

BEZPIECZEŃSTWO


KOMFORT

PRACA

# Promotor BHP

ISSN 1426-6660

20  
lat

 Elamed  
MEDIA GROUP

3/16

[Bezpieczna praca z obrabiarkami]

str. 8



Bezpieczeństwo  
w palni chemicznej

str. 12

Przyczyny i skutki  
wypalenia zawodowego

str. 25

Ochrona  
wynagrodzenia  
za pracę

str. 45

# SPIS treści

## TEMAT NUMERU

- 8 Bezpieczeństwo użytkowania obrabiarek skrawających do metali  
Włodzimierz Łabanowski

## BEZPIECZEŃSTWO – OCENA RYZYKA

- 12 Na co narażony jest pracownik pralni chemicznej?  
Iwona Romanowska-Słomka

## BEZPIECZEŃSTWO – PRACA

- 15 Buty ze wzmocnionym podnoskiem  
– „podstawa” bezpieczeństwa  
Andrzej Przedwojewski
- 25 Problematyka wypalenia zawodowego – cz. I  
– przyczyny i skutki  
Anna Gembalska-Kwiecień
- 30 Wykorzystanie dofinansowania ZUS w mikroprzedsiębiorstwie  
Krzysztof Wrzosek

## BEZPIECZEŃSTWO – ANALIZA WYPADKU

- 34 Wypadki przy ścinie drzew  
Jacek Żerański

## DOBRE PRAKTYKI

- 42 Monitorowanie, reagowanie oraz współpraca  
– kluczem do sukcesu  
Krystian Włosek

## PRAWO

- 45 Ochrona wynagrodzenia za pracę  
– dopuszczalność i granice potrąceń  
Anna Sokołowska
- 49 Zmiany w przepisach o ochronie przeciwpożarowej  
Ryszard Bryła

## ERGONOMIA

- 52 Ergonomia pracy fryzjera  
Zbigniew W. Józwiak

## PSYCHOLOGIA

- 54 Nagrody czy kary,  
czyli w jaki sposób postępować z pracownikami?  
Justyna Oleksy
- 57 Starzejące się społeczeństwo  
– wyzwanie współczesnego rynku pracy  
Anna Najder

## LISTY DO REDAKCJI

- 61 Prawo do urlopu na żądanie  
– odpowiedź na pytanie Czytelniczki
- 63 **Wydarzenia**
- 68 **Flesz**



foto: Thinkstock

# Ergonomia pracy fryzjera

str. 52

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

# Promotor BHP

ISSN 1426-6660

 Elomed  
MEDIA GROUP

4/16



Zarządzanie  
bezpieczeństwem  
– temat numeru

str. 8

Ćwiczenia ewakuacyjne  
w zakładach pracy

str. 42

Ergonomia  
osób niepełnosprawnych

str. 80

# Praca w zespole i procesy grupowe

str. 84

## SPIS treści

### TEMAT NUMERU

- 8 Wysoki poziom kultury bezpieczeństwa, czyli skuteczne zarządzanie bezpieczeństwem pracy  
Jacek Pagiela

### BEZPIECZEŃSTWO – OCENA RYZYKA

- 14 Na co narażony jest pracownik sprężarkowni?  
Iwona Romanowska-Słomka

### BEZPIECZEŃSTWO – PRACA

- 16 Problematyka wypalenia zawodowego – cz. II – profilaktyka  
Anna Gembalska-Kwiecień
- 20 Klasyfikacja i oznakowanie chemikaliów zgodnie z rozporządzeniem CLP  
Andrzej Janczak
- 26 Dobór rękawic i butów a komfort cieplny pracownika – dopasowanie SOI do warunków temperaturowych  
Andrzej Przedwojewski
- 34 Wiele osób niepotrzebnie znosi dyskomfort stóp\*
- 36 Magazynowanie materiałów niebezpiecznych pożarowo  
Łukasz Kulak
- 40 90. rocznica powstania grupy uwex\*
- 42 Ćwiczenia ewakuacyjne w zakładach pracy  
Sławomir Chudy
- 48 Praca na wysokości: upadek – skutki – pierwsza pomoc, cz. I  
Andrzej Dziedzic
- 53 Zagrożenia przy obrabiarkach skrawających  
Marzena Wilk, Paweł Wilk

