarzy



Bezpieczeństwo – Analiza wypadku
(Nie)bezpieczne drabiny

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

ISSN 1426-6660

Promotor

BHP

ELAMED
WYDAWNICTWO

10/12

[Zagrożenia biologiczne]

str. 10

[Promieniowanie
laserowe
str. 33

[Lista kontrolna
- fryzjer
str. 38

[E-learning
w szkoleniach BHP
str. 44

Spis treści

Rubryki stałe

- 8 Świat
- 9 Flesz
- 56 Wydarzenia

Temat numeru

- 10 Szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy
Rafał L. Górny

Bezpieczeństwo – Ocena ryzyka

- 16 Ocena ryzyka zawodowego dla operatora maszyn i urządzeń oczyszczalni mechaniczno-biologicznej ścieków
Ryszard Bryła

Bezpieczeństwo – Praca

- 24 Nowe technologie w spawalniczych środkach ochrony oczu i twarzy
Grzegorz Owczarek
- 29 Zasady bezpieczeństwa dopuszczenia cystern do ruchu – badania stateczności
Sylvia Bęczkowska
- 33 Bezpieczeństwo w obsłudze urządzeń laserowych – cz. I
Jolanta Ignac-Nowicka
- 36 Ochrona termiczna i precyzja dotyku nareszcie w zasięgu ręki*

Bezpieczeństwo – Lista kontrolna

- 38 Lista kontrolna bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku fryzjera
Sylvia Bajerlein-Poznańska

Bezpieczeństwo – Analiza wypadku

- 40 Przepis na rusztowania
Anna M. Wiśniewska, Włodzimierz Wiśniewski

Szkolenia

- 44 E-learning w szkoleniach BHP
Wojciech Podemski

Zarządzanie

- 47 Audyt efektywności energetycznej a praktyki BHP
Marek Marcisz, Paweł Wanatowicz, Daria Kordys

Prawo

- 49 Wypadek przy pracy – postępowanie w przypadku osób niebędących pracownikami
Marta Banasiak, Piotr Kowalski

