



# BIULETYN INFORMACYJNY

ISSN 2300-4347

Nr 55 - marzec 2026

Pomorskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo - Technicznych NOT w Gdańsku



# Spis treści

<b>Kalendarium</b> .....	<b>2</b>
<b>Wydarzenia</b>	
dr hab. inż. Grzegorz Rogalski Srebrnym Inżynierem w Plebiscycie Przeglądu Technicznego .....	<b>3</b>
Życzenia Wielkanocne .....	<b>3</b>
<b>Z życia Pomorskiej Rady</b>	
Q Doskonałości - Dobre praktyki w doskonaleniu usług medycznych na Pomorzu. ....	<b>4</b>
Światowy Dzień Inżyniera .....	<b>5</b>
Woda w niepewnych czasach - pod tym hasłem uczczono tegoroczny Światowy Dzień Wody .....	<b>6</b>
Olimpiada Wiedzy Technicznej - Inżynieria w Elektroenergetyce .....	<b>8</b>
Konkurs Młody Innowator - etap regionalny .....	<b>8</b>
Mistrz Techniki - trwa nabór prac w nowej edycji .....	<b>8</b>
Eliminacje okręgowe Olimpiady Wiedzy o Wynalazczości .....	<b>9</b>
<b>Nadchodzące wydarzenia</b>	
Konferencja Nowe wyzwania dla środków pianotwórczych oraz stałych i półstałych instalacji gaśniczych pianowych .....	<b>9</b>
<b>Stowarzyszenia Naukowo -Techniczne</b>	
Stowarzyszenie Elektryków Polskich .....	<b>10</b>
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych.....	<b>12</b>
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa .....	<b>13</b>
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich .....	<b>14</b>
Stowarzyszenie Geodetów Polskich .....	<b>15</b>
Komitet Seniorów i Historii Ruchu Stowarzyszeniowego .....	<b>17</b>
<b>Loża Ekspertów</b>	
Półka z książkami .....	<b>18</b>
<b>Jakość w pomorskim</b>	
Metoda FEMA .....	<b>21</b>
<b>Scena Teatralna NOT - kultura w sercu Gdańska!</b> .....	<b>23</b>

## Kalendarium

<b>7 stycznia - Olimpiada Wiedzy Technicznej - zawody regionalne</b>	ŚDW
<b>12 stycznia - Konferencja Q Doskonałości</b>	<b>4 marca - Światowy Dzień Inżyniera</b>
<b>23 stycznia - posiedzenie Pomorskiej Rady Przedsiębiorczości</b>	<b>6 marca - obchody Światowego Dnia Inżyniera w PR FSNT NOT</b>
<b>6 lutego - spotkanie komitetu organizacyjnego Konferencji ŚDW</b>	<b>9 marca - WZO SEP</b>
<b>11 lutego - posiedzenie Zarządu PR FSNT NOT w Gdańsku</b>	<b>19 marca - spotkanie komitetu organizacyjnego Konferencji SITP</b>
<b>12 lutego - Walne Zebranie Stowarzyszenia „Nasz Gdańsk”</b>	<b>20 marca - Konferencja z okazji Światowego Dnia Wody</b>
<b>19 lutego - posiedzenie Rady Krajowej FSNT NOT</b>	<b>23 marca - WZO SGP</b>
<b>26 lutego - Olimpiada Wiedzy o Wynalazczości</b>	<b>26 marca - posiedzenie Komisji Konkursowej - Młody Innowator</b>
<b>27 lutego - spotkanie komitetu organizacyjnego Konferencji</b>	

# Wydarzenia

## dr hab. inż. Grzegorz Rogalski Srebrnym Inżynierem w Plebiscycie Przeglądu Technicznego

Z przyjemnością informujemy, że Laureatem XXXII edycji plebiscytu „Złoty Inżynier” został dr hab. inż. Grzegorz Rogalski.

Gdański Laureat to prof. PG z Zakładu Technologii Materiałów Konstrukcyjnych i Spajania oraz Członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.

Profesor Grzegorz Rogalski znalazł się w gronie wyróżnionych dzięki osiągnięciom naukowym i technologicznym w obszarze nowoczesnych technologii spawalniczych.

Jest specjalistą w spawaniu podwodnym, zgrzewaniu wybuchowym i technologiach łączenia metali, kierownikiem B+R, łączącym działalność naukową z przemysłową.

Prof. Grzegorz Rogalski został wyróżniony prestiżową nagrodą Srebrny Inżynier 2025 w kategorii high-tech. Uroczysta gala odbyła się 3 marca 2026 r. w Domu Technika NOT w Warszawie, w ramach obchodów Światowego Dnia Inżyniera.

To wyróżnienie jest między innymi efektem współpracy i wsparcia społeczności Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa. Serdecznie dziękuję współpracownikom za zaangażowanie, inspirację i wspólne działania – podkreśla laureat.

Serdecznie gratulujemy prestiżowego wyróżnienia i życzymy dalszych sukcesów!

BW



# Z życia Pomorskiej Rady

## Q Doskonałości - Dobre praktyki w doskonaleniu usług medycznych na Pomorzu.

12 stycznia 2026 r. w Domu Technika NOT w Gdańsku odbyła się siódma konferencja medyczna z cyklu „Q Doskonałości. Dobre praktyki w doskonaleniu usług medycznych na Pomorzu”. Wydarzenie zostało zorganizowane przez Pomorską Radę FSNT NOT w Gdańsku oraz Uniwersytet Gdański i zgromadziło przedstawicieli środowiska medycznego, naukowego oraz ekspertów zajmujących się jakością w ochronie zdrowia.

Konferencja została objęta Patronatem Honorowym Ministra Zdrowia, Wojewody Pomorskiego, Marszałka Województwa Pomorskiego, Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego oraz Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia, co podkreśliło jej istotne znaczenie dla systemu ochrony zdrowia w regionie.

Uroczystego otwarcia konferencji dokonał Sekretarz Zarządu – Dyrektor Biura Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku. Następnie głos zabrał gość honorowy – Pani Jolanta Sobierańska-Grenda, Minister Zdrowia, która w swoim wystąpieniu odniosła się do wyzwań stojących przed współczesną ochroną zdrowia oraz roli jakości i innowacji w procesie doskonalenia usług medycznych. Słowo wstępne wygłosiła również Hanna Zych-Cisoń, Przewodnicząca Komitetu Naukowo-Technicznego ds. Ochrony Zdrowia i Ochrony Środowiska Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku.

Program konferencji obejmował szereg wystąpień eksperckich poświęconych jakości opieki zdrowotnej, nowym standardom, innowacjom technologicznym oraz wyzwaniom przed jakimi stoją podmioty lecznicze.

Dr hab. Agnieszka Kister, prof. UMCS z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie zaprezentowała doświadczenia krajów Unii Europejskiej w zakresie doskonalenia jakości opieki zdrowotnej, wskazując na dobre praktyki i możliwe kierunki rozwoju.

O nowych standardach akredytacyjnych dla szpitali oraz wybranych zagadnieniach z tym związanych mówiła lek. Anna Hyży-Topolewska, wizytator Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia.

Temat nowoczesnych technologii w praktyce klinicznej przybli-



zył dr n. med. Wojciech Narożański, który omówił wpływ chirurgii robotycznej na leczenie pacjentów urologicznych, prezentując doświadczenia z codziennej pracy klinicznej.

Dr hab. n. med. Maciej Stukan zwrócił uwagę na rolę wiedzy, technologii i współpracy interdyscyplinarnej w doskonaleniu jakości leczenia w ginekologii onkologicznej.

O możliwościach zwiększenia efektywności pracy personelu szpitala oraz poprawy komfortu pacjentów dzięki systemom lokalizacji i zielonym rozwiązaniom IoT mówił dr hab. inż. Łukasz Kulas, prof. PG z Politechniki Gdańskiej.

Istotnym elementem konferencji były również zagadnienia związane z pielęgniarstwem. Dr n. med. Katarzyna Kretowicz oraz mgr Ilona Szymańska przedstawiły innowacje w pielęgniarstwie jako kluczowy element rozwoju systemu ochrony zdrowia.

Konferencję zamknęło wystąpienie Zuzanny Klawikowskiej, Data Scientist w Grupie Invicta, poświęcone wykorzystaniu sztucznej inteligencji w procesie leczenia niepłodności i wsparcia zarówno pacjentów, jak i zespołów medycznych.

Rejestracja uczestników odbywała się za pośrednictwem systemu N-conference, natomiast transmisja konferencji była realizowana poprzez platformę VMS i dostępna dla zarejestrowanych uczestników deklarujących udział zdalny.

Trudne warunki atmosferyczne, spowodowane obfitymi opadami śniegu uniemożliwiły dojazd części zarejestrowanych uczestników, mimo to konferencja cieszyła się dużym zainteresowaniem zarówno w formule stacjonarnej, jak i zdalnej.

PO

## Światowy Dzień Inżyniera

6 marca br. w Domu Technika NOT w Gdańsku odbyły się obchody Światowego Dnia Inżyniera. W wydarzeniu uczestniczyli członkowie Zarządu i Rady Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku, Prezesi Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych oraz zaproszeni goście.