### BEZPIECZEŃSTWO – ANALIZA WYPADKU

- 60 Wybuch w fabryce kosmetyków  
Jacek Żerański

### DOBRE PRAKTYKI

- 64 Kształtowanie kultury bezpieczeństwa w GKN Driveline Polska  
Marzena Bramer

### WYWIAD

- 68 Rozwiązania w BHP na miarę XXI wieku  
Wywiad z Marcinem Czekają z firmy DynaTech
- 69 DynaTech – największy polski producent automatycznych dystrybutorów\*

### PRAKTYCZNE NARZĘDZIA

- 70 Opis stanowiska pracy i jej wartościowanie w aspekcie zasad i przepisów BHP  
Mateusz Warchał

### PRAWO

- 76 Pracownik za granicą – delegowanie w ramach świadczenia usług czy podróż służbowa?  
Anna Sokółowska

### ERGONOMIA

- 80 Ergonomia osób niepełnosprawnych  
Zbigniew W. Józwiak

### PSYCHOLOGIA

- 84 Praca w zespole i procesy grupowe  
Justyna Oleksy

### LISTY DO REDAKCJI

- 89 Niekompletna dokumentacja BHP – odpowiedź na pytanie Czytelnika  
Ryszard Bryła

### AKTUALNOŚCI

- 90 Służba BHP – dziś i jutro  
Elżbieta Bożejewicz
- 92 **Wydarzenia**
- 100 **Flesz**

\*Artykuł promocyjny

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

ISSN 1426-6660

# Promotor BHP

20 lat

Elamed  
MEDIA GROUP

5/16

## MAPA PRO Eksperti ds. bezpieczeństwa

TECHNOLOGIA NOWYCH ODCZUĆ

## NOWOŚĆ-POSZERZONA GAMA GRIP & PROOF

RĘKAWICE DO ZAOLEJONEGO I/LUB BRUDNEGO ŚRODOWISKA



Chwytność i ochrona skóry dłoni



w miejscu pracy

Absurdy BHP  
str. 44

[www.mapa-pro.pl](http://www.mapa-pro.pl)

**MAPA**  
PROFESSIONNEL  
powierz Mapie swoje dłonie

# SPIS TREŚCI

## Praca na wysokości:

upadek, skutki, pierwsza pomoc

str. 16

### TEMAT NUMERU

- 8 Prace pod ruchem  
Daria Krawczak, Grzegorz Graban, Przemysław Przybylski, Damian Czerwiński

### BEZPIECZEŃSTWO – OCENA RYZYKA

- 13 Operator spycharki gąsienicowej – ocena ryzyka zawodowego  
Iwona Romanowska-Słomka

### BEZPIECZEŃSTWO – PRACA

- 16 Praca na wysokości. Upadek – skutki – pierwsza pomoc – cz. II  
Andrzej Dziedzic
- 20 Analiza roczna z ochrony przeciwpożarowej  
– element poprawy bezpieczeństwa  
Łukasz Pieczonka

### DOBRE PRAKTYKI

- 24 Dobre praktyki w RAFAKO SA  
Piotr Kubala
- 26 Zeskanuj swoje stopy systemem FootStop Service\*

### PRAWO

- 28 Doksztalcanie pracowników nie zawsze rodzi obowiązki  
Anna Sokołowska
- 32 Bezpieczeństwo pracy w budownictwie  
Ryszard Bryła

### ERGONOMIA

- 35 Ergonomia pracy w hałasie  
Zbigniew W. Józwiak

### PSYCHOLOGIA

- 39 Mediacje w miejscu pracy w oparciu o Porozumienie Bez Przemocy  
Anna Najder

### LISTY DO REDAKCJI

- 43 Obowiązki pracownika służby BHP – pytanie od Czytelnika  
Ryszard Bryła

### ABSURDY BHP

- 44 Dział I – Szkolenia  
Elżbieta Pawłowska, Piotr Strąk, Maciej Sypniewski

### PRZEGLĄD PORÓWNAWCZY

- 46 Dobór rękawic ochronnych do pracy przy czynnikach chemicznych  
Andrzej Przedwojewski
- 49 Właściwości rękawic do pracy z olejami mineralnymi – na co zwrócić uwagę?  
Paulina Chęsy, Emilia Iрмаńska
- 51 Przegląd porównawczy rękawic chroniących przed olejami i smarami
- 71 **Wydarzenia**
- 74 **Flesz**