Psychologia

- 51 Asertywne funkcjonowanie w pracy – cz. III
Justyna Oleksy

Dobre praktyki

- 54 Piknik edukacyjny w Olsztynie
Natalia Woźny

* Artykuł promocyjny



Temat numeru

Szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy



Bezpieczeństwo – Lista kontrolna

Lista kontrolna dla stanowiska fryzjera

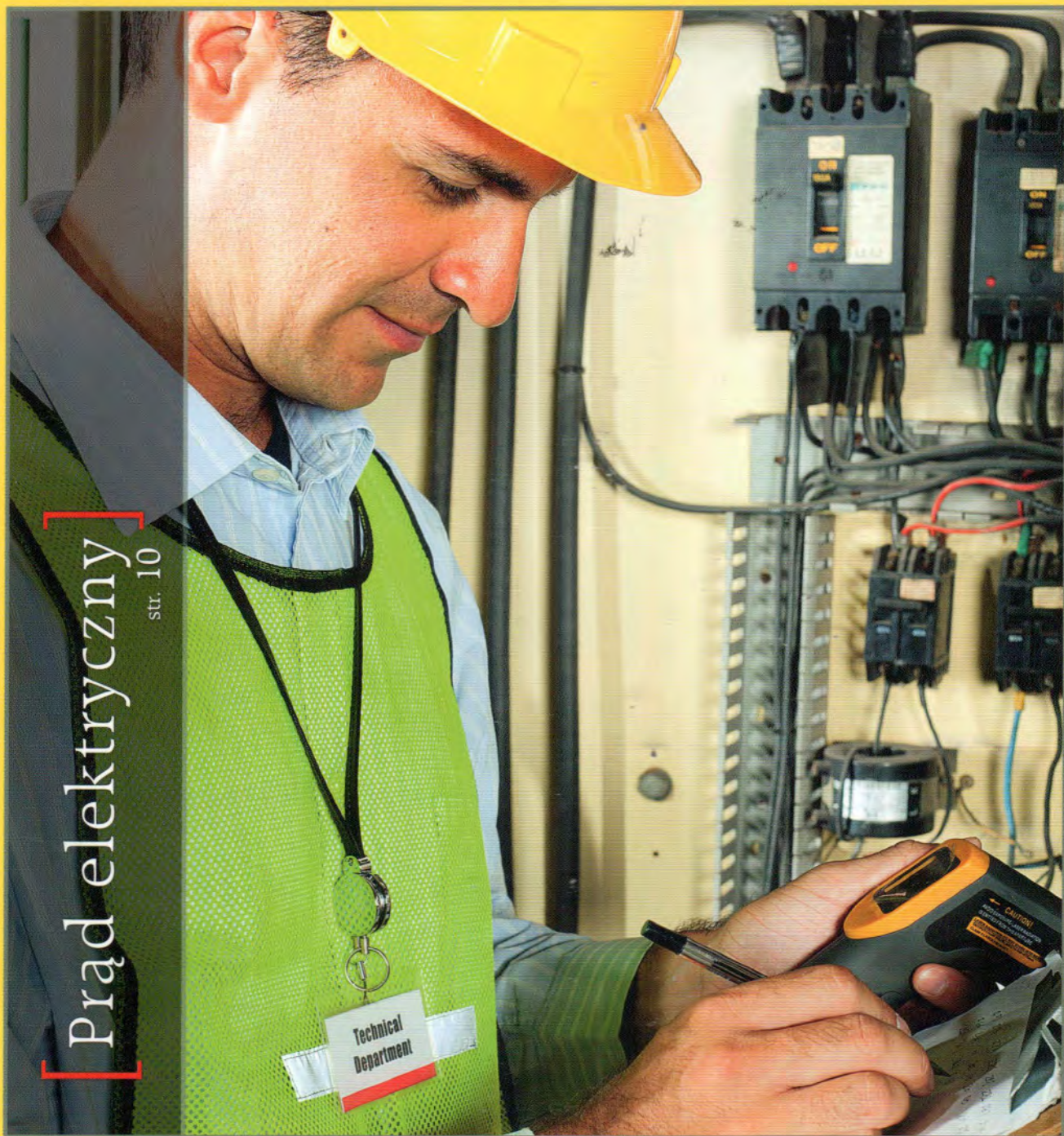


Szkolenia

E-learning w szkoleniach BHP

Promotor

BHP



Prąd elektryczny

str. 10

Instrukcja stanowiskowa
– operator suwnicy

str. 20

Choroby zawodowe
nauczycieli

str. 40

Podwykonawcy
w kopalni

str. 46

Spis treści

Rubryki stałe

- 8 Świat
- 9 Flesz
- 56 Wydarzenia

Temat numeru

- 10 Metoda ilościowej oceny ryzyka zawodowego związanego z porażeniem prądem elektrycznym użytkownika urządzeń niskiego napięcia
Robert A. Sobolewski

Bezpieczeństwo – Ocena ryzyka

- 17 Ocena ryzyka zawodowego dla elektrycznych prac instalacyjnych wewnątrz budynków
Ryszard Bryła

Bezpieczeństwo – Praca

- 20 Instruktaż stanowiskowy dla operatora suwnicy sterowanej z poziomu roboczego z napędem elektrycznym
Mirosław Staszczuk
- 23 REI 120 w Denios*
Jacek Szczepanik
- 24 Serwis systemów detekcji gazów. Trzeba, czy może warto?
Michał Domin
- 27 Bezpieczeństwo w obsłudze urządzeń laserowych – cz. II
Jolanta Ignac-Nowicka
- 31 Statystyki wypadków z udziałem towarów niebezpiecznych
Sylvia Bęczkowska

Bezpieczeństwo – Analiza wypadku

- 35 Wygodnie nie znaczy bezpiecznie
Anna M. Wiśniewska, Włodzimierz Wiśniewski

Bezpieczeństwo – Zdrowie

- 40 Głos w pracy nauczyciela – cz. I. Choroby zawodowe narządu głosowego
Ewa Kaptur
- 42 Zdrowie i bezpieczeństwo pracowników sektora ochrony zdrowia
Bożena Gorzkowicz

Bezpieczeństwo – Lista kontrolna

- 44 Stanowisko z monitorem ekranowym
Sylvia Bajerlein-Poznańska

Zarządzanie

- 46 Podwykonawcy a zarządzanie bezpieczeństwem w kopalni
Tomasz Wielgo

Prawo

- 50 Doradca do spraw bezpieczeństwa w transporcie towarów niebezpiecznych
Piotr Kowalski, Marta Banasiak