Gościem honorowym była Prezes Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej, Pani Ewa Mańkiewicz-Cudny.



Na uroczystość zaproszenie przyjęli i swoją obecnością uświetnili spotkanie: Pan Zbigniew Canowiecki – Prezydent Pracodawców Pomorza, Pan Piotr Gaweł - Prezes RR FSNT NOT w Słupsku, Pani Krystyna Popiel – wiceprezes RR FSNT NOT w Słupsku, Pan Przemysław Gałka – Dyrektor Pionu Certyfikacji PRS SA, Pani Hanna Zych-Cisoń – były wicemarszałek województwa pomorskiego i Przewodnicząca Komitetu OZIOS, Pan prof. Piotr Grudowski – wykładowca Politechniki Gdańskiej i wiceprzewodniczący Kapituły Konkursu o Pomorską Nagrodę Jakości, Pani Beata Kańska – reprezentantka Zarządu Głównego i wiceprezes warszawskiego oddziału SITO.

Program uroczystości obejmował kilka wystąpień tematycznych. Jako pierwsza głos zabrała Prezes Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku, prof. Bożenna Kawalec-Pietrenko, która po przywitaniu gości przedstawiła referat dotyczący przemysłu 4.0. Następnie wystąpiła Pani Prezes Ewa Mańkiewicz-Cudny z wykładem na temat wybitnych twórców techniki oraz zrzeszania się polskich inżynierów. Kolejnym wystąpieniem pt. „Inżynier artystą – artysta inżynierem” oczarował słuchaczy prof. Witold Burkiewicz, Prezes Gdańskiego Oddziału Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Ogrodnictwa, odkrywając przed słuchaczami świat architektury Antoniego Gaudiego.

Uczestnicy spotkania otrzymali książkę autorstwa Ewy Mańkiewicz-Cudny pt. „Od rozbiorów do współczesności 1835–2025. Zarys historii zrzeszenia się polskich inżynierów i techników” oraz mieli możliwość uzyskania osobistej dedykacji od autorki.



Kolejnym punktem programu był uroczysty obiad, po którym goście udali się na przedstawienie, odbywające się w Sali Teatralnej Domu Technika.



Był to bardzo miły i interesujący wieczór, który sprzyjał integracji środowiska inżynierskiego oraz był okazją do zacieśniania więzi, wspólnych rozmów i wymiany doświadczeń.

PO/BW

## Woda w niepewnych czasach - pod tym hasłem uczczono tegoroczny Światowy Dzień Wody

20 marca 2026 r. w Domu Technika NOT w Gdańsku odbyła się konferencja, zorganizowana z okazji Światowego Dnia Wody. Organizatorami wydarzenia była Pomorska Rada FSNT NOT w Gdańsku oraz Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych Oddział w Gdańsku, przy współorganizacji Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 w Gdańsku oraz Stowarzyszenia Wspierania Techniki Polskiej. Konferencja odbyła się pod patronatem honorowym Wojewody Pomorskiego, Marszałka Województwa Pomorskiego, Prezydenta Miasta Gdańska oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Wydarzenie miało charakter hybrydowy i było transmitowane online za pomocą systemu VMS NOT Informatyka.

Konferencja poświęcona była aktualnym wyzwaniom, związanym z gospodarką wodną w kontekście zmieniających się warunków klimatycznych, rosnącej niepewności środowiskowej oraz uwarunkowań społeczno-gospodarczych. W spotkaniu udział wzięli przedstawiciele administracji, nauki, przedsiębiorstw branżowych oraz placówek oświaty.

Otwarcia dokonała Prezes PR FSNT NOT w Gdańsku, prof. Bożenna Kawalec-Pietrenko oraz Prezes Gdańskiego Oddziału SITWM Waclaw Tyborowski.

Program wydarzenia obejmował trzy bloki tematyczne, w ramach których zaprezentowano szereg wystąpień eksperckich. W pierwszej części skupiono się na zagadnieniach związanych z bezpieczeństwem wodnym oraz funkcjonowaniem infrastruktury w zmieniających się warunkach klimatycznych. Pan Andrzej Ryński - Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, omówił rolę lodolamania na Dolnej Wiśle, podkreślając znaczenie działań operacyjnych w kontekście zmian klimatu. Następnie Pan Jacek Skarbek - Prezes Gdańskiej Infrastruktury Wodociągowo-Kanalizacyjnej, zwrócił uwagę na problem mikrozanieczyszczeń, które stanowią coraz większe wyzwanie dla branży wodno-kanalizacyjnej. Pan Wojciech Szpakowski – Dyrektor ds. technicznych Gdańskich Wód, przedstawił analizę intensywnych zjawisk opadowych w Gdańsku oraz ich konsekwencje dla funkcjonowania miasta. Blok zamknęło wystąpienie Pana Sebastiana Dembkiewicza – przedstawiciela firmy Uponor Infra, który omówił zagadnienia trwałości infrastruktury wodnej w warunkach rosnącej niepewności klimatycznej i geopolitycznej.

Druga część koncentrowała się na wyzwaniach projektowych, edukacyjnych oraz instytucjonalnych. Pan Marcin Blockus z

firmy Ingeo Sp. z o.o., poruszył temat trudności, z jakimi mierzą się projektanci w dynamicznie zmieniającym się otoczeniu formalno-prawnym i środowiskowym. Interesującą perspektywę przedstawili uczniowie CKZiU nr 2, którzy zwrócili uwagę na niepewną przyszłość szkolnictwa zawodowego. W dalszej części bryg. Leszek Kowalczyk oraz st. kpt. Jakub Groth omówili znaczenie wody w działaniach straży pożarnej, podkreślając jej kluczową rolę w sytuacjach kryzysowych. Pan Rafał Węglarek - Dyrektor ds. ochrony środowiska Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, zaprezentował aktualne wyzwania gospodarki wodno-ściekowej w regionie oraz możliwości wsparcia inwestycji. Blok zakończyło wystąpienie Pani Gabrieli Olechno z PM Ecology, która przedstawiła znaczenie nowoczesnych systemów monitoringu jakości wód oraz ich rolę w procesach decyzyjnych.

Trzeci blok poświęcony był zagadnieniom związanym z nowoczesnymi technologiami oraz przyszłością gospodarki wodnej i energetyki. Dr inż. Witold Sterpejkowicz-Wersocki z Politechniki Gdańskiej omówił rolę energetyki wodnej, jako istotnego elementu transformacji energetycznej. Następnie Panowie Jakub Kołodziejki oraz Wojciech Przybyszewski z firmy Ekowater Sp. z o.o., zaprezentowali innowacyjne podejście do retencji i wykorzystania procesów biologicznych. Pani Marta Ratkiewicz z Retencjapl Sp. z o.o., przedstawiła znaczenie modelowania hydrodynamicznego w planowaniu i zarządzaniu zasobami wodnymi w warunkach niepewności. Na zakończenie dr inż. Grzegorz Mizera z Instytutu Maszyn Przepływowych PAN zaprezentował koncepcję wykorzystania wody jako źródła energii w systemach ciepłowniczych.

Podczas konferencji można było zapoznać się z ofertą i rozwiązaniami, prezentowanymi przez przedsiębiorstwa związane z branżą wodno-melioracyjną. Wśród wystawców byli: Uponor Infra, PM Ecology, Ekowater, Pietrucha, WFOŚiGW, GZGW w Gdańsku oraz CKZiU nr 2 w Gdańsku.

Konferencja stanowiła ważne forum wymiany wiedzy i doświadczeń pomiędzy przedstawicielami różnych środowisk. Wszystkie wystąpienia podkreślały konieczność zintegrowanego podejścia do zarządzania zasobami wodnymi oraz potrzebę współpracy między nauką, administracją i biznesem. Wydarzenie zgromadziło blisko 200 osób, w tym 150 osób stacjonarnie.

Materiały konferencyjne są dostępne na stronie [gdansk.enot.pl](http://gdansk.enot.pl)

PO



## Olimpiada Wiedzy Technicznej - Inżynieria w Elektroenergetyce



7 stycznia 2026 roku w Sali Inżynierów Domu Technika NOT w Gdańsku odbyły się zawody II stopnia 52 Olimpiady Wiedzy Technicznej – Inżynieria w Elektroenergetyce.

Przybyłych Olimpijczyków przywitani prof dr hab. inż. Jerzy Łabanowski - przewodniczący Pomorskiego Komitetu OWT oraz Sekretarz Zarządu-Dyrektor Biura Waldemar Cezary Zieliński.

W zmaganiach wzięło udział 21 uczniów na 23 dopuszczonych do zawodów II stopnia.

Nad prawidłowym przebiegiem zawodów czuwała komisja w składzie:

Łukasz Zieliński - Przewodniczący,  
Paulina Orłowska - Sekretarz.

Wyniki będą znane w kwietniu.



BW

## Konkurs Młody Innowator - etap regionalny

26 marca 2026 roku odbyło się posiedzenie Komisji XIX edycji Konkursu „Młody Innowator”.