\*Artykuł promocyjny

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

# Promotor

## BHP

ISSN 1426-5660

20  
lat

 Elamed  
MEDIA GROUP

6/16

[Bezpieczeństwo pracy w hutnictwie]  
str. 12



[ Nie tylko spawanie  
– metoda MAG (135)

str. 17

[ Superagent  
do zadań specjalnych  
w terenie

str. 52

[ „Bezpieczna  
praca na wysokości”  
– rekordowa konferencja!

str. 62

# Różne role grupowe – wykorzystanie naturalnego potencjału pracowników

str. 55

## spis treści

- 8 Znajdź specjalistę  
– przegląd firm i ośrodków szkoleniowych

### TEMAT NUMERU

- 12 Bezpieczeństwo pracy w hutnictwie.  
Odlewnia metali nieżelaznych  
Ryszard Bryła

### BEZPIECZEŃSTWO – OCENA RYZYKA

- 15 Ocena ryzyka zawodowego  
na stanowisku wytapiacza stali i żelazostopów  
Iwona Romanowska-Słomka

### BEZPIECZEŃSTWO – PRACA

- 17 Nie tylko spawanie – analiza zagrożeń  
na stanowisku spawacza metodą MAG (135)  
w oparciu o konkretne przykłady  
Marzena Wilk, Paweł Wilk
- 27 Zabezpieczenia przed porażeniem prądem w zakładach  
górnictwa  
Jolanta Ignac-Nowicka
- 31 Poprawa bezpieczeństwa przy pracach lakierniczych  
dzięki ZUS-owi  
Krzysztof Wrzosek
- 34 Wymogi dotyczące sprzętu zabezpieczającego przed  
upadkiem z wysokości w przestrzeniach ograniczonych\*  
Andrzej Janowski

### BEZPIECZEŃSTWO – ANALIZA WYPADKU

- 36 Brak wyobraźni w przemyśle spożywczym  
Jacek Żerański
- 41 ASSpect – inteligentny nadzór nad wyposażeniem\*

### DOBRE PRAKTYKI

- 42 Kreowanie bezpieczeństwa w zakładzie  
Faurecia Automotive Polska S.A. w Grójcu  
Andrzej Przedwojewski

### PRAWO

- 48 Umowa na zastępstwo – co warto wiedzieć  
Anna Sokołowska

### ERGONOMIA

- 52 Przedstawiciel handlowy – superagent  
do zadań specjalnych w terenie.  
Szkolenia kierowców w NUTRICIA Polska  
Małgorzata Marchel

### PSYCHOLOGIA

- 55 Różne role grupowe – wykorzystanie naturalnego  
potencjału poszczególnych członków zespołu  
Justyna Oleksy

### LISTY DO REDAKCJI

- 59 Napoje i posiłki w warunkach uciążliwych  
– obowiązki pracodawcy

### ABSURDY BHP

- 60 Dział II – Instrukcje  
Elżbieta Pawłowska, Piotr Strąk, Maciej Sypniewski

### 62 Wydarzenia

### 68 Flesz

\*Artykuł promocyjny



BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

# Promotor BHP

ISSN 1426-6660

20  
lat

Elamed  
MEDIA GROUP

7-8/16

[ Bezpieczna praca w oczyszczalni ścieków  
str. 7 ]



Ochrony słuchu

**PRZEGLĄD**

str. 54

[ Wysłuchiwanie dzieci  
po wypadkach w szkole  
str. 32 ]

[ Wiele hałasu o...  
tak wiele!  
str. 36 ]

[ Komunikacja  
werbalna  
w procesie pracy  
str. 47 ]

# SPIS treści

## Instruktaż stanowiskowy dla pracownika biurowego

str. 16

### TEMAT NUMERU

- 7 Jak pracować bezpiecznie i higienicznie w oczyszczalni ścieków?  
Beata Kulejewska

### BEZPIECZEŃSTWO – OCENA RYZYKA

- 13 Na jakie ryzyko jest narażony maszynista/elektryk w oczyszczalni ścieków?  
Iwona Romanowska-Słomka

