



BIULETYN INFORMACYJNY

Nr 17 - styczeń 2017

ISSN 2300-4347

80-850 Gdańsk, ul. Rajska 6 ♦ tel. +48 58 321 84 84 ♦ www.notgdansk.pl ♦ e-mail: sekretariat@gdansk.enot.pl

Pomorskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo - Technicznych NOT w Gdańsku

**Członkom Stowarzyszeń Naukowo – Technicznych,
zrzeszonych w Federacji
Naczelnej Organizacji Technicznej,
a także Sympatykom, Klientom oraz Kontrahentom,
składamy najlepsze Życzenia Noworoczne.
Niech Nowy Rok okaże się bogaty w nowe,
pozytywne doświadczenia,
zaowocuje ciekawymi projektami
i doniosłymi osiągnięciami.**

2017



2017 - jubileusz 70 - lecia Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku

Spis treści

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| Kalendarium | 2 | Stowarzyszenia Naukowo -Techniczne: | |
| Wydarzenia: | | Stowarzyszenie Elektryków Polskich | 16 |
| Gala Polskiej Nagrody Jakości | 3 | Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Mate- riałów Budowlanych | 19 |
| Nowy Statut FSNT NOT | 3 | Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melio- racyjnych | 20 |
| Wybory Zarządu Głównego FSNT NOT | 4 | Komitet Seniorów i Historii Ruchu Stowarzyszeniowego PR FSNT NOT | 23 |
| Uroczystość Jubileuszowa 150—lecia Przeglądu Technicz- nego | 4 | Informacja, zapowiedzi Sceny Teatralnej | 24 |
| Dziesięć lat kształcenia na kierunku Transport na Politech- nicie Gdańskiej | 5 | Klub Technika: | |
| Marzenia o wiślanym dobrobycie realne? | 7 | Lot w kosmos | 25 |
| Z życia Pomorskiej Rady: | | Jakość w pomorskim: | |
| Wybory Pomorskiej Rady XIX kadencji | 9 | Kilka słów refleksji po konferencji „Zarządzanie jakością w opiece medycznej” | 26 |
| Wybory Delegata do Rady Krajowej | 9 | Klub Pomorskiej Nagrody Jakości | 27 |
| Gratulacje i życzenia dla Prezes Pomorskiej Rady | 10 | Zespół Usług Technicznych: | |
| Spotkania Komitetu Obchodów Jubileuszu 70 – lecia Po- morskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku | 11 | Czy budowle i urządzenia hydrotechniczne są nam po- trzebne? Studium przypadku na przykładzie Pomorza | 28 |
| Konferencja Zarządzanie Jakością w Opiece Medycznej | 11 | | |
| Kampania poświęcona uhonorowaniu Profesora Jerzego Doerffera | 13 | | |
| Informacja dotycząca „Studium Uwarunkowań ...” | 13 | | |
| Olimpiada Wiedzy Technicznej | 14 | | |
| Konkurs Młody Innowator | 14 | | |
| Spotkania KO konferencji „transport elektromobilny” | 15 | | |

Kalendarium

- 7 listopada** - Konferencja „Zarządzanie Jakością w Opie-
ce Medycznej”
- 7 listopada** - Posiedzenie Komitetu Organizacyjnego
Jubileuszu 70— lecia PR FSNT NOT w Gdańsku
- 7 listopada** - Spotkanie Wyborcze do Rady Krajowej
w Łęborku
- 9 listopada** - spotkanie z okazji Święta Narodowego
z TJO Łębork
- 11 listopada** - wręczenie nagród Polskiej Nagrody Jako-
ści
- 18 listopada** - jubileusz 150- lecia Przeglądu Technicz-
nego
- 24 listopada** - Klub Technika „Lot w kosmos”
- 28 listopada** - spotkanie komitetu organizacyjnego Kon-
ferencji „Transport elektromobilny w obsłudze podróży
miejskich w Obszarze Metropolitalnym Gdańsk-Gdynia -
Sopot”
- 2 grudnia** - szkolenie z modelu doskonałości Pomorskiej
Nagrody Jakości
- 7 grudnia** - posiedzenie Komitetu Organizacyjnego Jubi-
leuszu PR FSNT NOT w Gdańsku
- 15 grudnia** - jubileuszowy, 50 Dzień Seniora
- 21 grudnia** - Posiedzenie Zarządu
- 29 grudnia** - spotkanie z Prezesami SNT

Wydarzenia

Gala Polskiej Nagrody Jakości

W dniu 11 listopada 2016 roku na Zamku Królewskim w Warszawie odbyła się Uroczysta Gala wręczenia nagród Polskiej Nagrody Jakości. Z ramienia Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku brali w niej udział Wiceprezes Zarządu Henryk Paszkowski oraz Członek Zarządu Mirosław Murczkiewicz.

Pomorską Radę FSNT NOT w Gdańsku bardzo cieszą sukcesy na niwie jakości i zarządzania przez jakość, jakie osiągały firmy z Pomorza. Jest to dowód na to, że inicjatywa Konkursu o Pomorską Nagrodę Jakości jest przedsięwzięciem słusznym i stanowi „trampolinę” do Polskiej Nagrody Jakości.

Nasze działania na polu promowania idei zarządzania poprzez jakość doceniła również Kapituła Polskiej Nagrody Jakości. Świadczy o tym fakt, że przewodnicząca Kapituły Pomorskiej Nagrody Jakości Pani Profesor Małgorzata Wiśniewska otrzymała Nagrodę Indywidualną Polskiej Nagrody Jakości im. Profesora Kindlarskiego w kategorii Nauka.

„To nasza duma i motywacja do dalszych działań wspierających nasz region” słyszemy z ust Pana Profesora Piotra Grudowskiego. W imieniu Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku serdecznie gratulujemy Pani Profesor i dziękujemy za tak duży wkład w upowszechnianie nowoczesnych metod zarządzania.

Jednocześnie składamy gratulacje firmie Flex, która zdobyła Laur Jakości w kategorii: wielka organizacja produkcyjno-usługowa oraz firmie Vivadental Sp. z o.o., która

uzyskała wyróżnienie w kategorii: niepubliczna organizacja ochrony zdrowia. Jest nam niezmiernie miło, że obie firmy- Laureaci XIX edycji Pomorskiej Nagrody Jakości odnieśli w tym roku sukces na polu ogólnopolskim.



Na zdjęciu: Prof. Małgorzata Wiśniewska i Członek Zarządu PR FSNT NOT w Gdańsku Mirosław Murczkiewicz

WL

Nowy Statut Federacji Stowarzyszeń Naukowo– Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej

W dniu 25 października 2016 roku odbyło się nadzwyczajne posiedzenie Rady Krajowej FSNT NOT.

Głównym punktem obrad było zatwierdzenie nowego Statutu. Zmianę wymusiła znowelizowana we wrześniu 2015 roku Ustawa Prawo o Stowarzyszeniach (Dziennik Ustaw 2015, poz. 1923).

Po burzliwych, konstruktywnych dyskusjach i obradach nowy Statut został przyjęty.

Po zarejestrowaniu dokumentu w KRS nastąpi czas na dostosowanie postanowień Regulaminu Pomorskiej Rady do znowelizowanych zapisów tego najważniejszego

dla naszej Federacji dokumentu.

Po raz pierwszy w Statucie zawarto Preambułę, w której zdefiniowany został cel istnienia Federacji Stowarzyszeń Naukowo– Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej.

BW

Wybory Zarządu Głównego FSNT NOT na kadencję 2016-2020

W dniu 12 grudnia br. w Warszawskim Domu Technika odbyło się posiedzenie sprawozdawczo—wyborcze Rady Krajowej.

Na kolejne 4 lata mandat Prezesa FSNT NOT otrzymała dotychczasowa Pani Prezes Ewa Mańkiewicz—Cudny.

W skład Zarządu Głównego weszli:

- Stefan Góralczyk (PZITB),
- Marek Grzywacz (SEP),
- Tadeusz Pawłowski (SIMP),
- Józef Suchy (STOP),
- Kamil Wójcik (SWTP).