Do XIX edycji Konkursu zostały zgłoszone prace:

- Cylung - biokompozyt aerożelowy w ochronie środowiska - III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi w Gdyni
- BioSmart Patch - biodegradowalny opatrunek wskaźnikowy - III LO z Oddziałami Dwujęzycznymi w Gdyni
- Phagephase - hydrożel z bakteriofagami - III LO z Oddziałami Dwujęzycznymi w Gdyni
- SegreFoto - Szkoła Podstawowa nr 1 w Pruszczu Gdańskim
- Oprogramowanie generatywne przewidujące struktury po-

tencjalnych antydepresantów -III LO w Gdyni

- Porównanie energii gwiazdy i czarnej dziury - I Liceum Ogólnokształcące w Lęborku
- Nowe podejście do nauczania logistyki - Powiatowe Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Pucku
- Pobieranie danych z satelity - Technikum Praktycznej Akademii Dobrej Edukacji w Gdańsku

Komisja podsumowała wyniki ocenionych prac konkursowych oraz wytypowała sześć prac do eliminacji ogólnopolskich – jedną w kategorii Szkoła Podstawowa, trzy w kategorii Liceum Ogólnokształcące oraz dwie w kategorii Technikum.

BW

## Mistrz Techniki - trwa nabór prac w nowej edycji Konkursu

Do końca maja b.r. trwa nabór prac do ósmej - po wznowieniu - edycji Konkursu Mistrz Techniki. Na naszej stronie zamieszczony jest regulamin Konkursu oraz formularz zgłoszeniowy.

Mając na uwadze prestiż Konkursu, liczymy na zgłoszenia promujące innowacyjne rozwiązania techniczne.



BW

## Eliminacje okręgowe Olimpiady Wiedzy o Wynalazczości

26 lutego br. Pomorska Rada była gospodarzem eliminacji okręgowych Olimpiady Wiedzy o Wynalazczości, organizowanych przez Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji w Gdańsku.

Uroczystego otwarcia wydarzenia dokonali Prezes WKTiR w Gdańsku, inż. Tadeusz Wilczarski, oraz Sekretarz Zarządu PR FSNT-NOT w Gdańsku Waldemar Cezary Zieliński, podkreślając znaczenie innowacyjności i wiedzy technicznej w rozwoju młodego pokolenia.

Do rywalizacji przystąpiło 32 uczniów z okręgów: pomorskiego, kujawsko-pomorskiego oraz warmińsko-mazurskiego. Uczestnicy zmierzali się z testem, obejmującym 30 pytań oraz częścią otwartą, wymagającą pogłębionej wiedzy.

Po intensywnych zmaganiach uczestnicy wraz z opiekunami

zostali zaproszeni na obiad. Do kolejnego etapu zakwalifikowano 4 osoby.

Olimpiada Wiedzy o Wynalazczości to prestiżowy, ogólnopolski konkurs naukowo-techniczny dla uczniów szkół ponadpodstawowych. Promuje kreatywność, rozwija wiedzę z zakresu prawa własności przemysłowej oraz przybliża historię techniki. Laureaci mogą liczyć m.in. na zwolnienie z części teoretycznej egzaminu zawodowego lub uzyskanie indeksów na studia.

BW

## Nadchodzące wydarzenia

### Konferencja



Pomorska Rada Federacji Stowarzyszeń  
Naukowo-Technicznych NOT w Gdańsku



Stowarzyszenie Inżynierów i Techników  
Pożarnictwa Oddział Gdański



Komenda Wojewódzka  
Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku

**KONFERENCJA SZKOLENIOWA**

**Nowe wyzwania dla środków pianotwórczych  
oraz stałych i półstałych instalacji  
gaśniczych pianowych**

**Dom Technika NOT w Gdańsku | 14-15 kwietnia 2026 r.**



PATRONAT HONOROWY  
Komendant Główny  
Państwowej Straży Pożarnej



PATRONAT MEDIALNY  
Kwartalnik „Ochrona Przeciwpożarowa”

# Stowarzyszenia Naukowo-Techniczne PR FSNT NOT

## Stowarzyszenie Elektryków Polskich



### 49. Ogólnopolska Olimpiada Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej

*mgr inż. Marek Behnke*  
SEP Oddział Gdańsk

49. Ogólnopolska Olimpiada Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej już za nami. Finał tegorocznej edycji odbył się w Zespole Szkół Chłodniczych i Elektronicznych w Gdyni w dniach 26–27 lutego, gromadząc najlepszych uczniów z całego kraju. Wydarzenie zostało wsparte finansowo oraz objęte patronatem przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Gdańsk, które konsekwentnie angażuje się w działania na rzecz rozwoju młodych talentów technicznych. Podczas uroczystości finałowych Oddział reprezentowali: Piotr Zimniak – Wiceprezes oraz Zuzanna Szumichora – Skarbnik. Olimpiada ma charakter ogólnopolski i wieloetapowy. Uczestnicy najpierw rywalizują w etapach szkolnych, następnie w zawodach okręgowych i centralnych, by ostatecznie zmierzyć się w finale obejmującym zarówno część teoretyczną, jak i praktyczną. Zakres tematyczny obejmuje sześć specjalistycznych grup: automatykę, elektronikę, elektrykę, informatykę, mechatronikę oraz teleinformatykę. Dzięki temu konkurs odpowiada na realne potrzeby współczesnego rynku pracy i dynamicznie rozwijającego się sektora nowych technologii.

OOWEE, to nie tylko konkurs wiedzy, ale przede wszystkim inwestycja w przyszłość polskiej inżynierii. Dla wielu uczestników udział w olimpiadzie staje się początkiem dalszej kariery naukowej i zawodowej, a zdobyte doświadczenie oraz prestiżowe wyróż-



nienia otwierają drogę do studiów technicznych i pracy w nowoczesnych sektorach przemysłu.

Ogólnopolska Olimpiada Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej, to jedno z najważniejszych i najstarszych wydarzeń edukacyjnych w Polsce skierowanych do uczniów szkół technicznych i branżowych. Organizowana od 1973 roku, od ponad pięciu dekad rozwija zainteresowania młodzieży w obszarze elektrotechniki, elektroniki i nowoczesnych technologii. Głównym organizatorem olimpiady jest środowisko akademickie skupione wokół Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, które od lat wspiera rozwój przyszłych inżynierów i specjalistów branży technicznej.



Fot.: archiwum ZSChIE w Gdyni - nagrodzeni uczniowie

## Seminarium dla członków SEP oraz POIIB

**Natalia Koldys**  
SEP Oddział Gdańsk

W dniu 19 marca br. odbyło się bezpłatne seminarium dla członków SEP oraz POIIB

Tematem seminarium były: „Współczesne wyzwania energetyki przemysłowej w zakresie współpracy z systemem elektroenergetycznym – integracja PV, kompensacja mocy biernej, zapady napięcia i jakość energii”.

W trakcie seminarium uczestnicy poszerzyli wiedzę na temat współczesnych wyzwań energetyki przemysłowej w kontekście współpracy z operatorem systemu dystrybucyjnego. Omówione zostały zagadnienia związane z integracją PV w zakładach przemysłowych, problematyką kompensacji mocy biernej, zapasami napięcia oraz wpływem odbiorników energoelektronicznych na jakość energii zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50160.

Uczestnicy zdobyli praktyczną wiedzę dotyczącą diagnostyki zakłóceń jakości energii, analiz harmonicznych, doboru układów kompensacyjnych oraz metod ograniczania kosztów związanych z opłatami za energię bierną. Przedstawione zostały również aktualne wymagania techniczne stawiane przez OSD wobec instalacji przemysłowych oraz dobre praktyki projektowe, zwiększające niezawodność i stabilność pracy sieci zakładowej.

Wykład poprowadził prof. dr hab. inż. Zbigniew Krzemiński (prezes MMB drives sp. z o. o.). Organizator – Koło nr 133 POIIB



Fot.: M. Behnke, S. Witkowski

# Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych



## Spotkanie integracyjne

*inż. Dariusz Jurek*  
SITWM Oddział Gdańsk

W dniu 13.02 2026 r. odbyło się w Kątach Rybackich karnawałowe spotkanie integracyjne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych oddział Gdańsk oraz Stowarzyszenia Inżynierów Wodnych Rzeczypospolitej Polskiej z Torunia.

W znakomitej atmosferze, przy smaczkowej kolacji oraz skocznej muzyce do późnych godzin trwały rozmowy, podsumowania oraz snucie planów wspólnej współpracy Stowarzyszeń.

W spotkaniu uczestniczyło 25 osób z oddziału Gdańsk i 40 osób z Torunia. W zimowej scenerii chętni odwiedzili przepok Mierzei Wiślanej oraz uroki zalewu wiślanego.

Spotkanie rozpoczął kol. Władysław Kołybski - przewodniczący SIWRP Toruń wraz z kol. Dariuszem Jurkiem, wiceprzewodniczącym SITWM Gdańsk, przekazując po raz kolejny, iż bractwo koleżanek i kolegów wykazało, że praca meliorantów i hydrotechników w naszym regionie jest niezastąpiona, co pokaza-

ło zaangażowanie podczas ostatnich akcji powodziowych oraz przy likwidacji zatorów lodowych na rzekach.

Nasze wspólne spotkanie udowadnia, iż nie samą pracą żyjemy i potrafimy się bawić, czego przykładem jest zabawa karnawałowa, na której przyznano nagrodę za najbardziej tematyczny strój. Gratulacje dla pomysłodawców!