### BEZPIECZEŃSTWO – PRACA

- 16 Instruktaż stanowiskowy dla pracownika biurowego  
Ryszard Bryła
- 20 Zasady kontroli bezpieczeństwa elektrycznego w wyrobiskach górniczych  
Jolanta Ignac-Nowicka
- 24 Bezpieczeństwo ręcznych prac transportowych  
Łukasz Pieczonka

### BEZPIECZEŃSTWO – ANALIZA WYPADKU

- 29 Niebezpieczne nakładarki kleju  
Jacek Żerański

### PRAKTYCZNE NARZĘDZIA

- 32 Wysłuchiwanie dzieci po wypadkach w szkole – metodyka postępowania  
Mateusz Warchał

### BEZPIECZEŃSTWO – ZDROWIE

- 36 Wiele hałasu o... tak wiele!  
Anna Najder

### PRAWO

- 39 Ochrona wynagrodzenia po śmierci pracownika  
Anna Sokołowska

### ERGONOMIA

- 43 Wózki, pałeczki, taczki vs. zdrowie pracownika  
Zbigniew W. Józwiak

### PSYCHOLOGIA

- 47 Komunikacja werbalna w procesie pracy  
Justyna Oleksy

### LISTY DO REDAKCJI

- 50 Usytuowanie rurociągu przy szafie sterowniczej – pytanie od Czytelnika

### ABSURDY BHP

- 51 Dział III – wypadki przy pracy, w drodze do pracy lub z pracy  
Elżbieta Pawłowska, Piotr Strąk, Maciej Sypniewski
- 54 Przegląd porównawczy ochron słuchu: wkładki przeciwhałasowe i nauszniki
- 61 **Wydarzenia**
- 66 **Flesz**

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

ISSN 1426-6660

# Promotor

## BHP

20  
lat

 Elamed  
MEDIA GROUP

9/16

[ Prace na wysokości str. 8 ]



[ Zagrożenie  
terrorystyczne  
str. 28 ]

[ Nowa norma  
ISO 45001  
str. 50 ]

[ Konferencja „Czynnik ludzki  
a kształtowanie bezpieczeństwa”  
str. 63 ]

# SPIS TREŚCI

## Zagrożenie terrorystyczne

str. 28

### TEMAT NUMERU

- 8 Wypadki przy pracy na wysokości  
Piotr Kaczmarek

### BEZPIECZEŃSTWO – OCENA RYZYKA

- 12 Ocena ryzyka zawodowego  
na stanowisku pracy lekarza weterynarii  
Iwona Romanowska-Słomka
- 15 Rękawice Air & Durable®  
do pracy w środowisku suchym\*

### BEZPIECZEŃSTWO – PRACA

- 16 Jak długo używać rękawic ochronnych  
w narażeniu na substancje chemiczne?  
Paulina Chęsy, Emilia Iżmarńska
- 22 Oczyszczalnia ścieków  
– bezpiecznym i higienicznym miejscem pracy  
Beata Kulejewska
- 28 Zagrożenie terrorystyczne  
Andrzej Dziedzic
- 35 Bezpieczeństwo pracownika w transporcie bliskim.  
Od czego zacząć?\*
- Konrad Janikowski
- 36 Stosowanie środków ochrony indywidualnej  
– wymogi prawne i certyfikacja  
Ryszard Tkocz

### DOBRE PRAKTYKI

- 38 Promocja zdrowia w ArcelorMittal Poland SA  
Wojciech Krzemienowski

- 42 „Bezpieczni na starcie, zdrowi na mecie”.  
Europejska kampania informacyjna
- 44 Spójrzmy na swój sprzęt krytycznie,  
czyli kilka słów o uszkodzeniach i ich wykrywaniu\*  
Janina Wrzak

### PRAWO

- 46 Delegowanie pracowników do Polski  
w ramach świadczenia usług w UE  
Anna Sokołowska
- 50 Nowa norma w zakresie systemów zarządzania  
bezpieczeństwem i higieną pracy – ISO 45001  
Andrzej Kowalkow

### ERGONOMIA

- 53 Ergonomia na stanowisku kierowcy autobusu  
komunikacji miejskiej  
Zbigniew W. Józwiak