Nowym Przewodniczącym Głównej Komisji Rewizyjnej FSNT-NOT został Jarosław Palenik (SPP).

Serdecznie gratulujemy Pani Prezes, Członkom Zarządu i Przewodniczącemu Głównej Komisji Rewizyjnej.

Prezes Pomorskiej Rady Prof. Bożenna Kawalec— Pietrenko przesłała na ręce Pani Prezes list gratulacyjny wraz z najlepszymi życzeniami.

BW



Uroczystość jubileuszowa 150—lecia Przeglądu Technicznego

18 listopada 2016 r. Uroczystą Galą uczczono jubileusz 150—lecia miesięcznika Przegląd Techniczny.

Uroczystość, którą prowadził Złoty Inżynier red. Krzysztof Michalski rozpoczęła się od wprowadzenia sztandaru Naczelnej Organizacji Technicznej i odśpiewania hymnu państwowego.

Witając przybyłych gości głos zabrała redaktor naczelna pisma, prezes FSNT-NOT Ewa Mańkiewicz-Cudny, która wystąpiła z bogato ilustrowaną i udokumentowaną prezentacją pt. „Przegląd Techniczny i jego redaktorzy”.

W uroczystości wzięli udział przedstawiciele władz administracyjnych, parlamentarzyści, przedstawiciele ministerstw oraz urzędów centralnych, reprezentanci świata nauki z uczelni technicznych i instytutów badawczych, przedstawiciele firm i biznesu, partnerzy z organizacji branżowych i zawodowych oraz stowarzyszeń współpracujących z NOT.

W uroczystości brali udział przedstawiciele władz FSNT-NOT oraz reprezentanci niemal wszystkich Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT, w tym również z polonijnych stowarzyszeń inżynierskich.



Przedstawicielem Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku podczas Gali był Wiceprezes Zarządu Henryk Paszkowski, który reprezentował Prezes Pomorskiej Rady prof. Bożennę Kawalec— Pietrenko.

BW

Dziesięć lat kształcenia na kierunku Transport na Politechnice Gdańskiej

dr inż. Jan Bogusławski

Wiceprezes Zarządu PR FSNT NOT w Gdańsku

Fot.: https://pl.wikipedia.org/wiki/Politechnika_Gda%C5%84ska

Wydział Inżynierii Lądowej i Ochrony Środowiska PG obchodził X lat kształcenia specjalistów transportu. Sesję Jubileuszową, która odbyła się 25 października 2016 r. w auli Politechniki Gdańskiej otworzył prof. Krzysztof Wilde, Dziekan Wydziału. Przemówienia okolicznościowe wygłosili:

- prof. Jacek Namieśnik, JM Rektor PG;
- prof. Kazimierz Jamroz, Kierownik Katedry Inżynierii Drogowej;
- dr hab. Joanna Żukowska, Prodziekan ds. Kierunku Transport i Współpracy Międzynarodowej.

W kolejnych wystąpieniach gratulacje przekazali:

- Ryszard Świlski, Wicemarszałek Województwa Pomorskiego;
- prof. Mirosław Siergiejczyk, Komitet Transportu PAN;
- prof. Marianna Jacyna, Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej;
- prof. Leszek Smolarek, Wydział Nawigacyjny Akademii Morskiej w Gdyni;

oraz przedstawiciele Pracodawców Pomorza, Zarządów Dróg i Zieleni w Gdańsku i Gdyni a także przedstawiciele innych organizacji, wśród których list gratulacyjny podpisany przez prof. Bożennę Kawalec – Pietrenko, Prezesa Pomorskiej Rady FSNT NOT, przekazał na ręce prof. Kazimierza Jamroza dr inż. Jan Bogusławski, Prezes Honorowy SITK o/Gdańsk (list w załączeniu).

Sesję dopełniły prezentacje katedr prowadzących zajęcia na kierunku Transport oraz sesja problemowa z referatami:

- Problemy, wyzwania i kierunki rozwoju systemów transportu w Polsce- prof. Marianna Jacyna;
- Innowacje w transporcie-potrzeby, możliwości, bariery - prof. Jan Burnewicz, Uniwersytet Gdański;
- Wyzwania i strategiczne kierunki działań dla rozwoju systemu transportu w województwie pomorskim- Ryszard Świlski;

Pamiątkowe zdjęcie w Auli PG oraz lunch na Dziedzińcu Heweliusza zakończyły tę udaną imprezę.

Dorobek 10-lecia kształcenia na kierunku Transport został obszernie przedstawiony w Księdze Jubileuszowej wydanej z tej okazji. Jak w niej podano, pomysły na kształcenie



inżynierów transportu na Wydziale Budownictwa Lądowego pojawiały się jeszcze w XX wieku. Nie świętowalibyśmy dzisiaj dziesięciolecia kształcenia studentów na kierunku Transport, gdyby nie solidne podstawy wypracowane na Politechnice Gdańskiej przez wszystkie lata po roku 1945. Te podstawy to działające w latach 1945-2016 na Wydziale Budownictwa Lądowego a później na Wydziale Inżynierii Lądowej i Ochrony Środowiska katedry, zakłady, instytuty komunikacyjne:

Na kierunku kolejowym

Budowy Dróg Żelaznych, Kolejnictwa, Inżynierii Kolejowej dziś Katedra Transportu Szynowego i Mostów (katedry kolejowe istnieją na PG od 111 lat);

Na kierunku drogowym

Budowy Dróg i Robót Ziemnych, Budowy Dróg (od 1975), dziś Katedra Inżynierii Drogowej;

Na kierunku mostowym

Teorii Mostów i Budowy Mostów Żelaznych oraz Budowy Mostów Żelbetowych, Katedra Mostów z Zakładami Naukowymi Mostów Stalowych i Mostów Betonowych (dziś Katedra Transportu Szynowego i Mostów);

Katedry te podlegały różnym przekształceniom organizacyjnym- mieliśmy w ramach Wydziału Budownictwa Lądowego Oddział Komunikacyjny (od roku akad. 51/52) przekształcony w roku 1954 w Zakład Komunikacji. W latach 1975 – 1992 istniał w strukturze organizacyjnej Wydziału Budownictwa Lądowego Instytut Inżynierii Komunikacyjnej. Teraz katedry komunikacyjne znajdują się w Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska.

W Katedrze Budowy Dróg Żelaznych jej ówczesny kierownik prof. Tadeusz Rubczak, widząc jak potrzebni są inży-

nierowie komunikacji miejskiej, utworzył w 1952 roku Zakład Komunikacji Miejskiej. Zakład ten promował co-rocennie kilkunastu inżynierów komunikacji miejskiej. Kierował nim prof. Tadeusz Raś, który wraz z mgr inż. Janem Siczkiem i innymi dydaktykami wykształcili kilkudziesięciu inżynierów, którzy okazali się szczególnie przydatni w planowaniu transportu w planach zagospodarowania przestrzennego. Przedmioty specjalistyczne na tym kierunku (wykłady, ćwiczenia, projekty) obejmowały m.in. elektromechanikę i trakcje elektryczne, budowę ulic i placów, technologię nawierzchni kolei miejskich, komunikację miejską, budowę miast, trakcje i pojazdy mechaniczne, encyklopedię wod-kan, podstawy urbanistyki, koleje elektryczne.

Zakład Komunikacji Miejskiej zakończył kształcenie na kierunku komunikacja miejska w roku 1962. Podjęte w latach 90. próby uruchomienia odpowiedniej specjalizacji na politechnice nie spotkały się z poparciem przełożników obsługujących podróże miejskie.

Powołany w 2005 roku kierunek kształcenia transport

jest kontynuacją działań i pracy katedr, zakładów i instytutów komunikacyjnych od 1945 roku.