Szczególne podziękowania skierowane zostały do kol. Sławomira Szymańskiego za organizację spotkania.

Podsumowując, zapraszamy niezdecydowanych do aktywnego członkostwa oraz zawodowej współpracy w szeregach stowarzyszenia.



Fot.: SITWM

## Walne zebranie Oddziału

**inż. Dariusz Jurek**  
SITWM Oddział Gdańsk



W dniu 17 lutego w sali Gdańskiego NOT odbyło się Walne Zebranie Gdańskiego oddziału Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych.

Celem zebrania był wybór kandydatów do Zarządu Głównego SITWM oraz na Redaktora Naczelnego naszego branżowego miesięcznika - GOSPODARKA WODNA.

Po burzliwej dyskusji nad przyszłością Stowarzyszenia oraz planach dalszej działalności, jednogłośnie wyłoniono kandydatów oraz delegatów w osobach: kol. Waław Tyborowski, Sylwia Demczyńska, Wojciech Szpakowski oraz Dariusz Jurek.

Podczas spotkania on-line z redakcją, kol. Wojciech Szpakowski został nowym Redaktorem Naczelnym czasopisma.

Podsumowana została również organizacja Światowych Dni Wody, które zaplanowane zostały na 20 marca w Domu Technika NOT w Gdańsku. Pozyskując ciekawych prelegentów liczymy na duże zainteresowanie konferencją.

## Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa



**Przemysław Halenda**  
SITLiD Oddział Gdańsk

13 marca odbył się Zjazd Sprawozdawczo-Wyborczy Delegatów Kół Oddziału Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa w Gdańsku.

Podczas posiedzenia w malowniczym Borsku wybrano nowe władze Oddziału na kadencję 2026-2030, w składzie:

Sławomir Kuliński - Przewodniczący Oddziału  
Marcin Naderza - Wiceprzewodniczący  
Jacek Szulc - Wiceprzewodniczący  
Michał Wudarczyk - Wiceprzewodniczący  
Przemysław Halenda - Sekretarz  
Katarzyna Mruk - Skarbnik  
Jarosław Pawlikowski - Członek.

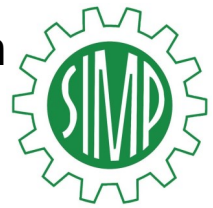
Reprezentantem Stowarzyszenia w Radzie Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku został wybrany nowy Przewodniczący, Sławomir Kuliński.

Od Redakcji:

Nowo wybranym Władzom serdecznie gratulujemy i składamy życzenia wielu sukcesów, owocnej pracy i realizacji wszelkich zamierzeń na kadencję 2026-2030.

BW

# Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich



## Seminarium Koła nr 3 przy IMP PAN w Gdańsku i wycieczka do Baltic Hub Container Terminal

**dr hab. inż. Tomasz Z. Kaczmarczyk**  
SIMP Oddział Gdańsk

W dniu 22 listopada 2025 roku odbyło się seminarium koła SIMP nr 3 przy Instytucie Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku, które było połączone z wycieczką do Baltic Hub Container Terminal Sp. z o.o. w Gdańsku.

Seminarium odbyło się w audytorium Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku, w którym uczestniczyło ponad 40 osób. Kol. Tomasz Kaczmarczyk rozpoczął od powitania gości i poprosił Prezesa Oddziału SIMP w Gdańsku kol. Jerzego Łabanowskiego o uroczyste wręczenie legitymacji nowemu członkowi Koła nr 3 kol. Piotrowi Gmerkowi.

Na seminarium wystąpili zaproszeni goście oraz nowi członko-



wie Koła SIMP nr 3 przy IMP PAN. Pierwszą prelekcję pt. „ORP Błyskawica – bohaterska szczęściara na zimowym wypoczynku” wygłosił kmdr por. rez. dr Mirosław F. Chmieliński z Sekcji Techniki Uzbrojenia SIMP O/Gdańsk. Drugą prelekcję pt. „Rola głębokowodnego terminala kontenerowego w Gdańsku w obliczu strategii gospodarki wojennej państwa i regionu” wygłosił kpt ż. w. Marcin Głośkiewicz z Towarzystwa Okrętowców Polskich Top Korab w Gdańsku. Następnie dr inż. Grzegorz Mizera członek koła SIMP nr 3 poprowadził wykład nt. „Alert – dwutlenek węgla kontraktuje. Problemy z wentylacją w klasach szkolnych”. Zgodnie z wprowadzonym porządkiem Koła nr 3 mającym na celu integrację członków oraz zapoznanie się z ich obszarem zainteresowań i doświadczeniem zawodowym kolejne referaty przedstawili nowi członkowie koła. Kol. Weronika Dębińska wygłosiła referat pt. „Droga do inżynierii”, kol. Piotr Gme-

rek wygłosił referat pt. „Obróbka tworzyw sztucznych i zastosowania produktów”, a kol. Anna Mossakowska przedstawiła prezentację pod tytułem „Charakterystyka pracy w Trójmiejskiej Szkole Doktorskiej”.

Po ogłoszonych referatach kol. Tomasz Kaczmarczyk zamknął część „seminaryjną” Koła SIMP nr 3 i przed drugą częścią zebrania w imieniu kol. Prezesa PSS Tadeusza Waszkiewicza zaprosił na poczęstunek. Druga część zebrania dotyczyła wycieczki i zwiedzania Baltic Hub Container Terminal Sp. z o.o. w Gdańsku.

Inicjatywa wycieczki wyszła od kol. dr hab. inż. Tomasza Kaczmarczyka pracownika naukowego Instytutu Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku oraz kol. Marcina Biedrzyckiego członka koła SIMP nr 3 przy IMP PAN, który brał czynny udział w organizowaniu wycieczki jak również pełnił rolę przewodnika na obiekcie.

W wycieczce uczestniczyło ponad 30 osób m.in. z Koła SIMP nr 3 przy IMP PAN, Pomorskiej Sekcji Spawalniczej, Towarzystwa Okrętowców Polskich Top Korab oraz Koła Naukowego Navigator z Gdyni. Głównym celem wycieczki była integracja, rozwój i zdobycie nowych doświadczeń i wiedzy wśród członków SIMP oraz zaprzyjaźnionych stowarzyszeń i sekcji NOT w Gdańsku. Nawiązanie nowych znajomości i wzajemna życzliwość wśród Koleżanek i Kolegów z różnych stowarzyszeń i sekcji NOT utwierdziły Nas w przekonaniu, że takie inicjatywy są potrzebne i powinny być kontynuowane w przyszłości w ramach działalności statutowych zarówno SIMP, jak i uczelni technicznych czy instytutów PAN.



Fot.: M. Biedrzycki, T. Kaczmarczyk

# Stowarzyszenie Geodetów Polskich



## Między punktami porządku – czyli jak wybierało się przyszłość ...

*mgr inż. Barbara Kaźmierczak*  
*mgr inż. Ryszard Rus*  
 SGP Oddział Gdańsk

Już na początku swojego wystąpienia ustępujący Prezes Ryszard Rus nadał ton całemu Zgromadzeniu, przywołując słowa Henry'ego Forda: **„Zebranie się razem to początek, trzymanie się razem to postęp, praca razem to sukces.”** Te słowa dobrze oddały charakter wydarzenia, które odbyło się 12 marca 2026 r. w Domu Technika „NOT” w Gdańsku.

Obrady Walne Zgromadzenie SGP Oddział w Gdańsku rozpoczęły się o godz. 13:15 w II terminie i zgromadziły aż 78 członków Oddziału. Frekwencja była nie tylko wysoka, ale i budząca pozytywne zaskoczenie – także wśród organizatorów. To wyraźny sygnał, że środowisko jest aktywne i chce się spotykać.

Zgromadzenie otworzył ustępujący Prezes Ryszard Rus. Spokojnie, rzeczowo, bez zbędnych słów – jak przystało na geodetę. Jeszcze zanim wybrzmiały pierwsze zdania, uczestnicy byli zgodni: skoro przez ostatnie lata prowadził Oddział, może również poprowadzić obrady. Wybór Przewodniczącego nastąpił przez aklamację. Na Sekretarza wybrano kol. Barbarę Kaczmarczyk, a do Prezydium zaproszono osoby szczególnie zasłużone dla Oddziału – m.in. Ryszarda Cieślukowskiego Honorowego Członka Oddziału w Gdańsku oraz Floriana Romanowskiego Honorowego Członka SGP.

Kolejne decyzje zapadały sprawnie i jednogłośnie. Przyjęto porządek obrad obejmujący 20 punktów, powołano Komisje Mandatową, Skrutacyjną i Wnioskową oraz uchwalono regulamin Zgromadzenia. Choć mogłoby się wydawać, że to jedynie formalności, to właśnie ta uporządkowana procedura buduje zaufanie i przejrzystość działania Gdańskiego Stowarzyszenia.

W trakcie obrad nie zabrakło również chwil mniej formalnych – rozmów przy kawie i herbacie oraz poczęstunku. Jak podkreślali uczestnicy, nawet proste rzeczy, jak dobre kanapki i chwila przerwy, sprzyjają integracji i wymianie doświadczeń.