Psychologia

- 52 Asertywne funkcjonowanie w pracy – cz. IV
Justyna Oleksy

*Artykuł promocyjny



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym



Choroby zawodowe nauczycieli



Zdrowie i bezpieczeństwo pracowników sektora ochrony zdrowia

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

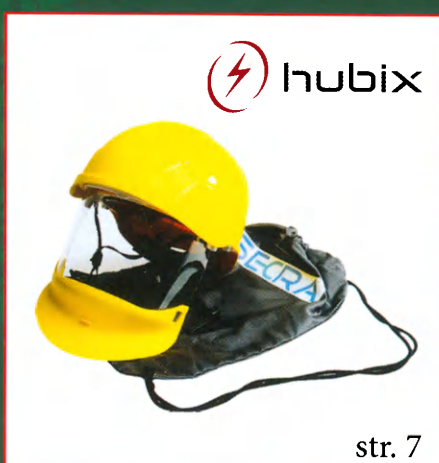
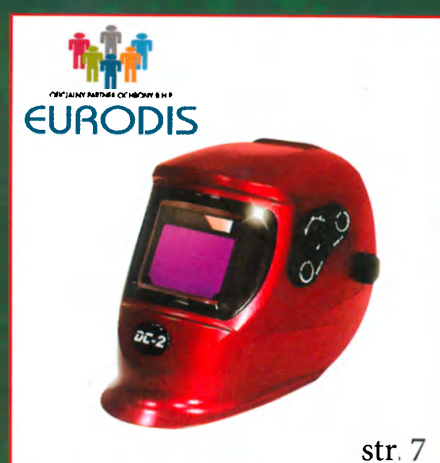
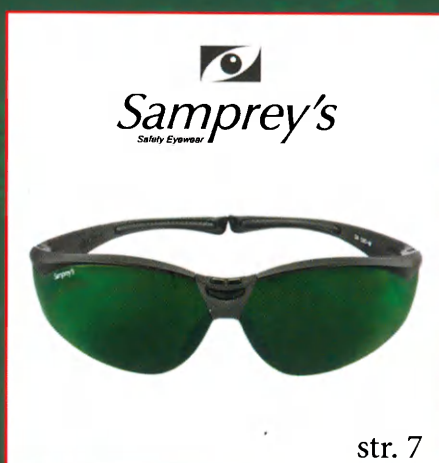
PRACA

Promotor BHP

ISSN 1426-6660

ELAMED
WYDAWNICTWO

12/12



Zagrożenia
chemiczne
str. 9

Wybuch pyłów
zbożowych
str. 22

Ochrona
radiologiczna
str. 50

Spis treści

Rubryki stałe

- 8 Flesz
- 53 Świat
- 56 Wydarzenia

Prezentacje produktów

- 6 Secura, JSP, PPO, K.O.M.A., Samprey's, Eurodis, Eurosoft, Hubix, DynaTech

Temat numeru

- 9 Zagrożenia chemiczne w środowisku pracy
Krzysztof M. Benczek

Bezpieczeństwo – Ocena ryzyka

- 13 Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku parkieciarza-cykliniarza wg PN-N 18002:2011
Ryszard Bryła

Bezpieczeństwo – Praca

- 17 Zagrożenia pyłem azbestowym
Stella Bujak-Pietrek
- 22 Wybuch pyłów zbożowych
Tomasz Sawicki
- 25 Dobór środków ochrony indywidualnej słuchu
Rafał Wiśniowski

Bezpieczeństwo – Analiza wypadku

- 30 Płytki wykop – duże zagrożenie
Anna M. Wiśniewska, Włodzimierz Wiśniewski

Artykuł promocyjny

- 35 Jak dobrać kask? ALVEO firmy Petzl – znakomity kask do ratownictwa i prac na wysokościach
Janina Wrzak

Bezpieczeństwo – Zdrowie

- 36 Głos w pracy nauczyciela – cz. II. Emisja, higiena i profilaktyka głosu
Ewa Kaptur

Prawo

- 39 Kwalifikacje osób zajmujących się eksploatacją sieci oraz urządzeń i instalacji energetycznych
Rafał Bałys

Ergonomia

- 41 Obciążenie układu ruchu u stomatologów
Zbigniew Józwiak

Psychologia

- 47 Stres w pracy – cz. I
Justyna Oleksy

Dobre praktyki

- 50 Ochrona radiologiczna w gliwickim Centrum Onkologii
Natalia Woźny, Marta Szczepanik

Komentarz

- 54 O ocenie ryzyka zawodowego słów kilka
Ryszard Bryła



Zagrożenia chemiczne w środowisku pracy



Wybuch pyłów zbożowych



Ochrona radiologiczna w gliwickim Centrum Onkologii