### PSYCHOLOGIA

- 56 Komunikacja niewerbalna w procesie pracy  
Justyna Oleksy

### ABSURDY BHP

- 58 Dział IV – ocena ryzyka zawodowego  
Elżbieta Pawłowska, Piotr Strąk, Maciej Sypniewski

### LISTY DO REDAKCJI

- 61 Ocena ryzyka dla kobiet w ciąży i karmiących piersią
- 62 **W wydarzenia**
- 66 **Flesz**

\*Artykuł promocyjny

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

# Promotor

## BHP

ISSN 1426-6660

20  
lat

10/16

Elamed  
MEDIA GROUP

[ BHP przy spawaniu str. 8 ]



Kurtki zimowe

**PRZEGLĄD**

str. 56

[ Hartownik  
– ocena  
ryzyka zawodowego

str. 16

[ Dobre praktyki  
w Grupie PZU

str. 38

[ Eliminacja  
zachowań anomijnych  
w pracy

str. 42

# Praca w dyskotecie

– na co narażeni są pracownicy?

str. 24

## spis treści

### TEMAT NUMERU

- 8 Chłodzenie mikrostrumieniowe w spawalnictwie  
– aktualizacja oceny ryzyka zawodowego  
Damian Hadryś

### BEZPIECZEŃSTWO – OCENA RYZYKA

- 16 Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku hartownika  
Iwona Romanowska-Słomska
- 18 Ocena ryzyka zawodowego dla kobiet w ciąży i karmiących piersią  
Ryszard Bryła

### BEZPIECZEŃSTWO – PRACA

- 24 Praca w hałasie, czyli na co narażeni są pracownicy dyskoteki  
Marzena Wilk, Paweł Wilk
- 28 Kontrole BHP – skuteczne narzędzie w zarządzaniu bezpieczeństwem pracy  
Agnieszka Żerek-Fiuk

### BEZPIECZEŃSTWO – ANALIZA WYPADKU

- 34 Pośpiech nie jest dobrym doradcą – wypadek w silosie na trocinę  
Jacek Żerański

### DOBRE PRAKTYKI

- 38 Dobre praktyki służby bhp w Grupie PZU  
Maciej Sypniewski

### PRAKTYCZNE NARZĘDZIA

- 42 Czy i jak pracownicy mogą działać na szkodę pracodawcy? Metody rozpoznawania i eliminacji zachowań anomijnych  
Mateusz Warchał

### PRAWO

- 45 Minimalne wynagrodzenie za pracę w 2017 r.  
Anna Sokolowska

### ERGONOMIA

- 48 Dobre praktyki przy ręcznych pracach transportowych  
Takeshi Pieczenis

### LISTY DO REDAKCJI

- 52 Praca na węglance – pytanie od Czytelnika

### ABSURDY BHP

- 54 Dział V – rola służby i dokumentacja bhp w firmie  
Eżbieta Pawłowska, Piotr Stręś, Maciej Sypniewski
- 56 Przegląd porównawczy kurtek zimowych
- 62 **Wydarzenia**
- 66 **Flesz**

BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

# Promotor

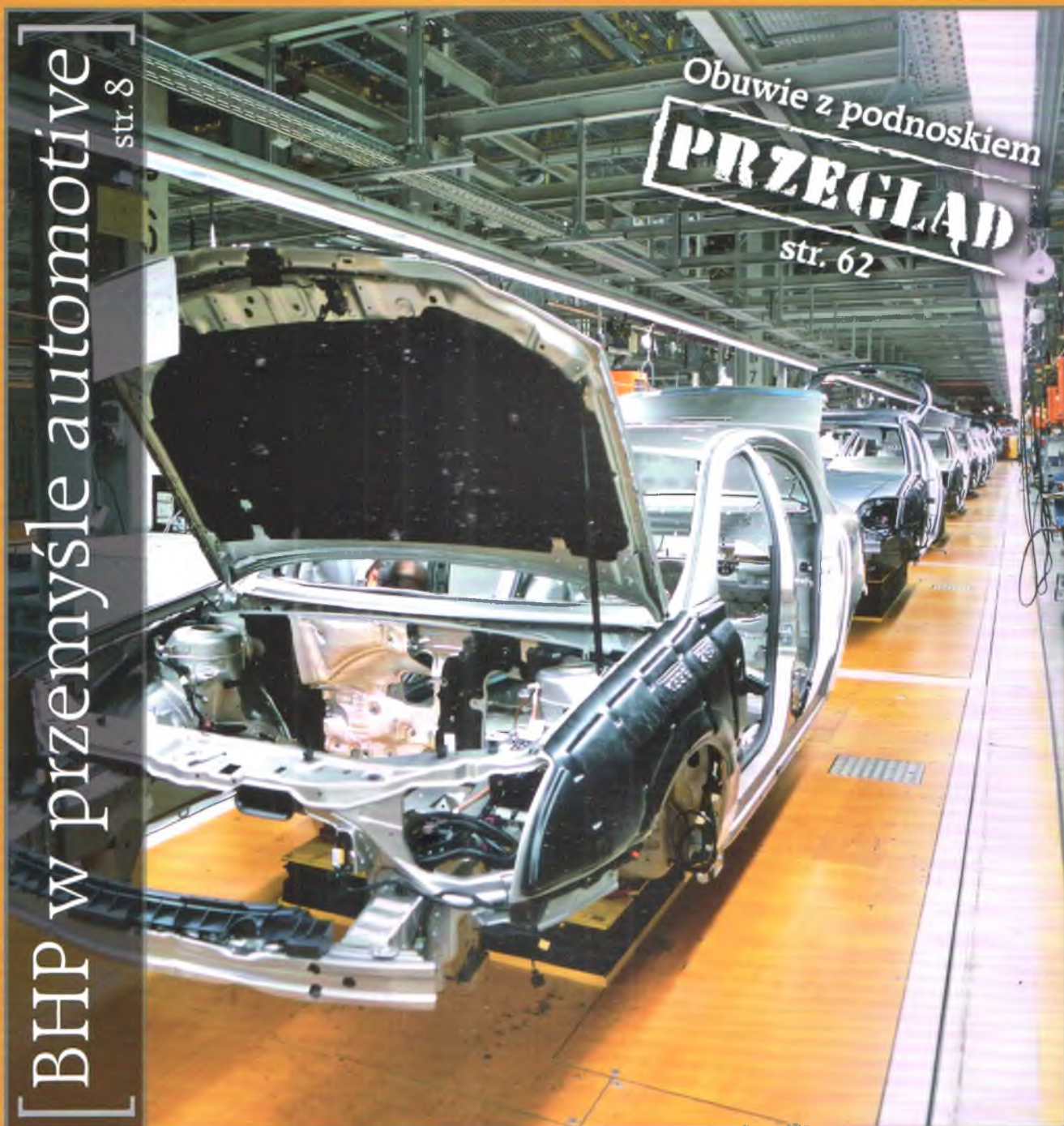
## BHP

ISSN 1426-0660

20  
lat

Elomed  
MEDIA GROUP

11/16



[ BHP w przemyśle automotive ]

str. 8

Obuwie z podnoskiem

PRZEGLĄD

str. 62

Zagrożenia w pracy  
diagnosty  
samochodowego

str. 22

Bezpieczeństwo  
w pomieszczeniach  
czystych

str. 27

Klasyfikacja  
stref zagrożenia  
wybuchem

str. 32

# SPIS treści

## TEMAT NUMERU

- 8 Szczęśliwa trzynastka branży motoryzacyjnej.  
Case study na przykładzie Faurecii Grójec R&D Center S.A.  
Łukasz Pieczonka

## BEZPIECZEŃSTWO – ZDROWIE

- 18 Zdrowa firma  
– działania poprawiające zdrowie pracowników  
Katarzyna Szeremeta

## BEZPIECZEŃSTWO – OCENA RYZYKA

- 20 Zagrożenia związane z odśnieżaniem ulic  
Iwona Romanowska-Słomka

## BEZPIECZEŃSTWO – PRACA

- 22 Zagrożenia na stanowisku diagnosty samochodowego  
Marzena Wilk, Paweł Wilk
- 27 Bezpieczeństwo w pomieszczeniach czystych  
– *clean rooms*  
Michał Salamonowicz
- 32 Podstawowe zasady klasyfikacji  
stref zagrożenia wybuchem  
Łukasz Kulak