Najważniejszą częścią Zgromadzenia były sprawozdania z

działalności Oddziału za lata 2022–2025. W imieniu Zarządu przedstawił je Prezes Ryszard Rus, a następnie głos zabrali przedstawiciele Kół i Klubu. Każde wystąpienie pokazywało inny fragment działalności – od inicjatyw lokalnych, przez aktywność naukową, po wydarzenia integracyjne.

Magdalena Kuzio opowiedziała o działaniach Koła w Bytowie, Karolina Makowska- Jarosik przybliżyła działalność Koła Naukowego „Hevelius” przy Politechnice Gdańskiej, Sławomir Czkuj mówił o inicjatywach w Elblągu, a Tomasz Jewsienia przedstawił aktywność Koła przy WBGiTR w Gdańsku. Duże wrażenie zrobiła działalność Koła Seniorów – pełna energii, spotkań i wyjazdów – oraz Klubu Pracowników Administracji Geodezyjnej, który łączy aktywność zawodową z integracją i rozwojem.

W tle prezentacji wyświetlane były zdjęcia z ostatniej kadencji. Dzięki nim cztery lata działalności przestały być tylko zestawieniem faktów – stały się opowieścią o ludziach, spotkaniach i wspólnych doświadczeniach.

Dyskusja nad sprawozdaniami była krótka i rzeczowa, po Sprawozdaniach Komisji Rewizyjnej oraz Sądu Koleżeńskiego Zgromadzenie jednogłośnie przyjęło wszystkie sprawozdania oraz udzieliło absolutorium ustępującemu Zarządowi. Był to moment szczególnie – formalny, ale jednocześnie pełen uznania i emocji. Dla ustępującego Prezesa był to także czas podsumowania kilku lat pracy, któremu towarzyszyły chwile wzruszenia.

Kulminacyjnym punktem Zgromadzenia były wybory nowych władz Oddziału.

Po raz pierwszy od wielu lat było dwóch kandydatów na Prezesa, którzy przedstawili swoje programy działania. Atmosfera była pełna zainteresowania i lekkiego napięcia.

Propozycja prezesury kol. Sławomira Czkuja – praktyka geodezyjnego – opierała się na współpracy i współdziałaniu administracji, nauki oraz biznesu. Z kolei kol. Karol Koss, przedstawiciel administracji, również stawiał na współpracę jako kluczowy element swojej wizji.

Różnica w liczbie oddanych głosów okazała się niewielka.

Ostatecznie Prezesem Oddziału SGP w Gdańsku został wybra-

ny Sławomir Czkuj.

Wybory przebiegły sprawnie, a ich organizację ułatwiła m.in. nietypowa, pomysłowo przygotowana karta do głosowania – autorski pomysł ustępującego Prezesa.

Wybrano członków Zarządu, Komisji Rewizyjnej oraz Sądu Koleżeńskiego, a także delegatów na XLI Walne Zebranie Delegatów SGP, które odbędzie się w dniach 12–14 czerwca 2026 r. we Wrocławiu.

Obrady przebiegały zgodnie z przyjętym planem, jednak – jak często bywa – najważniejsze działo się między punktami porządku. Rozmowy, uśmiechy, wymiana doświadczeń i zwykła radość ze spotkania pokazały, że Walne Zgromadzenie to coś więcej niż obowiązek statutowy. To moment, w którym środowisko naprawdę jest razem.

Symbolicznym zwieńczeniem wydarzenia było wspólne zdjęcie prezesów Gdańskiego Oddziału w XXI wieku – różne kadencje, różne doświadczenia, jedna historia.

Atmosfera spotkania, wysoka frekwencja i zaangażowanie uczestników potwierdziły, że siłą Oddziału są ludzie i ich wspólna aktywność.

Na zakończenie wybrzmiały słowa, które stały się naturalnym podsumowaniem całego dnia:

**„Nie pytaj, co Twój Oddział SGP może zrobić dla Ciebie – zapytaj, co Ty możesz zrobić dla swojego Oddziału SGP”.**



Prezesi Gdańskiego Oddziału w XXI wieku: od lewej Ryszard Cieślukowski (2004-2017) Sławomir Czkuj (2026-2030) Ryszard Rus (2018-2026) Florian Romanowski (2004-2007)

Od Redakcji:

Nowo wybranemu Prezesowi serdecznie gratulujemy!

Życzymy wielu sukcesów i realizacji wszelkich zamierzeń w nadchodzącej kadencji.

BW

# Komitet Seniorów i Historii Ruchu Stowarzyszeniowego



## Komitet Seniorów pracuje

**Aleksandra Koper**  
Przewodnicząca KSiHRS

Komitet Seniorów w sen zimowy nie zapada. Wprawdzie nas nie widać, ale spotykamy się regularnie, planujemy, załatwiamy, rezerwujemy.

Jest propozycja, aby w najbliższym czasie, jeszcze w kwietniu, jeśli pogoda dopisze, wybrać się gdzieś w teren, może do Kartuz? Kilka dni wcześniej rozesłaliśmy po znanych adresach komunikat i mamy nadzieję grupkę entuzjastów zebrać.

28 kwietnia odbędzie się tradycyjne uroczyste spotkanie z okazji rocznicy uchwalenia Konstytucji 3 Maja z udziałem uczniów Szkoły Podstawowej Nr 50.

W maju pewnie powtórzymy udaną wycieczkę na Hel pociągami – tym razem chcielibyśmy zaliczyć karmienie fok. W czerwcu, kiedy już będzie kursować regularnie wąskotorów-

ka do Sztutowa, chcemy się wybrać do obozu Stutthof. O tych wyjazdach także będziemy informować z kilkudniowym wyprzedzeniem. W związku z tym, przypominamy Seniorom o opłacalności posiadania biletu Mobilny Senior, choć obecnie ważnego tylko miesiąc.

24 czerwca jedziemy do Kwidzyna. Autokar zamówiony, pracujemy nad załatwieniem przewodnika, aby dobrze wyjazd wykorzystać i zwiedzić nie tylko zamek, ale również ciekawe miejsca w mieście.

Lipiec i sierpień to zwyczajowa przerwa w spotkaniach. Gdyby jednak jakaś inicjatywa się pojawiła, nic nie stoi na przeszkodzie, żeby ją wykorzystać. Wszelkie pomysły mile widziane!



## ZESPÓŁ USŁUG TECHNICZNYCH

Pomorska Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT w Gdańsku

**Masz problem natury technicznej?**

**Zgłoś się do nas!**

**Dołożymy wszelkich starań by go rozwiązać.**

**Oferujemy:**

- indywidualne podejście, uczciwość, rzetelność i terminowość
- profesjonalną obsługę
- wysoce wykwalifikowanych ekspertów
- bezpłatną wycenę

**Wykonujemy:**

- Ekspertyzy, opinie i orzeczenia, oceny techniczne i odszkodowawcze
- Nadzory inwestorskie
- Inwentaryzacje budowlane lokali, mieszkań i budynków
- Projekty i kosztorysy
- Instrukcje, dokumentacje techniczno-rozruchowe

**Zapraszamy do kontaktu:**

**ekspertyzy@gdansk.enot.pl**

**tel. 790 731 224**

**gdansk.enot.pl**

# Loża Ekspertów

## Półka z książkami

**Waldemar Cezary Zieliński**

Dyrektor Biura

PR FSNT NOT w Gdańsku

### Miecz i Bułat

Raymond Ibrahim

Wydawca: Dom Wydawniczy REBIS sp. z o.o. 2025



Autor to amerykański pisarz i historyk pochodzenia koptyjskiego, specjalizujący się w historii Islamu, Bliskiego Wschodu oraz konfliktach międzycywilizacyjnych.

„To, co było, jest tym, co będzie, a to, co się stało, jest tym, co znowu się stanie: więc nic zgoła nowego nie ma pod słońcem.”

Księga Koheleta 1,9<sup>1</sup>

Książka jest nieocenioną i jednocześnie skrupulatną kroniką ważnych starć pomiędzy Islamem a Zachodem, przedstawionych na szerokim tle argumentów religijnych i kulturowych.

Zawiera opis ośmiu decydujących bitew między islamem a światem chrześcijańskim. Cztery z tych bitew to porażki Zachodu w starciach z muzułmanami, a pozostałe cztery to zwycięstwa odniesione w walkach z wyznawcami islamu.

Pierwszą z tych bitew było rozpoczęcie przez islam podboju chrześcijaństwa, które miało miejsce nad rzeką Jarmuk (w pobliżu obecnej granicy Syrii i Jordanii) w 636 roku. Ostatnia z opisywanych bitew rozegrała się pod Wiedniem i była słynną wiktoria wiedeńską króla Polski Jana III Sobieskiego stoczoną w 1683 roku.