Solidne podstawy dzisiejszej działalności katedr komunikacyjnych to przede wszystkim kolejne pokolenia kadry dydaktycznej szkolącej i przekazującej swoje doświadczenia studentom (nie sposób wymienić teraz wszystkich nazwisk):

Kolejarze: Prof. Tadeusz Rubczak; prof. Bogumił Hummel; prof. Bożysław Bogdaniuk; prof. Tadeusz Raś; mgr inż. Jan Siczek; doc. Rafał Radomski; prof. Władysław Koc; doc. Sławomir Grulkowski; ¹

Drogowcy: Prof. Mieczysław Okęcki; prof. Franciszek Wicherzycki; prof. Brunon Gebhard; doc. Zygmunt Wrześniowski (wprowadził w 1964 pierwsze wykłady na temat inżynierii ruchu); doc. Henryk Borkowski; prof. Ryszard Krystek; prof. Józef Judycki; prof. Kazimierz Jamroz; doc. Lech Michalski;

Mostowcy: Prof. Stanisław Błaszkwiać; prof. Juliusz Szczygieł; prof. Kazimierz Wysiatycki;

Wspomniałem o Zakładzie Komunikacji Miejskiej (1952-

1962). Zakład ten ustalał tematykę prac dyplomowych, śledząc aktualne problemy komunikacyjne aglomeracji trójmiejskiej. Mgr inż. Jan Siczek pracował równolegle w Wojewódzkiej Pracowni Urbanistycznej, projektując układ komunikacyjny w „Planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego Zespołu Portowo-Miejskiego GD”. Opracowanie to uzyskało w 1962 roku nagrodę I stopnia Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury. Głównym projektantem był Bohdan Szermer z zespołem ². To w tym planie powstała koncepcja trasy obwodnicowej Gdańska (teraz znanej jako „rama drogowa”), przecinającej Martwą Wisłę w miejscu, w którym 22 kwietnia 2016 r. oddano do użytku przeprawę tunelową.

Z Zakładu Komunikacji Miejskiej wywodzili się dwaj generalni projektanci komunikacji miejskiej w aglomeracji gdańskiej w latach 1970–1980- dr inż. Jan Bogusławski i mgr inż. Jerzy Góra. W Pracowni Generalnego Projektanta w BPBK Gdańsk wykonano „Studium kierunkowe komunikacji miejskiej w aglomeracji gdańskiej” (Jan Bogusławski z zespołem), które uzyskało w 1973 roku nagrodę II stopnia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska.

W ciąg studiów, koncepcji, projektów i innych opracowań planistycznych dotyczących rozwoju i funkcjonowania systemu publicznego transportu zbioro-



**Pomorska Rada
Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych
Naczelnej Organizacji Technicznej w Gdańsku**

2016 – XX jubileuszowa edycja Konkursu o Pomorską Nagrodę Jakości



Gdańsk, dnia 21 października 2016r.

L.dz. 765/KW/2016/BW

Szanowny Pan
dr hab. inż. Kazimierz Jamroz
Profesor Politechniki Gdańskiej

Szanowny Panie Profesorze,

W imieniu Pomorskiej Rady Stowarzyszeń Naukowo- Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP oddział w Gdańsku, składamy na ręce Pana Profesora serdeczne gratulacje z okazji dziesięciolecia funkcjonowania kierunku kształcenia transport na Politechnice Gdańskiej i wielu wspaniałych osiągnięć.

Życzymy dalszych sukcesów w kształceniu kadry specjalistów i rozwoju badań naukowych w tej dziedzinie.

Licząc na dalszą współpracę na tym polu, a także we wspólnym budowaniu rangi i prestiżu inżyniera zarówno przez Pomorską Radę FSNT NOT w Gdańsku jak i Politechnikę Gdańską,



dr inż. Jan Bogusławski

Prezes Honorowy
Stowarzyszenie Inżynierów i Techników
Komunikacji RP Oddział w Gdańsku

Z wyrazami szacunku



Prof. dr hab. inż. Bożenna Kawalec – Pietrenko

Prezes
Pomorska Rada FSNT NOT
w Gdańsku




ul. Rajska 6, 80-850 Gdańsk
sekretariat@gdansk.enot.pl, tel. +48 58 321 84 84 / fax. 58 301 11 38
KRS 0000123054 NIP 5830010361 REGON 190585071

wego w obszarze nazywanym obecnie Obszarem Metropolitalnym Gdańsk, Gdynia, Sopot, wpisała się opracowana w latach 1989-1991 w Instytucie Inżynierii Komunikacyjnej PG na zlecenie Ministerstwa Transportu, Żeglugi i Łączności „Koncepcja skoordynowanego systemu transportu pasażerskiego na przykładzie konurbacji gdańskiej” opracowana pod kier. doc. dr inż. Jana Bogustawskiego zatrudnionego na Politechnice Gdańskiej w latach 1984 – 1991.

Rezultatem pracy kadry dydaktycznej katedr komunikacyjnych byli (niektórzy działają do dziś) fachowcy – planiści, projektanci, kierownicy budów i inspektorzy nadzoru a także organizatorzy transportu. Zostawili oni po sobie widoczne efekty swej pracy, że wymienię niektóre obiekty inżynierskie z naszego regionu:

- ciąg ulic Legionów-Rzeczpospolitej-Chtopskiej w Gdańsku; Wielkopolska-Chwaszczyńska w Gdyni – projektant Jan Jakubowski;
- węzeł „Okopowa” w Gdańsku; węzeł Śląska/Podjazd w Gdyni - projektant Jerzy Góra;
- Obwodnica Trójmiasta – projektant Janusz Stella;
- Podwałe Przedmiejskie; ulica Słowackiego w Gdańsku - projektant Aleksander Pilipiec;
- Aleja Armii Krajowej; Aleja Zwycięstwa; Węzeł Kliniczna - projektant Zdzisław Wolnik;
- przebudowa linii kolejowej w Śródmieściu Gdańska w związku z budową Trasy WZ – projektant, koordynator projektu Marek Niedzielski;
- lotnisko w Rębiechowie – Mieczysław Sadaj dowódca Terenowego Oddziału Lotniskowego w Gdańsku, inwestora zastępczego budowy lotniska;

Wśród absolwentów kierunków komunikacyjnych PG byli wybitni organizatorzy transportu i dydaktycy, że wymie-

nię niektórych:

- Maciej Werbiński – z-ca dyrektora ds. inwestycji gdańskiej DOKP;
- Andrzej Semrau – pracował we władzach Unii Kolei Europejskich;
- Bernard Staszkiwicz, Roman Grubba - kolejni naczelnicy wydziału inwestycji gdańskiej DOKP;
- Stefan Rolla – autor podręczników akademickich;

Wśród mostowców zapisali się chlubnie projektanci z BPPK i Transprojektu znani na całą Polskę: Maksymilian Wolf, Henryk Żółtowski, Romuald Stankiewicz, Henryk Husar, Stefan Filipiuk, Andrzej Topolewicz i wielu innych. Warto by wydać monografię opisującą dokonania absolwentów kierunku budownictwa komunikacyjnego związanych z Wydziałem Budownictwa Lądowego Politechniki Gdańskiej.

Ranga uczelni mierzy się przede wszystkim jakością „wypuszczanych w świat” fachowców. Oczywiście też studia, ekspertyzy, wynalazki, patenty oraz współpraca z tak zwanym „przemysłem” – tu głównie z myślą o praktycznym szkoleniu studentów--przyszłych inżynierów.

Inżynierowie, absolwenci Politechniki Gdańskiej, dobrze się sprawdzili w życiu, w praktyce. Dobrze się sprawdzają w dniach dzisiejszych i tego życzę absolwentom PG na przyszłość.

¹ Katedra Kolejnictwa posiadała bogate zbiory w tym model rozjazdu i nastawni kolejowej w skali 1:1. Mieścili się na dzisiejszym Dziedzińcu Fahrenheita)

² Pełen skład zespołu autorskiego: Bohdan Szermer, Adam Sokół, Jan Siczek, Józef Nieroda, Stanisław Tomaszek, Zbigniew Czernichowski, Wiesław Gruszkowski, Romuald Szurowski, Jan Bogustawski

Marzenia o wiślanym dobrobycie realne?