## BEZPIECZEŃSTWO – ANALIZA WYPADKU

- 39 Śmiertelne przygniecenie w naczepie  
Jacek Żerański
- 42 Wiele osób niepotrzebnie znosi dyskomfort stóp\*

## DOBRE PRAKTYKI

- 44 Zrealizuj cel – zero wypadków\*

## ERGONOMIA

- 46 Ergonomia i bezpieczeństwo prac zimowych  
Zbigniew W. Józwiak

## PSYCHOLOGIA

- 50 Proces uczenia się dorosłych  
w świetle badań psychologicznych  
Justyna Oleksy

## LISTY DO REDAKCJI

- 56 Zasady bezpieczeństwa prac na torowiskach

## PRZEGLĄD PORÓWNAWCZY

- 58 Obuwie stosowane w środowisku pracy.  
Prawo i praktyka  
Ryszard Bryła
- 60 Obuwie ochronne – rodzaje i wymagania  
Paulina Chęsy, Paulina Wójcik
- 62 Przegląd porównawczy obuwia z podnoskiem
- 80 **Flesz**

\*Artykuł promocyjny

## Bezpieczeństwo w pomieszczeniach czystych – *clean rooms*

str. 27



BEZPIECZEŃSTWO

KOMFORT

PRACA

ISSN 1426-6660

# Promotor

## BHP

20  
lat

Elamed  
MEDIA GROUP


12/16

®  
  
**PPO**  
STRZELCE OPOLSKIE

 **ALFA I OMEGA**  
PRODUCENT I DYSTRYBUTOR ARTYKULÓW BHP

 **JUSKY**

®  
**Fabur**  
PRODUCENT ODZIEŻY

 **ButyRobocze.nl**  
WE WORK FOR YOUR SUCCES



ństwo  
olei

Pomoc psychologiczna  
ofiaram wypadków

str. 24

# spis treści

## TEMAT NUMERU

- 8 Wpływ poważnych awarii przemysłowych na środowisko  
Kazimierz Lebecki

## BEZPIECZEŃSTWO – OCENA RYZYKA

- 14 Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracownika czyszczenia i konserwacji zbiorników paliwowych  
Iwona Romanowska-Słomka

## PRAWO

- 18 Nowe zasady potwierdzania warunków zatrudnienia  
Anna Sokółowska
- 22 Raport „Bezpieczeństwo pracy na kolei – przestrzeganie przepisów o czasie pracy maszynistów”

## BEZPIECZEŃSTWO – PRACA

- 24 Doraźna i długotrwała pomoc psychologiczna ofiarom wypadków przy pracy  
Agnieszka Warchał, Mateusz Warchał

## ERGONOMIA

- 27 Bezpieczne drogi dojścia do stanowiska pracy – jak zabezpieczyć pracownika przed poślizgnięciem się i upadkiem w każdych warunkach atmosferycznych  
Zbigniew Józwiak

## PSYCHOLOGIA

- 31 Jak urozmaicić szkolenie za pomocą nowoczesnych narzędzi multimedialnych i materiałów dydaktycznych  
Justyna Oleksy

## RAPORT

- 34 BHP po polsku – jest dobrze, ale mogłoby być zdecydowanie bezpieczniej

## ABSURDY BHP

- 36 Dział VI – brak nadzoru, tolerowanie zagrożeń przez pracodawcę i behawpocwa  
Elżbieta Pawłowska, Piotr Strąk, Maciej Sypniewski
- 39 Stojak pod choinkę, czyli zbliżają się święta Bożego Narodzenia  
Marzena Wilk, Paweł Wilk

## LISTY DO REDAKCJI

- 40 Uznanie zdarzenia za wypadek przy pracy – pytanie od Czytelnika

## 41 Wydarzenia

## 49 Flesz

## 51 Wydanie specjalne – ATEX

- 53 Poważne awarie przemysłowe. Stan prawny  
Agnieszka Gajek
- 58 Praca w zbiornikach zamkniętych i kanałach – zagrożenia wybuchowe  
Ryszard Bryła
- 64 Nauczycielem wszystkiego jest PRAKTYKA. Bezpieczeństwo wybuchowe w zakładach przemysłowych na przykładzie cukrowni
- 66 Poparzenie w fabryce  
Jacek Żerański

## Czyszczenie zbiorników paliwowych – ocena ryzyka zawodowego

str. 14

