Polskie Towarzystwo
Ekspertów Dochodzeń Popożarowych

DOCHODZENIA POPOŻAROWE – NAUKA I TECHNIKA

(Tom II)

pod redakcją

Piotra Guzewskiego

POZNAŃ 2019

Opracowanie pod redakcją:
dr. inż. Piotra Guzewskiego

Autorzy:
Dariusz BARANOWSKI, Damian BĄK, Przemysław BERUS, dr Rafał BORUSIEWICZ,
dr hab. med. Czesław CHOWANIEC, Tomasz DASZKIEWICZ,
dr inż. Justyna GRZYMISŁAWSKA, Paweł P. GUZEWSKI, dr Leszek KARSKI,
dr n. med. Wojciech KOCIEMBA, Grzegorz KOTULEK, Piotr LESIAK,
Tomasz LEWANDOWSKI, dr n. biol. Dorota LORKIEWICZ-MUSZYŃSKA,
dr n. med. Marzena ŁABĘCKA, Daniel MAŁOZIĘĆ, Filip NAWROT,
dr Barbara OŚCIŁOWSKA, Piotr OŻANA, dr inż. Bartłomiej PAPIS, dr hab. Marzena PÓŁKA,
Bartłomiej SĘDŁAK, dr med. Rafał SKOWRONEK, dr n. med. Julia SOBOL,
Tomasz WIŚNIEWSKI, dr hab. inż. Renata WŁODARCZYK
oraz
Maria DREGER, Marek LIS

Recenzenci:
prof. dr hab. Piotr Majer, prof. zw.
dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Skład i przygotowanie do druku:
Marcin Tyma

Korekta językowa:
Joanna Michalik

Korekta językowa tekstów anglojęzycznych:
Natalia Surma-Filipowska

Projekt graficzny okładki i przygotowanie do druku:
Tomasz Wiśniewski

© Copyright by Polskie Towarzystwo Ekspertów Dochodzeń Popożarowych

Poznań 2019

ISBN 978-83-935279-4-6

Wydawca:
Polskie Towarzystwo Ekspertów Dochodzeń Popożarowych
ul. Święty Marcin 29/8, 61-806 Poznań
www.ptedp.pl biuro@ptedp.pl

Druk i oprawa:
CER-DRUK

SPIS TREŚCI

WSTĘP 9
INTRODUCTION 15

ASPEKTY TECHNICZNE
TECHNICAL ASPECTS

Damian Bąk
Problematyka badań parametrów wybuchowości pyłów przemysłowych
Industrial dust explosiveness parameter research 23

Bartłomiej Papis
Ocena wyrobów budowlanych na podstawie badań reakcji na ogień i rozprzestrzeniania ognia
Assessment of construction products on the basis of study on their reaction to fire and fire development 53

Bartłomiej Sędłak
Odporność ogniowa pionowych przegród przeszklonych
Fire resistance of vertical glazed elements 91

Barbara Ościłowska, Grzegorz Kotulek
Analiza przydatności stosowania mierników przenośnych przy ustalaniu przyczyny pożaru
Analysis of usefullness of portable metres in identifying fire causes 103

Marzena Półłka, Dariusz Baranowski, Daniel Małozięć
Analiza przyczyn, zagrożeń i rozwoju pożarów w samochodach osobowych
Analysis of fire causes, hazard and development in passanger cars 129

ASPEKTY KRYMINALISTYCZNE
FORENSIC ASPECTS

Rafał Borusiewicz
Analiza chemiczna próbek zabezpieczonych z miejsca pożaru – charakterystyka dwóch przypadków
Chemical analysis of samples gathered on a fire site – description of two case studies 161

Piotr Lesiak
Przypadek pożaru hali produkcyjno-magazynowej o niskiej wartości obciążenia ogniowego
The case of fire in factory floor and storage facilities with a low value of fire load 171

Tomasz Lewandowski
Zagrożenia pożarowe w obiektach wykonanych z płyt warstwowych – studium przypadku
Fire hazard in buidling made of sandwich panels – case study 195

ASPEKTY MEDYCZNE
MEDICAL ASPECTS

Grzegorz Kotulek, Piotr Ożana
Czynniki wpływające na zagrożenie zatruciem tlenkiem węgla w budynkach mieszkalnych
Factors increasing carbon monoxide poisoning hazard In residential buildings . . . 213

Dorota Lorkiewicz-Muszyńska, Julia Sobol, Marzena Łabęcka, Wojciech Kociemba
Dokumentacja medyczna i metody obrazowania medycznego w identyfikacji ofiar pożarów
Medical documentation and medical imaging methods used when identifying fire victims . . . 231

Rafał Skowronek, Czesław Chowaniec
Studium przypadku zabójstwa rodziny przez podpalenie domu jednorodzinnego – wybrane aspekty z perspektywy medyka sądowego
Case study of murdering a family by setting a detached house on fire: chosen aspects from the perspective of a forensic scientist . . . 251

Renata Włodarczyk
Postępowanie po pożarze o poważnych skutkach i pomoc medyczna poszkodowanym
Procedures in case of fires with serious consequences and medical help provided to the casualties . . . 265

ASPEKTY PRAWNE
LEGAL ASPECTS

Paweł Guzewski
Analiza znamion typizacji związanych ze sprowadzeniem pożaru
Analysis of classification characteristics connected with arson . . . 315

Leszek Karski, Filip Nawrot
Zabezpieczenie roszczeń z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku – odpowiedzialność zarządzającego składowiskiem odpadów
Securing the claims for negative environmental impact and environmental damage – responsibility of the waste disposal site management . . . 345

ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA
ASPECTS OF ENVIRONMENT PROTECTION

Tomasz Wiśniewski
Bezpieczeństwo pożarowe składowisk odpadów w świetle nowych regulacji prawnych
Fire security of waste disposal sites in view of the latest legal regulations . . . 371

Tomasz Wiśniewski
Branża odpadowa – skazana na ryzyko pożaru?
The waste industry – doomed to suffer from fire hazard? . . . 395

Tomasz Wiśniewski
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej obiektów sortowania, przetwarzania i magazynowania odpadów komunalnych oraz surowców wtórnych na podstawie zaleceń Vds 2517:2011 - 02 (03)
Guidelines concerning fire protection of waste sorting, recycling and storage facilities for municipal solid waste and recyclibles on the basis of Vds 2517: 2011 - 02 (03) 409

ASPEKTY BEZPIECZEŃSTWA
SAFETY ASPECTS

Przemysław Berus
Pożary składowisk odpadów – organizacja oględzin oraz bezpieczeństwo zespołów oględzinowych
Fires of waste disposal sites – investigation organisation and safety of the investigation team 435

Tomasz Daszkiewicz, Justyna Grzymisławska
Problematyka dochodzeń popożarowych obiektów wielkogabarytowych po utracie stateczności
Fire investigation of large size building after the loss of their stability 453

MATERIAŁY DODTATKOWE
(Rozdziały nierecenzowane)
ADDITIONAL MATERIALS
(UnReviewed)

Marek Lis
Kominy – a ochrona przeciwpożarowa
Chimneys and fire protection 473

Maria Dreger
Ocieplenia a bezpieczeństwo pożarowe. Wytyczne SITP WP – 03:2018
Thermal insulations and fire safety. SITP WP Guidelines – 03: 2018 483