Przemysław Zieliński
Dziennik Bałtycki

Zagospodarowanie i znaczenie Dolnej Wisły dla gospodarki regionów i kraju było tematem konferencji, która odbyła się we wtorek, 22 listopada, w Centrum Konserwacji Wraków Statków w Tczewie. Na debatę zaprosili „Pracodawcy Pomorza”, Pomorski Związek Pracodawców Lewiatan oraz prezydent miasta Tczewa.

Celem konferencji było przedstawienie znaczenia rewitalizacji Dolnej Wisły dla rozwoju trójmiejskich portów morskich, transportu kolejowego i lądowego oraz przedsięwzięć zlokalizowanych w obrębie oddziaływania rzeki.



Fot.: P. Zieliński

Każdy z nas pamięta, że w szkole podstawowej mówiło się o Wiśle, jako królowej rzek i źródle naszego dobrobytu, że dzięki niej rozwinie się transport, energetyka i porty bałtyckie - mówił otwierając spotkanie **dr Zbigniew Canowiecki**, prezydent Pracodawców Pomorza. Dla komplementarności ich rozwoju powinniśmy pamiętać o inwestowaniu w transport śródlądowy. Podjęliśmy ten temat, bo widzimy, że rząd daje sygnał do zagospodarowania Dolnej Wisły. Marzenia sprzed dziesiątek lat o w pełni uregulowanej rzece mają szansę w przeciągu najbliższych lat ulec realizacji.

O realizacji planów rządowych zapewniał wojewoda pomorski, **Dariusz Drelich**, patron honorowy konferencji (obok marszałka **Mieczysława Struka**).

Czas dyskusji się kończy i trzeba podejmować decyzje i działania - podkreślił wojewoda. - Odbudowa drogi wodnej na Dolnej Wiśle nastąpi, bo to priorytet rządu. Pomorze od wieków związane jest z Wisłą, więc dziwi fakt, że przez tyle lat nie udało się zrobić tak, aby Wisła przynosiła nam korzyści gospodarcze.

Ryszard Świlski, członek zarządu województwa pomorskiego, przypomniał, że w ostatnich latach wydano po kilkadziesiąt milionów złotych na system zabezpieczenia przeciwpowodziowego Żuław oraz na system przystani jachtowych w ramach Pętli Żuławskiej.

Prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz z Politechniki Gdańskiej mówił o zagospodarowaniu Wisły na tle innych rzek europejskich. Na zachodzie ich potencjał jest prawie całkowicie wykorzystany. Tylko na Renie istnieje 12 elektrowni wodnych, a dwie kolejne są w budowie. Z kolei 19 elektrowni nad Rodanem wytwarza energię o mocy ponad 3000 MW. Tylko w Hiszpanii jest 1200 zapór, u nas zaledwie ponad 30. W zachodniej Europie wciąż buduje się kanały. Najnowszy przykład to 107-kilometrowy kanał Sekwana - Skalda.

Rozbudowa tych systemów trwała po kilkadziesiąt lat, nie jest to więc zadanie na jedną kadencję, a o zdecydowanie dłuższym horyzoncie - zaznaczył **prof. Szymkiewicz**. - Dlatego potrzebna jest jasna strategia: co chcemy robić. Tempo może być już różne.

Dr hab. Michał Szydłowski z Politechniki Gdańskiej mówił o kaskadach Dolnej Wisły. Co ciekawe, wszystkie postulaty społeczne (ograniczenie zagrożeń powodziowych, podwojenie zasobów wodnych, rozwój transportu śródlądowego, potencjał turystyczny itp.) można zrealizować jednocześnie dzięki budowie stopni wodnych.

Powstała jeszcze w latach 50. koncepcja zakładała budowę dziewięciu stopni wodnych, od Warszawy do Tczewa - dodał prelegent. - Powstał tylko Włocławek.

Koncepcja przygotowana przez naukowców z Politechniki Gdańskiej zakłada budowę 10 stopni. Wśród korzyści wymieniane są m. in. hydrauliczne podparcie stopnia we Włocławku likwidujące zagrożenie potencjalną awarią oraz aktywizacja zawodowa lokalnych społeczności i powstanie nowych miejsc pracy.

Jak wyglądałyby koszty takiego przedsięwzięcia? Dr inż. **Janusz Granatowicz** z Energii Invest Gdańsk ocenił je na

31,5 mld zł (rocznie 0,5-1,7 mld). Budowa brakujących stopni wodnych potrwałaby 30 lat (jednocześnie można budować po dwa stopnie). Po projektowanej kaskadzie w Siarzewie pod Włocławkiem w kolejnych etapach powinny powstać stopnie pod Tczewem i Gniewem. Korzyści wymierne o wartości 100 mld zł pojawią się po 30 latach. Największe zyski przyniesie wzrost obrotów portów morskich. Mniej „policzalne” jest bezpieczeństwo energetyczne, które odsunie groźbę blackoutu.

Niestety, moim zdaniem bezmyślnie, na całej długości Wisły wprowadzono obszary chronione Natura 2000 - dodał **Janusz Granatowicz**.

Z symulacji wynika, że dzięki kaskadom i rozwojowi transportu śródlądowego obroty w portach bałtyckich wzrosną, w perspektywie do 2030 r., w Gdańsku o 7,3 proc., a w Gdyni o 4,2 proc. Nie obędzie się bez budowy portu zewnętrznego w Gdańsku. Co istotne, 76,19 proc. firm logistycznych byłoby skłonnych korzystać z przewożenia ładunków Dolną Wisłą, a 23,71 proc. byłoby zainteresowanych budową własnej przeładowni rzecznej. Rocznie Wisłą mogłoby być przewożonych 11,6 mln ton towarów. Wnioski, które zostaną podjęte podczas konferencji, przekazane zostaną administracji samorządowej i rządowej.

W międzynarodowej umowie o śródlądowych drogach wodnych, którą parlament może ratyfikować do końca tego roku, zobowiązaliśmy się do dostosowania najważniejszych dróg wodnych w kraju co najmniej do IV klasy - wyjaśniał **Przemysław Dac** z Ministerstwa Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej. Nie zapominamy też o kaskadyzacji Wisły, co wymaga przygotowania profesjonalnego studium wykonalności. Zlecimy je na przełomie roku. Zgłosiliśmy już budowę stopnia w Siarzewie do dofinansowania z tzw. planu Junckera, czyli Europejskiego Funduszu na rzecz Inwestycji Strategicznych. Musimy pokazać, że potrafimy efektywnie realizować duże zadania hydrotechniczne.

Polska nie może być białą plamą na mapie europejskiej żeglugi śródlądowej - przekonywał **Kazimierz Smoliński**, wiceminister infrastruktury i budownictwa. - Jest wola polityczna, aby tę plamę zlikwidować, liczymy też na wsparcie partnerów. Perspektywa czasowa jest długa, ale życząc nam wszystkim sukcesu.

Z życia Pomorskiej Rady

Wybory Pomorskiej Rady XIX kadencji

Mamy przyjemność poinformować, że w dniu 20.10.2016 r. Rada Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku rozpoczęła XIX kadencję, wybierając na stanowisko Prezesa Panią profesor dr hab. inż. Bożenną Kawalec-Pietrenko. Pani profesor Bożenna Kawalec-Pietrenko jest zasłużonym pracownikiem Politechniki Gdańskiej w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej na Wydziale Chemicznym a jednocześnie aktywnym członkiem naszej federacji, gdzie dzieli się swoją wiedzą, doświadczeniem i troską o przyszłość zawodu inżyniera.

W skład Zarządu Pomorskiej Rady weszli:

dr inż. Jan Bogusławski – Wiceprezes Zarządu,
mgr inż. Henryk Paszkowski – Wiceprezes Zarządu,
mgr Waldemar Zieliński – Sekretarz Zarządu,
mgr inż. Mirosław Murczkiewicz – Członek Zarządu,
oraz Pan Andrzej Wawrzyński – Członek Zarządu.