O Sobieskim autor podaje zapis, że: ... „król Polski miał największy udział w chwale tego dnia, na którą w pełni zasłużył: albowiem zaprawdę można go nazwać jednym z największych królów chrześcijaństwa i najbardziej walecznym. Do papieża Innocentego Sobieski napisał: Przybyliśmy, zobaczyliśmy, Bóg zwyciężył”. W uznaniu dla odegranej przez niego roli papież nadał Sobieskiemu tytuł „obrońcy wiary” i ustanowił 12 września świętem Wspomnienia Najświętszego Imienia Maryi, w czasie wojny tak często wzywano go przez licznych katolików, w tym

samego Sobieskiego”<sup>2</sup>

Przed nakreśleniem historii wojny między islamem a Zachodem autor zapoznaje czytelnika z korzeniami konfliktu. Został on zainicjowany przez arabskiego założyciela i proroka islamu Muhammada (Mahomet) ibn Abd Allaha (570-632) w 610 roku, gdy Mahomet oświadczył swoim politeistycznym współplemieńcom w Mekce, że wezwał go anioł Gabriel aby został posłańcem Allaha. Przesłanie przekazane Mahometowi i przez Mahometę polegało na koncepcji poddania się (po arabsku al-islam). Każdy posłuszny Mahometowi stawał się muzułmaninem, czyli tym, który poddaje się woli Boga. Po dwunastu latach nauczania, mając jedynie około stu nawróconych, plemienne elity Mekki, Kurajszyci, wypędziły Mahometę z Mekki. Prorok udał się do oazy Jatrib, która później została nazwana Medyną (Świętym Miastem).

Dysponując już znaczną grupą ludzi pod swoim przywództwem, Mahomet zaczął dokonywać licznych najazdów, co można nazwać szerzeniem islamu. Poleciał swoim zwolennikom, aby walczyli z nie muzułmanami tak długo aż wyznają, że nie ma boga prócz Allaha, a Mahomet jest jego posłańcem.

Szybko zdobywał zwolenników, którzy składali się z dwóch grup. Pierwszą grupę stanowili ci, którzy się poddali, bo zamiast niewoli lub śmierci wybierali islam (poddanie się) Mahometowi. Drugą grupą byli ci, którzy się przekonali do nauk Mahometę i wybrali islam aby do niego dołączyć i mieć z tego korzyści. Obie grupy, poddani i przekonani, musiały jedynie wyrecytować szahadę, która jest deklaracją wiary i pierwszym filarem islamu:

„Nie ma boga prócz Allaha, a Mahomet jest jego prorokiem”.

Wypowiadając te słowa, poddawali się władzy politycznej Mahometa i jako tacy byli dobrymi muzułmanami.

Dla Arabów z VII wieku jak również dla późniejszych ludów plemiennych (Turków i Tatarów), które znalazły się pod naturalnym urokiem islamu, plemię było tym, bez czego członek społeczności nie istniał. W plemiennym życiu obowiązywały trzy zasady, które były zgodne z naukami Mahometa: lojalność wobec własnego plemienia, wrogość wobec obcych oraz atakowanie obcych w celu wzbogacenia i wzmocnienia własnej grupy plemiennej. Mahomet utrzymywał i wspierał plemienną dychotomię, co oznaczało przedkładanie innych muzułmanów nad krewnych. W ten sposób została zainicjowana umma (superplemię), która rozciągała się ponad podziały rasowe, narodowe i językowe. Każdy z poza ummy stawał się naturalnym wrogiem.

Opisuje to doktryna „lojalność i wrogość” którą głosił Mahomet i która jest nakazem Koranu. Autor cytuje jednego z badaczy Koranu Davida Bukaya, zdaniem którego: „Niemuzułmanie są opisywani w Koranie jako: „podłe zwierzęta i bestie, najgorsze stworzenia i demony; zboczeni przestępcy i poplecznicy szatana, z którymi należy walczyć, aż jedyną religią stanie się Allah. Należy ich ścinać, terroryzować, unicestwiać, ukrzyżować, karać i wypędzać, a także spiskować przeciwko nim”<sup>3</sup>.

Istniały zatem tylko dwa plemiona: muzułmańska umma i odczłowieczone pozostałe plemiona, które trzeba atakować i podporządkować wszystkich „niewiernych”, tak aby zapewnić swemu superplemieniu dominację. Powstał dżihad – zbrojne szerzenie islamu - który w licznych wersetach Koranu i kanonicznych hasidach jest przedstawiany jako najszlachetniejsze z przedsięwzięć, jakie może podjąć muzułmanin. Prawo muzułmańskie (szariat) nakazuje, aby dar al-islam („dom islamu”) toczył walkę z dar al-kufr („domem niewiary”), tak długo, aż pierwszy zastąpi drugiego. Nawet w Encyklopedii Islamu zapisano, że dżihad musi być kontynuowany, aż cały świat znajdzie się pod panowaniem islamu.

Mahomet powiedział, że „nie potrafi znaleźć niczego”, co byłoby równie chwalebne jak dżihad i porównywał dżihad do „nieustannej modlitwy i ciągłego postu”. W dżihadzie każda napaść przynosi korzyści. Najazd w imię Boga (dżihad) oferował nagrodę zarówno na ziemi jak i w zaświatach. W Koranie w rozdziale 8 cała sura zatytułowana „Łupy” jest poświęcona grabieżom podczas dżihadu. „Oprócz czterech żon muzułmańscy mężczyźni mogą mieć tyle niewiernych niewolnic seksualnych, ile tylko zdołają zdobyć”. (zob. Koran 4.3, 4.23, 33.50). Kto przeżył udany atak na niewiernych, miał zagwarantowane wszystkie zwykłe łupy wojenne – majątek i niewolników, w tym konkubiny. Ten kto zginął, otrzymywał obfitsze zdobycze w życiu pozagrobowym. Opis korzyści w zaświatach pozostawiam czytelnikom do przeczytania na stronach 28-30 książki. Walka w

śłużbie islamu z ryzykiem śmierci jest dowodem pobożności, każdego dobrego muzułmanina.

Interesujące są również rozważania autora dotyczące poglądów Mahometa na temat chrześcijaństwa. Relacje muzułmańskiego proroka z chrześcijanami i Żydami (zwanymi przez Koran „Ludem Księgi”) były zmienne, lecz ostatecznie określił on (czyli Allah) jednych i drugich jako niewiernych i obcych, a więc wrogów. Chrześcijaństwo Mahomet potępił głównie z powodu Jezusa. Szczególni potępił dogmat, że Jezus Chrystus jest Synem Bożym. W islamie jest to równoznaczne z najcięższym grzechem. W 630 roku Mahomet wypowiedział chrześcijaństwu wieczną wojnę, co znalazło odpowiedni zapis w Koranie (9.29). Islam dawał chrześcijanom i Żydom trzy możliwości do wyboru: nawrócenie na islam, śmierć w walce lub zachowanie swojej religii za cenę haraczu (dżiizji) i podrzędnego statusu w społeczeństwie muzułmańskim.

W 633 roku skłócone niegdyś plemiona Arabii raz na zawsze zjednoczyły się pod sztandarem Allaha. Drugi kalif Umar ibn al-Chatab (rządził w latach 634-644) całą potęgę teraz jednego plemienia – jednej ummy – skierował przeciwko obcym, co doprowadziło do pierwszej z opisywanych bitew nad rzeką Jarmuk w 636 roku. Bitwa ta została przez autora określona jako najbardziej brzemienne w skutki bitwa całej historii świata. Po rozlewie krwi nad Jarmukiem nastąpiło zdobycie i spalenie miast Palestyny, Cezarei i Jerozolimy, zniszczenie Egiptu oraz niewola i spustoszenie śródziemnomorskich ziem i wysp.

Kolejnymi opisywanymi bataliami były oblężenie Konstantynopola w 717 roku, bitwa pod Tours w 732 roku, bitwa pod Manzikertem w 1071 roku i kontratak chrześcijan w bitwie pod Hittin w roku 1187, zwycięska krucjata w bitwie pod Las Navas de Tolosa w 1212 roku, II oblężenie Konstantynopola w 1453 roku i ostatnia ze stoczonych zwycięskich bitew pod Wiedniem ze wspaniałym udziałem Jana III Sobieskiego.

Nie przedstawiam czytelnikom ani przebiegu ani rezultatów poszczególnych bitew, w których po obu stronach brały udział dziesiątki czy nawet setki tysięcy wojowników, którzy niszczyli, palili, mordowali ze znacznym okrucieństwem dziesiątki tysięcy przeciwników lub brali do niewoli mężczyzn, kobiety i dzieci oraz obracali w perzynę miasta i wsie. Nie opisuję również zaboru i gwałtu na chrześcijańskich świętościach – kościołach, krzyżach i relikwiach. Wszystkie drobiazgowo opisy z wojskową skrupulatnością znajdzie czytelnik na kilkuset stronach tego niezwykle wartościowego dzieła.

W odróżnieniu od współczesnych historyków, którzy często próbują bagatelizować wszelkie pojęcia religijnego zderzenia cywilizacji, Raymond Ibrahim przygląda się teatrom konfliktu między islamem a chrześcijaństwem, w różnych epokach i kulturach,

w kontekście napięć religijnych.

Autor cytuje Bernarda Lewisa, który jako jeden z niewielu współczesnych historyków zwraca uwagę na całość stosunków muzułmańsko-zachodnich, pisząc: „Obecnie na ogół zapominamy, że przez około tysiąc lat, od pojawienia się islamu w VII wieku do drugiego oblężenia Wiednia w 1683 roku, nad chrześcijańską Europą nieustannie wisiała groźba podboju i nawrócenia przez muzułmanów. Większość nowych ziem muzułmańskich została wydarta chrześcijaństwu. Syria, Palestyna, Egipt i Afryka Północna były rejonami chrześcijańskimi, nie mniej, a raczej nawet bardziej niż Hiszpania i Sycylia.