Skład Komisji Rewizyjnej

inż. Tadeusz Wilczarski—Przewodniczący
mgr inż. Jerzy Stawarz—Członek Komisji
mgr inż. Bogumił Banach—Członek Komisji



Jesteśmy dumni, iż Rada akceptuje kierunki rozwoju PR FSNT NOT w Gdańsku, wskazywane przez Członków Zarządu, po raz kolejny dając mandat zaufania osobom, które pracowały w Zarządzie minionej, XVIII kadencji. Wyrażamy przekonanie, iż współpraca Zarządu ze Stowarzyszeniami nadal będzie się rozwijać, wytyczając nowe kierunki rozwoju i przyczyniając się do upowszechniania wiedzy i kultury technicznej przede wszystkim w województwie pomorskim.

BW

Wybory Delegata do Rady Krajowej



7 listopada w przepięknej, zabytkowej siedzibie Komitetu Terenowego FSNT NOT w Łęborku odbyło się spotkanie przedstawicieli Rady Regionalnej FSNT NOT w Słupsku i Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku.

Przedstawiciele obu Terenowych Jednostek spotkali się w celu wyłonienia Delegata i zastępcy Delegata do Rady Krajowej.

Zebraniu przewodniczył Prezes Komitetu Terenowego, mgr inż. Janusz Miklaszewski.

W wyniku wyborów delegatem do Rady Krajowej wybrano inż. Tadeusza Bruzdę—Prezesa Regionalnej Rady FSNT NOT w Słupsku. Zastępcą delegata został wybrany mgr inż. Mirosław Murczkiewicz—Członek Zarządu Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku.

BW

Gratulacje i życzenia dla Prezes Pomorskiej Rady

Pani prof. dr hab. inż. Bożenna Kawalec—Pietrenko otrzymała wiele ciepłych słów i gratulacji oraz życzeń owocnej pracy w rozpoczętej 20 października 2016 roku, XIX kadencji Pomorskiej Rady.

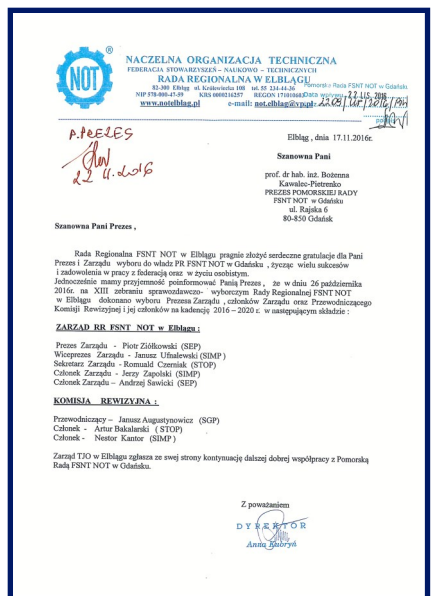
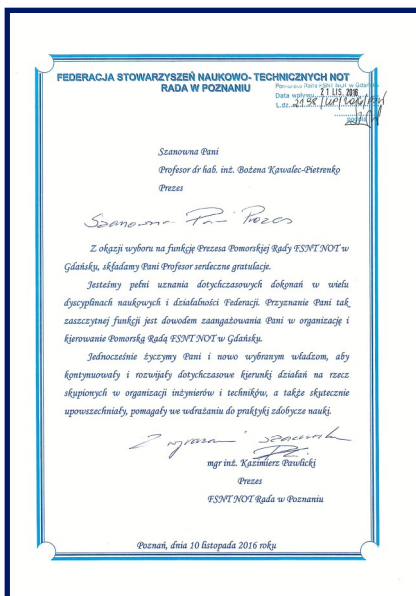
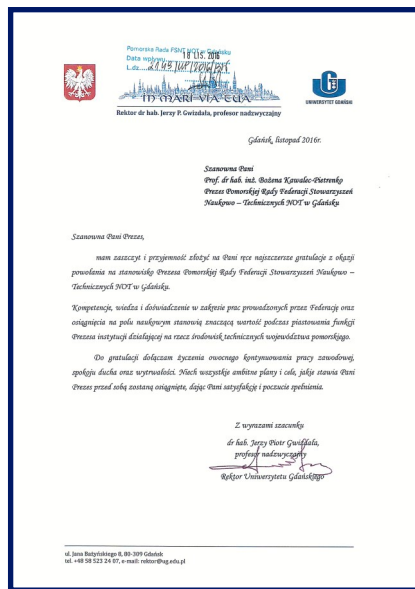
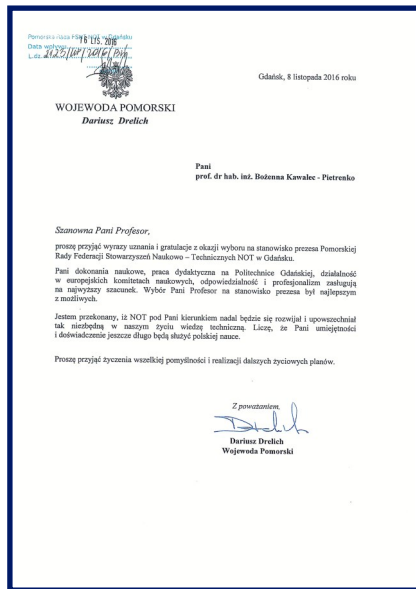
Przed Panią Prezes stoi wiele wyzwań, jak powiedziała wygłaszając expose, rok 2017 jest rokiem szczególnym, gdzie przed Radą stoją istotne wyzwania: zwiększenie roli inżynierów w życiu społeczno—gospodarczym, rola szkolnictwa zawodowego— zintensyfikowanie prac nad podwyższeniem poziomu nauczania a co za tym idzie—przygotowywaniu absolwentów— praktyków do życia zawodowego po ukończeniu uczelni. Nie może się tooczy-

wicie obyć bez zaangażowania przemysłu np. do komisji akredytacyjnej.

Pomorska Rada w 2017 roku obchodzić będzie jubileusz 70—lecia istnienia, odbędzie się również jubileuszowa, uroczysta Gala XX edycji Konkursu o Pomorską Nagrodę Jakości.

Pani Prezes życzymy wytrwałości, dużo sił i satysfakcji z wytyczania nowych kierunków działalności Rady.

BW



Spotkania Komitetu Obchodów Jubileuszu 70 – lecia Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku

Prace Komitetu Obchodów Jubileuszu 70– lecia PR FSNT NOT w Gdańsku nabierają znacznego tempa.

Spotkania odbyły się w dniach 7 listopada i 7 grudnia 2016 r.

Biorąc pod uwagę, że do uroczystości pozostało zaledwie kilka miesięcy, nie dziwi zintensyfikowanie prac – jest to przecież prestiżowe wydarzenie i wielkie święto pomorskiej braci technicznej.

Do komitetu redakcyjnego spływają informacje, które Stowarzyszenia Pomorskiej Rady zdecydowały umieścić w monografii. Ostateczny termin nadsyłania tekstów ustalono na koniec lutego 2017 r.

W monografii zawarte będą zarówno informacje dotyczące ruchu stowarzyszeniowego na ziemi gdańskiej, jak i historii siedziby Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku.

Zaplanowano miejsce na przedstawienie działalności Komisji oraz Komitetów Naukowo– Technicznych oraz wskazanie obecnej roli Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku.



Odnosnie organizacji samej uroczystości – wybrano termin i formę Jubileuszu, dyskutowano na temat zaproszenia osobistości życia społeczno – gospodarczego oraz przedstawicieli Uczelni technicznych jak i wybitnych przedstawicieli braci technicznej.

W przyszłym roku towarzyszyć nam będzie nasze logo jubileuszowe, które po raz pierwszy oficjalnie publikujemy.

BW

Konferencja Zarządzanie Jakością w Opiece Medycznej

Dnia 7 listopada 2016 r. w Domu Technika NOT w Gdańsku odbyła się Konferencja pt. „Zarządzanie jakością w opiece medycznej”, która była inicjatywą towarzyszącą Konkursowi o Pomorską Nagrodę Jakości. Wydarzenie zostało objęte Patronatem Honorowym Marszałka Województwa Pomorskiego – Mieczysława Struka.

Konferencję uroczystie otworzyła Prezes Pomorskiej Rady prof. dr hab. inż. Bożenna Kawalec-Pietrenko. Następnie głos zabrała Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego Konferencji prof. UG dr hab. Małgorzata Wiśniewska, która wygłosiła prezentację pt. „Kultura bezpieczeństwa pacjenta”. Prelekcja miała uświadomić, jak ważne dla pacjenta jest jego bezpieczeństwo w trakcie procesu leczenia i późniejszej opieki. Kolejną prezentację pt. „Efekt jakości wynikający z zastosowania outsourcingu w szpitalach klinicznych” przedstawił dr hab. Jarosław Waśniewski z Uniwersytetu Gdańskiego. Trzecie wystąpienie dotyczyło „Systemów zarządzania jakością w małych firmach medycznych”, a wygłosił je prof. PG dr hab. inż. Piotr Grudowski. Wykład obrazował proces wprowadzania zorientowanych systemów zarządzania jakością w małych jednostkach służby zdrowia na przykładzie placówki świad-



owanych systemów zarządzania jakością w małych jednostkach służby zdrowia na przykładzie placówki świad-

czącej usługi dla niepełnosprawnych. Kolejny referat „Doskonalenie Jakości życia na przykładzie programu 6-10-14 dla zdrowia” przedstawiła Aleksandra Gac z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Prezentacja dotyczyła problemu otyłości wśród dzieci i młodzieży, jego wpływu na dalsze życie oraz związanych z tą przypadłością powikłań. Na przykładzie programu przedstawiono wyniki poprawy jakości życia osób, które wzięły w nim udział. Po przerwie kawowej, głos zabrali dr Anna Starosta oraz dr inż. Grzegorz Zieliński z Politechniki Gdańskiej, którzy wypowiedzieli się na temat: „Zarządzania antykrzysowego w doskonaleniu jakości wybranych obszarów usług zdrowotnych”. Kolejny prelegent dr med. Krzysztof Jarmoszewicz Ordynator Oddziału Kardiochirurgii Gdańskiego Centrum Sercowo Naczyniowego opowiedział o praktycznej stronie zarządzania jakością w wystąpieniu na temat „Bezpieczeństwa pacjenta w zakresie opieki okołoperacyjnej w oddziale kardiochirurgii”. Wykład dotyczył kultury bezpieczeństwa i ogólnej atmosfery procesu leczenia. Poruszony został problem zagrożeń, które mogą mieć wpływ na opiekę pooperacyjną pacjentów. Kolejnym prelegentem był Dyrektor Regionalny ds. Rozwoju Certyfikacji Polskiego Rejestru Statków -Michał Złoczewski, a tematem wystąpienia „Wybrane aspekty certyfikacji jednostek medycznych”. Ostatnią prelegentką była dr Aleksandra Kasińska-Sarnowska z Wojewódzkiego Zespołu Reumatologicznego w Sopocie, która zaprezentowała wyniki swojej pracy doktorskiej pt. „Metodyka doskonalenia jakości usług medycznych”. Na sam koniec głos zabrała prof. UG, dr hab. Małgorzata Wiśniewska, która podsumowała dotychczas wygłoszone referaty i zachęciła wszystkich do dyskusji.

Uczestnicy konferencji mieli okazję wziąć udział w loterii wizytówkowej, w której do wygrania były: książka Prof. Małgorzaty Wiśniewskiej „Jakość usług medycznych – instrumenty i modele” oraz podwójne zaproszenie na występ Kabaretu Smile.



Serdecznie dziękujemy Członkom Koła Naukowego Quali-Team UG za pomoc w organizacji konferencji oraz sponso-

rom: Gdańskiemu Centrum Sercowo- Naczyniowemu oraz Piekarni NORT z Szymankowa.

AW



Fot: materiały własne



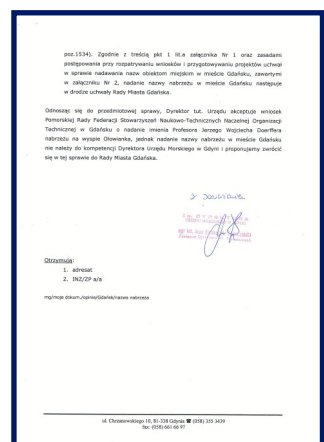
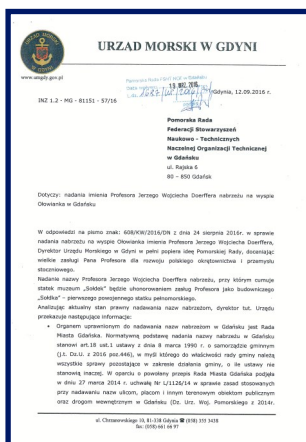
Kampania poświęcona uhonorowaniu Profesora Jerzego Doerffera



Pomorska Rada FSNT NOT w Gdańsku nie ustaje w działaniach, mających na celu uhonorowanie Osoby Profesora Jerzego Doerffera. Stoimy na stanowisku, że jest to wybitna postać, której osiągnięć nie wolno zignorować. Jesteśmy zdania, że wspaniałym pomysłem jest nadanie nabrzeżu wyspy Ołowianka, przy którym cumuje statek-muzeum MS Słodek imienia Profesora.

Poniżej publikujemy korespondencję, przesłaną na ręce Przewodniczącego Rady Miasta Gdańska Bogdana Oleszka.

Zwracamy się do braci technicznej o czynne poparcie naszego wniosku! BW



Trwają prace nad aktualizacją projektu „Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego”

W dniu 16.11.2016 r. odbyło się w Biurze Rozwoju Gdańska spotkanie seminaryjne pt. „Mobilność”. Poświęcone uwarunkowaniom i proponowanym kierunkom rozwoju układu komunikacyjnego Gdańska. Proces aktualizacji „Studium...” jest z uwagą śledzony przez PR FSNT NOT w Gdańsku, SITK a także inne stowarzyszenia i ciała społeczne, m.in. Zespół Doradczy ds. Mobilności i Transportu przy Prezydencie Miasta Gdańska. W ślad za opinią wyrażoną w trakcie dyskusji na spotkaniu seminaryjnym, PR FSNT NOT w Gdańsku i SITK przedstawiły swoje stanowisko w piśmie skierowanym do BRG i do wiadomości zastępców Prezydenta Miasta Gdańska, Panów W. Bielawskiego i P. Grzelaka, który jest jednocześnie Przewodniczącym Zespołu Doradczego.

W piśmie wskazano na wybrane, najważniejsze problemy rozwoju transportu w Gdańsku:

- rozwój układu tramwajowego (tras tramwajowych) w tym połączeń Gdańsk-Południe– Wrzeszcz, Oliwa

oraz układu tramwajowego w obszarze tzw. Dolnego Tarasu,

- plan rozbudowy podstawowego układu drogowego w tym realizacji Drogi Zielonej jako zamknięcia „ramy drogowej Gdańska”.

Przy okazji trzeba zwrócić uwagę, iż Gdańsk kontynuuje rozbudowę sieci tramwaju tradycyjnego, nie podejmując dyskusji nad sugestiami budowy nowych tras tramwajowych o standardzie tramwaju szybkiego (Dz. B. 25.11.2016 – Nowa Bulońska coraz bliżej...)

Na konieczność przeanalizowania takiej koncepcji wskazyaliśmy już w początkach 2015 roku w artykule „Tramwaje Gdańska– uwagi polemiczne” autor Jan Bogustawski (Biuletyn Informacyjny PR FSNT NOT w Gdańsku Nr 10, kwiecień 2015) oraz na spotkaniu Zespołu Doradczego ds. Mobilności i Transportu przy Prezydencie Miasta Gdańska w dniu 27.01.2016 r.

JB

Olimpiada Wiedzy Technicznej Rozstrzygnięto etap szkolny konkursu



inż. Paulina Orłowska

*Sekretarz Pomorskiego Komitetu Okręgowego
OWT w Gdańsku*

Za nami etap szkolny XLIII Olimpiady Wiedzy Technicznej. Do zawodów przystąpiło w sumie 412 uczniów z 24 szkół.