Pomimo tego, zdaniem autora jedyne konflikty, na które dziś zwraca się uwagę, to między innymi krucjaty, europejski kolonializm i wszelkie inne działania Zachodu, które są wpisywane w popularną i obowiązującą narrację, że to Europejczycy rozpoczęli działania przeciwko innym narodom.<sup>4</sup>

Aktualnym aspektem tej książki jest uzyskanie rozstrzygającej odpowiedzi na jedne z najbardziej palących pytań naszych czasów:

Czy wojujący muzułmanie – nazywani „terrorystami”, „ekstremistami”- są wierni islamowi, czy też wykorzystują go dla własnych użytecznych celów?

Czy powstanie Państwa Islamskiego (ISIS), które wzoruje się na dawnych kalifatach i stosuje okrutne metody, takie jak: ludobójcze masakry, ścinanie głów, ukrzyżowania, okaleczenia, palenie żywcem, masowe gwałty i niewolnictwo, można usprawiedliwić doktrynami islamu?

Miecz i bułat dokumentuje ciągnącą się od niemal czternastu

wieków wzajemną wrogość Zachodu i świata islamu. W Posto-  
wiu Raymond Ibrahim pisze, że: „Islam się nie zmienił, lecz Zachód tak. Muzułmanie otaczają wciąż swoje dziedzictwo i religię, która nakazuje świętą wojnę przeciwko niewiernym. Tymczasem Zachód nauczył się gardzić swoim dziedzictwem i religią, przez co stał się nieświadomym sojusznikiem dżihadu. [...] Krótko mówiąc, jeśli islam terroryzuje dziś Zachód, to nie dlatego, że może, ale dlatego, że Zachód mu na to pozwala. Bez względu na to, jak bardzo jest osłabiony, wciąż obnażony bułat zawsze pokona mocny, ale schowany miecz”.<sup>5</sup>

Zamiarem autora było sprostowanie zniekształconych historycznych kontaktów pomiędzy dwiema cywilizacjami i dowieść, że wrogość muzułmanów wobec Zachodu nie jest aberracją, lecz konsekwentną kontynuacją historii islamu.

Naprawdę, warto jest sięgnąć po tę książkę nie tylko po to aby osądzić, czy autorowi udało się osiągnąć zamierzony cel.

P.S. Zwracam również uwagę Czytelnika na Księgę Koheleta, z której cytat autor umieścił na początku książki. W świetle dzisiejszych walk Izraela i Stanów Zjednoczonych z Islamską Republiką Iranu wydaje się być świadectwem, że „nic zgoła nowego nie ma pod słońcem”

1. Biblia Tysiąclecia, Pallotinum, Poznań 2003
2. Raymond Ibrahim, Miecz i bułat...Dom Wydawniczy REBIS, Poznań 2025, Wydanie I, s. 319
3. tamże, s.26
4. tamże, s.20
5. tamże, s.340

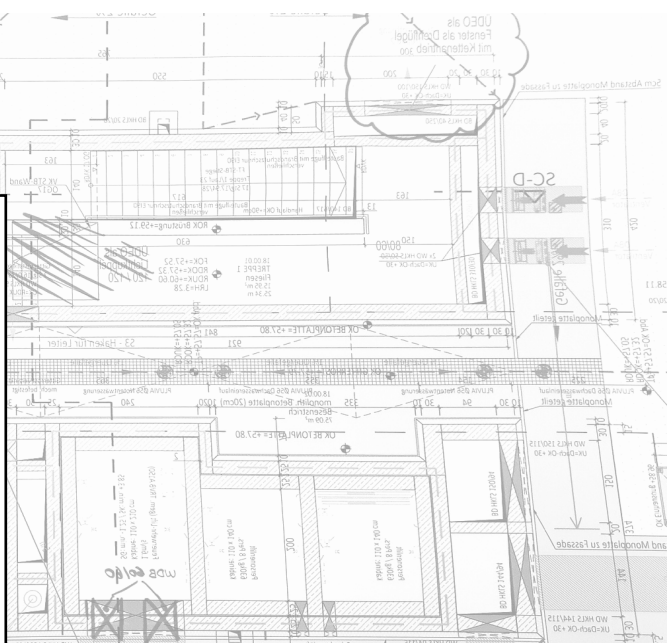
## POMIESZCZENIA DO WYNAJĘCIA

**Dom Technika NOT w Gdańsku oferuje do wynajęcia pomieszczenia biurowe - jasne, słoneczne, zlokalizowane na parterze oraz drugim i trzecim piętrze budynku.**

**Zapraszamy do kontaktu:**

**[administracja@gdansk.enot.pl](mailto:administracja@gdansk.enot.pl)**

**tel. 794 931 224**



# Jakość w Pomorskim



## Metoda FMEA

**prof. dr hab. Małgorzata Z. Wiśniewska**  
Przewodnicząca Kapituły Konkursu PNJ

Metoda FMEA (Failure Mode Effective Analysis), czyli metoda analizy przyczyn błędów i ich skutków, należy do najcenniejszych instrumentów zarządzania jakością. Jej zastosowanie w wielu branżach przemysłu i usług nie słabnie. Więcej, od lat stopniowo pojawiają się jej różne odmiany, metody pokrewne, które czerpią z jej idei.

Metoda ta ma charakter jakościowy i służy zapobieganiu skutkom potencjalnych wad, które mogą pojawić się na etapie projektowania oraz wytwarzania. Jej podstawą stały się obserwacje wskazujące, że około 75% błędów powstaje już podczas przygotowania produkcji, choć na tym etapie są one rzadko wykrywane, natomiast blisko 80% usterek ujawnia się dopiero w trakcie samej produkcji, kontroli międzyoperacyjnej lub późniejszej eksploatacji.

Pierwsze szeroko znane wykorzystanie metody FMEA miało miejsce w amerykańskich siłach zbrojnych. W 1949 roku została ona oficjalnie uregulowana poprzez procedurę Mil-P-1629, która określała jej zasady. Zadaniem FMEA było uporządkowanie potencjalnych i rzeczywistych przyczyn oraz skutków awarii uzbrojenia i wyposażenia, z uwzględnieniem ich wpływu na realizację misji oraz bezpieczeństwo żołnierzy. Metodę tę później zastosowano również w programie Apollo, aby ograniczyć ryzyko niepowodzenia misji kosmicznych. Jej wysoka skuteczność sprawiła, że zarówno wojsko, jak i NASA zaczęły wymagać stosowania FMEA w kolejnych projektach oraz od wszystkich swoich dostawców z różnych sektorów przemysłu, czyniąc z niej warunek współpracy. W drugiej połowie lat 70. XX wieku metoda FMEA trafiła także do branży motoryzacyjnej. Ford Motor Company wdrożył ją po problemach związanych z modelem Pinto, aby zwiększyć bezpieczeństwo pojazdów i zapewnić ich zgodność z obowiązującymi regulacjami.

Metoda FMEA ma swoje rozwinięcia. Jednym z nich jest metoda FMECA (Failure Mode, Effects and Criticality Analysis). Postępuje się tu podobnie jak w metodzie klasycznej, ale dodatkowo określa się poziom krytyczności (Criticality). Może on zostać

wyznaczony na podstawie podejścia jakościowego – prostszego w zastosowaniu – lub ilościowego, które jest bardziej wymagające, ale daje dokładniejsze i bardziej wiarygodne wyniki. Kolejnym rozwinięciem jest Failure Mode, Effects and Diagnostics Analysis. Stosuje się ją przy projektowaniu urządzeń wymagających spełnienia rygorystycznych norm bezpieczeństwa. W analizie uwzględnia się podatność na awarie (Failure Rate) oraz ocenę możliwości wykrycia danego uszkodzenia (Diagnostic Coverage). Jest to podejście ilościowe, oparte na szczegółowych danych dotyczących niezawodności elementów.

Istnieje przy tym wiele rodzajów FMEA, niezależnie od jej wariantu rozwinięcia. Można wskazać, np. na: D-FMEA (Design FMEA), czyli analizę ryzyka oceniającą możliwość popełnienia błędu na etapie projekt produktu, S-FMEA (System FMEA), skupiona na interakcjach między produktem a systemami zewnętrznymi, P-FMEA (Process FMEA), polegająca na analizie i ocenie ryzyka podczas realizacji procesu, czy, np. SW-FMEA (software FMEA, zaadresowana do oceny i analizy ryzyka w obszarze oprogramowania. Realizując metodę należy przestrzegać ustalonej procedury postępowania. Sprzyja temu zastosowanie odpowiedniego formularza/arkusza FMEA.

Wdrożenie metody powinno rozpocząć się od powołania zespołu, ponieważ analiza powinna mieć charakter interdyscyplinarny. Następnie, dla przykładu, w przypadku FMEA procesu, pierwszym zasadniczym krokiem jest tzw. dekompozycja, czyli podzielenie danego procesu na poszczególne etapy. Kolejny krok to udzielenie odpowiedzi na pytanie: „Jaki błąd, odchylenie, może się na danym etapie pojawić?”.