W tym roku rekordowa liczba zawodników została zakwalifikowana do II, okręgowego etapu konkursu: aż 65 uczniów z 17 szkół!

Liczba zawodników zakwalifikowanych w grupach tematycznych:

- mechaniczno– budowlanej: 33 osoby,
- elektryczno– elektronicznej: 32 osoby.

Jako kryterium kwalifikacyjne przyjęto 16 punktów.

Etap okręgowy zaplanowano na dzień 11 stycznia 2017 roku.

Trzymamy kciuki za naszych technicznych olimpijczyków !

OLIMPIADA WIEDZY TECHNICZNEJ

43 edycja 2016/2017

KIEDY?

- zawody I stopnia (szkolne)
piątek, 21 października 2016 r.
- zawody II stopnia (okręgowe)
środa, 11 stycznia 2017 r.
- zawody III stopnia (centralne)
7–9 kwietnia 2017 r.

Finaliści i laureaci centralnego stopnia Olimpiady mają prawo do przyjęcia na wybrane kierunki studiów technicznych bez postępowania kwalifikacyjnego.

Na laureatów okręgowego stopnia czekają atrakcyjne nagrody ufundowane przez firmę Flex z Tczewa.

Zmierz się ze swoją wiedzą!

więcej informacji: www.owt.edu.pl



projekty@gdansk.enot.pl | 731 731 224 | www.notgdansk.pl

SPONSOR:



NACZELNA
ORGANIZACJA
TECHNICZNA



Konkurs Młody Innowator

Trwa X jubileuszowa edycja Konkursu „Młody Innowator” adresowanego do uczniów szkół podstawowych (kl. IV–VI), gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych (liceów i techników). Celem konkursu jest zmotywowanie młodzieży do innowacyjnego myślenia i rozwijania umiejętności pracy zespołowej. Tegoroczne hasło brzmi: „Mam pomysł na innowacyjne rozwiązanie”.

Udział w konkursie polega na:

- poszukiwaniu pomysłów – co można zmienić, udoskonalić, wymyślić, aby żyło nam się bezpieczniej, wygodniej, estetyczniej,

- zbieraniu informacji – jak można to zrobić, z jakiego materiału, jakimi narzędziami, w jakiej kolejności,
- wykonaniu określonego projektu, przedmiotu, modelu lub makiety,
- przygotowywaniu prezentacji i przedstawieniu swojej pracy na forum klasy, szkoły.

Konkurs składa się z trzech poniższych etapów:

- **szkolny** do 1 marca 2017 r. (Najlepsze prace należy dostarczyć (drogą pocztową lub osobiście) do Biura Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku przy ul. Rajskiej 6, pok. 103, w terminie do **10 marca 2017 roku**),

- **okręgowy** do 31 marca 2017 r. wyboru najlepszych prac dokona Pomorska Komisja Konkursu Młody Innowator,
- **ogólnopolski** do 10 maja 2017 r. wyboru najlepszych prac dokonają przedstawiciele FSNT-NOT, Towarzystwa Kultury Technicznej, Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów oraz Ministerstwa Edukacji Narodowej.

Rozstrzygnięcie konkursu i wręczenie nagród laureatom odbędzie się w czerwcu 2017 r. podczas uroczystej Gali Finałowej w siedzibie Ministerstwa Edukacji Narodowej.

Regulamin konkursu dostępny jest na stronie: <http://www.notgdansk.pl/konkursy.html>

Jesteśmy niezmiernie dumni, iż ubiegłoroczny tytuł „Młodego Innowatora” Jury przyznało uczniom z naszego okręgu. Najlepszy projekt „ADSM AUTOMATYCZNY SYSTEM MEDYCZNY”, został przygotowany pod kierunkiem mgr Przemysława Kasprowicza przez zespół uczniów klasy II V Liceum Ogólnokształcącego im. Zbigniewa Herberta w Słupsku: Jonathana Spaczyńskiego, Kamila Kaczmarkiewicza i Patryka Golisa.

Serdecznie zapraszamy do udziału!

AW

Komitet Naukowo-Techniczny FSNT-NOT Doskonalenia Kadr, Towarzystwo Kultury Technicznej, Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów oraz
Pomorska Rada FSNT NOT w Gdańsku
 ogłaszają:

Ogólnopolski Konkurs Młody Innowator

X edycja 2016/2017

Masz pomysł na innowacyjne rozwiązanie techniczne?

zrób prototyp i zgarnij nagrodę

Konkurs skierowany jest do uczniów szkół podstawowych (kl. IV, V, VI), gimnazjów oraz szkół ponadgimnazjalnych.

Na prace czekamy do 1 marca 2016

Więcej informacji: www.notgdansk.pl/konkursy.html
 e-mail: prnj@gdansk.enot.pl tel.: 58 321 84 86



Spotkania komitetu organizacyjnego Konferencji „Transport elektromobilny w obsłudze podróży miejskich w Obszarze Metropolitalnym Gdańsk-Gdynia-Sopot”

Trwają przygotowania do zaplanowanej na pierwszy kwartał 2017 roku konferencji. Do chwili obecnej Komitet Organizacyjny odbył kilka owocnych spotkań, podczas których krystalizowała się merytoryczna wizja wydarzenia.

Z uwagi na to, iż celem konferencji jest analiza możliwości zastosowania taboru hybrydowego i elektrycznego w obsłudze podróży miejskich naszej metropolii, trwają intensywne prace na tym, aby do dyskusji zaprosić do przedstawicieli organizatorów transportu innych aglomeracji w Polsce (np. Lublin). Mogliby oni przedstawić swoje dotychczasowe doświadczenia związane z elektromobilnością w transporcie miejskim, rozszerzając teoretyczną formułę o aspekty praktyczne.

Kolejne spotkanie zaplanowano na styczeń 2017 roku.

Już dzisiaj zapraszamy Państwa na konferencję—temat jest istotny dla każdego mieszkańca naszej metropolii.

BW



Fot: Pixabay.com

Stowarzyszenia Naukowo -Techniczne PR FSNT NOT

Stowarzyszenie Elektryków Polskich

III edycja konkursu na najlepszą pracę dyplomową inżynierską



Marek Behnke
SEP Oddział Gdańsk

Pod koniec września na Politechnice Gdańskiej na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki oraz 13 października na Wydziale Elektrycznym Akademii Morskiej, odbyły się inauguracje roku akademickiego 2016/2017. Udział w ww. wydarzeniach z Oddziału Gdańskiego SEP wzięli m.in. Prezes – Waldemar Dunajewski, Wiceprezisi Marek Rusin i Adam Rynkowski oraz dr inż. Henryk Boryń – członek jury konkursu na „Najlepszą pracę dyplomową inżynierską”.

Podczas swoich wystąpień przedstawiciele SEP Oddział Gdańsk mieli możliwość przedstawienia krótkiej charakterystyki naszego stowarzyszenia jak i zachęcenia przyszłych absolwentów uczelni do wstąpienia w jego szeregi. W trakcie inauguracji zostały również wręczone dyplomy laureatom „III edycji konkursu na najlepszą pracę dyplomową inżynierską” organizowanego przez Gdański Oddział SEP, w którym głównymi nagrodami były nagrody pieniężne.



Od lewej Wiceprezes SEP Oddział Gdańsk Adam Rynkowski, laureaci I miejsca w konkursie, Prezes SEP Oddział Gdańsk Waldemar Dunajewski.



Od lewej Rektor PG prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, Prezes SEP Oddział Gdańsk Waldemar Dunajewski, Dziekan WEiA PG prof. dr hab. inż. Janusz Nieznański, Wiceprezes SEP Oddział Gdańsk Adam Rynkowski i laureaci I miejsca w konkursie .