Przy założeniu, że dany etap może być obciążony prawdopodobieństwem wystąpienia kilku błędów, w trzecim kroku należy ustalić, jakie możliwe skutki dany błąd może powodować. Niekiedy dana wada może jednak generować więcej niż jeden skutek. Następnie powinno się ustalić, jakie przyczyny powodują powstanie danego błędu.

W tym miejscu zaleca się skorzystanie z narzędzia pomocniczego, jakim jest opisany już wcześniej w Biuletynie, diagram Ishikawy, pozwalający określić, czy przyczyna ma związek z

M (Men) – człowiekiem (np. brakiem koncentracji), M (Method) - metodą (np. nieprawidłową instrukcją postępowania, M (Material) – materiałem (np. z surowcem niespełniającym wymagań dla danego procesu), M (Measurement) – pomiarem (np. niedostateczną liczbą badań kontrolnych w procesie), M (Management) – zarządzaniem (np. z brakiem właściwego nadzoru przełożonych, brakiem decyzji), E (Environment), otoczeniem (np. niehigienicznymi, niesterylnymi warunkami realizacji procesu). Kolejny etap w metodzie FMEA uznaje się za najtrudniejszy. Polega on bowiem na ustaleniu ryzyka wystąpienia błędu. W tym celu należy zdefiniować trzy kryteria:

- Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka (P), które odnosi się do wady, ale może również się odnosić do przyczyn wady, należy jednak konsekwentnie przestrzegać reguły przyjętej na początku;
  - Znaczenie, dotkliwość wady dla klienta (Z), ze względu na skutki, jakie powstają w wyniku jej ujawnienia podczas realizacji procesu;
  - Wykrywalność (W), pozwalającą rozpoznać, czy i jak łatwo można na czas daną wadę wykryć i ujawnić.
- Oceny dokonuje się z wykorzystaniem pomocniczych zestawień (por. tab. 1, 2 i 3).

Tabela 1. Wskazówki do określenia liczby P

Prawdopodobieństwo wystąpienia (P)	FMEA wyrobu / konstrukcji	P	Częstość występowania wady
Nieprawdopodobne	Wystąpienie wady jest nieprawdopodobne	1	Mniej niż 1 / 1 000 000
Bardzo rzadko	Zdarza się stosunkowo mało wad	2	1 na 20 000
Rzadko	Zdarza się stosunkowo mało wad	3	1 na 4 000
Przeciętnie	Wada zdarza się sporadycznie co jakiś czas	4–6	1 na 1 000 1 na 400 1 na 80
Często	Wada powtarza się cyklicznie	7–8	1 na 40 1 na 20
Bardzo często	Wady prawie nie da się uniknąć	9–10	1 na 8 1 na 2

Tabela 2. Wskazówki do określenia liczby Z

Znaczenie wady dla klienta		Z
Bardzo małe	Skutek minimalny, klient nic nie zauważa, wada nie ma jakiegokolwiek wpływu na warunki użytkowania wyrobu	1
Małe	Skutek minimalny, powodujący nieznaczne utrudnienia. Zauważalne może być umiarkowane pogorszenie właściwości wyrobu	2-3
Przeciętne	Wada wywołuje ograniczone niezadowolenie i powoduje małe utrudnienia. Wyrób nie zaspokaja potrzeb lub jest źródłem uciążliwości. Użytkownik dostrzega mankamenty wyrobu	4-6
Duże	Pojawia się niezadowolenie klienta. Koszt naprawy nieznan	7-8
Bardzo duże	Duże niezadowolenie klienta, koszty naprawy wysokie z powodu zepsucia całości lub podzespołu.	9
Bardzo duże	Znaczenie wady jest bardzo duże, zagraża bezpieczeństwu użytkownika lub narusza przepisy prawa	10

Tabela 3. Wskazówki do określenia liczby W

Wykrywalność wady	Prawdopodobieństwo wykrycia wady	W
Bardzo wysoka	Bardzo małe prawdopodobieństwo nie wykrycia wady zanim produkt opuści proces wytwórczy. Automatyczna kontrola 100% elementów, zainstalowanie zabezpieczenia.	1-2
Wysoka	Małe prawdopodobieństwo nie wykrycia wady przed zakończeniem operacji. Wada jest ewidentna, kilka wad może zostać nie wykrytych.	3-4
Przeciętna	Prawdopodobieństwo średnie nie wykrycia wady produktu przed zakończeniem operacji. Ręczna kontrola utrudniona.	5-6
Niska	Prawdopodobieństwo nie wykrycia wady wysokie. Ocena subiektywna w zakresie kontroli wyrwykowej próbek.	7-8
Bardzo niska	Prawdopodobieństwo nie wykrycia wady wysokie. Punkt jest nie kontrolowany. Wada jest niewidoczna.	9-10

Po przyznaniu wartości liczbowych poszczególnym kryteriom należy obliczyć ich iloczyn i tym samym określić wskaźnik oceny ryzyka (R) na podstawie wzoru:  $R = P \times Z \times W$ . Zgodnie ze wzorem i przyjęto skalą od 1 do 10, wartości R będą zawarte w granicach od 1 do 1000. Wysoka wartość tego wskaźnika wskazuje na punkty projektu wyrobu, procesu, które są szczególnie narażone na wystąpienie wady, nie wykrytej wcześniej, w fazie projektowania lub produkcji. W praktyce wartością przełomową (taką po przekroczeniu której należy przedsięwziąć stanowcze kroki naprawcze) jest wskaźnik oceny ryzyka równy 125. Otrzymując taką wartość należy mieć świadomość, że wykrywalność wszystkich wad branych pod uwagę w analizie jest na poziomie średnio 50 %. Wartość wskaźnika R obliczona dla określonej niezgodności jest miarą potencjalnych strat z tytułu reklamacji tej niezgodności przeliczonych na jednostkę produktu. Niemniej, to przedsiębiorstwo ostatecznie ustala swój próg ostrzegawczy dla wskaźnika R, co zależy od doświadczenia zespołu oceniającego, specyfiki procesu, jego znaczenia oraz charakteru bran-

ży. Po ustaleniu wartości R należy ustalić działania zapobiegawcze, pozwalające niedopuszczyć do pojawienia się błędu oraz jego przyczyny. Konieczne jest także określenie działań korygujących oraz osób za nie odpowiedzialnych, w sytuacji, gdy jednak dojdzie do danego odchylenia.

Zebrane dane należy na bieżąco aktualizować, ponieważ wprowadzone zmiany do procesu mogą istotnie wpłynąć na poszczególne wskaźniki.

W artykule skorzystano z nast. źródeł:

- A. Hamrol, Zarządzanie jakością z przykładami, PWN, Warszawa, 2007;
- M.Z. Wiśniewska, E. Malinowska, Zarządzanie jakością żywności. Systemy, koncepcje, instrumenty, Difin, Warszawa, 2011.

# REPERTUAR

Scena Teatralna NOT zaprasza – kultura w sercu Gdańska!



## scena teatralna NOT

17 kwietnia	<b>Wszystkiego najgorszego</b>	godz. 17:30
18 kwietnia	<b>Pani domu jest tylko jedna</b>	godz. 16:00, 19:00
19 kwietnia	<b>Optymiści czyli nasi w Egipcie</b>	godz. 15:30, 19:30
23 kwietnia	<b>Antoni Syrek-Dąbrowski</b>	godz. 19:00
24 kwietnia	<b>Selfie, czyli miłość na pstryk!</b>	godz. 17:30
25 kwietnia	<b>Genialny pomysł</b>	godz. 19:00
26 kwietnia	<b>Cudowna terapia</b>	godz. 16:00

# DOM TECHNIKA NOT W GDAŃSKU ZAPRASZA

Oferujemy możliwość wynajęcia **sal konferencyjno-szkoleniowych oraz Sali Teatralnej**, zlokalizowanych w Domu Technika NOT przy ul. Rajskiej w Gdańsku.

Naszym atutem jest wyjątkowa lokalizacja w sercu Starego Miasta, w pobliżu węzła komunikacyjnego PKP/SKM/ZTM.

W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się bogata oferta noclegowa.

Podczas trwania wydarzenia w Domu Technika profesjonalny personel zadba o dobry i sprawny jego przebieg oraz rozwiąże wszelkie problemy organizacyjne i techniczne.



## WYPOSAŻENIE SAL:



**TEL. 794 931 224**

**ADMINISTRACJA@GDANSK.ENOT.PL**

**GDANSK.ENOT.PL**



### BIULETYN INFORMACYJNY POMORSKIEJ RADY FSNT NOT W GDAŃSKU

Redakcja: mgr Waldemar Cezary Zieliński, inż. Paulina Orłowska, mgr Barbara Wiśniewska

Kontakt z Zarządem i Biurem Pomorskiej Rady:

Gdańsk, ul. Rajska 6; tel. +48 58 321 84 84; e-mail: [biuro@gdansk.enot.pl](mailto:biuro@gdansk.enot.pl), <https://gdansk.enot.pl>

*Opinie zawarte w artykułach przedstawiają poglądy autorów. Pomorska Rada nie ponosi za nie odpowiedzialności.*