Lista laureatów:

I nagroda (5000 zł): Przemysław Minkowski, Sebastian Richert, Bartosz Skibiński

Uczelnia: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki

"Projekt małej elektrowni szczytowo-pompowej z maszyną synchroniczną o mocy 100 kW"

II nagroda (3000 zł): Karolina Drobotowicz, Wiktor Szulfer

Uczelnia: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

"Gra kulka w labiryncie sterowana myślami"

III nagroda (2000 zł) : Daniel Pęczkowski

Uczelnia: Akademia Morska, Wydział Elektryczny

"Projekt i realizacja sterownika diod LED RGB mocy"

Fot: M. Behnke - SEP Oddział Gdańsk

K. Krzempek – Politechnika Gdańska

X Edycja Międzyszkolnego Turnieju Szkół Elektrycznych o Puchar Prezesa Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział Gdańsk

Marek Behnke, Marek Rusin
SEP Oddział Gdańsk

W dniu 12 października 2016 r. w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Słupsku odbyła się X Edycja Międzyszkolnego Turnieju Szkół Elektrycznych o Puchar Prezesa Stowarzyszenia Elektryków Polskich Oddział Gdańsk dla uczniów elektrycznych i elektronicznych szkół ponadgimnazjalnych z województwa pomorskiego. Gospodarzem turnieju był Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Słupsku, zaś udział w nim wzięły jeszcze cztery trzyosobowe zespoły reprezentujące następujące szkoły: Zespół Szkół Energetycznych w Gdańsku, Zespół Szkół Chłodniczych i Elektronicznych w Gdyni, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Wejherowie oraz Zespół Szkół Technicznych w Kartuzach. Sędzią głównym turnieju był kol. Andrzej Kuczyński z SEP Oddział Gdańsk.

Konkurs składał się z trzech części :

- teoretycznej (10 pytań zamkniętych i 5 otwartych)
- praktycznej technicznej – usunięcia usterek w instalacji elektrycznej na podstawie połączonego układu oraz narysowania schematu tej instalacji;



- praktycznej – udzielenia pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w przypadku porażenia prądem lub omdlenia.

Klasyfikacja generalna:

1. miejsce - drużyna Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Słupsku
2. miejsce - drużyna Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Wejherowie
3. miejsce - drużyna Zespołu Szkół Chłodniczych i Elektronicznych w Gdyni
4. miejsce - drużyna Zespołu Szkół Energetycznych w Gdańsku
5. miejsce - drużyna Zespołu Szkół Technicznych w Kartuzach

Zwycięzcom serdecznie gratulujemy !

Fot: Andrzej Kuczyński – SEP Oddział Gdańsk



Spotkanie Opłatkowe SEP

Marek Behnke
SEP Oddział Gdańsk



Dnia 12 grudnia 2016 r. w Oddziale Gdańskim SEP odbyło się tradycyjne spotkanie opłatkowe, w którym udział wzięło blisko 100 członków. Swoją obecnością zaszczylili nas również m.in. Dziekan Wydziału Elektrycznego Akademii Morskiej prof. dr hab. inż. Krzysztof Górecki oraz Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej prof. dr hab. inż. Janusz Nieznański. Tak liczne grono było idealną okazją do wręczenia podziękowań osobom, które w kończącym się roku walnie przyczyniły się do sukcesu jaki odniosły XLI Gdańskie Dni Elektryki. Podczas spotkania opłatkowego Członkowie Komitetu Organizacyjnego GDE otrzymali dyplomy wraz z bonami upominkowymi. Ogłoszono również SEP-owca Roku 2016 (tytuł przyznawany przez prezesa Oddziału Gdańskiego SEP), którym został dr inż. Stanisław Wojtas – osoba, która m.in. już od kilku lat zajmuje się częścią naukowo-programową GDE. Dodatkowo wręczono listy jubileuszowe z okazji 75-lecia oraz 85-lecia urodzin, kolejno kol. Janowi Jabłonce oraz Jerzemu Pirsztelowi. Jubilatów serdecznie gratulujemy !



Członkowie Komitetu Organizacyjnego GDE z Prezesem Gdańskiego Oddziału SEP Waldemarem Dunajewskim

Fot: B. Rybiatek



Od lewej Jan Jabłonka Skarbnik Oddziału Zuzanna Szumichora Jerzy Pirsztel i Prezes Oddziału Gdańskiego SEP



Kol. Stanisław Wojtas z Prezesem Gdańskiego Oddziału SEP Waldemarem Dunajewskim

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych



Jubileusz 70 – lecia Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych oraz czasopisma „Materiały Budowlane”

mgr inż. Zofia Załuska – Kurbiel

Prezes Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Materiałów Budowlanych Oddział w Gdańsku

Galą na Zamku Królewskim w Warszawie, w dniu 17 listopada 2016 r., obchodziło Jubileusz 70 – lecia swojej działalności Stowarzyszenie SIT PMB NOT wraz z miesięcznikiem „Materiały Budowlane”. Honorowy patronat nad Jubileuszem sprawował Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Pan Andrzej Duda, którego reprezentowała Pani Grażyna Wereszczyńska – dyrektor Biura Dialogu i Inicjatyw Obywatelskich Kancelarii Prezydenta RP.

Przybyli również inni znakomici goście, m. innymi – poseł Jerzy Polaczek i Bogdan Rzońca Przewodniczący Sejmowej Komisji Infrastruktury, Jacek Szer - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, Tomasz Schweitzer - Prezes Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, Andrzej Dobrucki – Prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, Zbigniew Janowski – Przewodniczący Związku Zawodowego „Budowlani”. Obecna była Pani Prezes FSNT NOT Ewa Mańkiewicz – Cudny, przedstawiciele sponsorów, polonijnych organizacji inżynierskich, uczelni technicznych oraz działacze SIT PMB, w tym Prezesi Honorowi – koledzy Andrzej Paszkiewicz, Stanisław Petrykowski i Adam Glazur. Na uroczystość zaproszono również Wiceprezesów Pomorskiej Rady FSNT NOT, Panów: Jana Bogusławskiego i Henryka Paszkowskiego.

Uroczystość była okazją do przypomnienia początków i historii Stowarzyszenia, jego najważniejszych dokonań i bogatego dorobku.

Szczególnie zasłużonych działaczy i partnerów pracy stowarzyszeniowej uhonorowano najwyższymi odznaczeniami SIT PMB.

Nasze Stowarzyszenie zrzesza inżynierów i techników różnych specjalności, osoby fizyczne i prawne działające w dziedzinie wytwarzania, stosowania, rozpowszechniania materiałów budowlanych, szkła i ceramiki. Integruje środowisko techniczne branży, nadaje tytuł rzeczoznawcy, umożliwia podjęcie pracy w ramach zespołu rzeczoznawców w jego filiach na terenie całego kraju, pomaga w uzyskaniu specjalizacji zawodowych, organizuje konkursy na Wyrób Budowlany Roku.

Uroczystość, prowadzona przez Panią mgr Laureę Łącz, rozpoczęła się powitaniem gości. Wystąpienie okoliczno-

ściowe wygłosił mgr inż. Jerzy Gumiński – Prezes SIT PMB i Pani mgr inż. Krystyna Wiśniewska - Redaktor Naczelna miesięcznika „Materiały Budowlane”. Kolejno wystąpili zaproszeni Goście, odczytano listy gratulacyjne. Następnym punktem programu obchodów było wręczenie odznaczeń i wyróżnień.

Po wykładzie prof. dr hab. inż. Wiesława Kurdowskiego „Rozwój materiałów i wyrobów budowlanych oraz szkła i ceramiki na przestrzeni 70 lat” rozpoczęła się część artystyczna. „Melodie dla Przyjaciół” zaprezentował inż. ceramik dr h.c. Wiesław Ochman.

W miłej atmosferze gospodarze zamknęli uroczystość dziękując za udział, zapraszając Gości na lunch z tortem jubileuszowym i wręczenie upominków jubileuszowych. Wśród pamiątek znajdowała się między innymi „Monografia SIT PMB” autorstwa kol. dr inż. Andrzeja Eligiusza Paszkiewicza.

Z okazji Naszego Jubileuszu serdecznie pozdrawiamy wszystkie Koleżanki i Kolegów zrzeszonych w FSNT NOT.



Fot: SITPMB, Na zdjęciu gospodarze uroczystości: Redaktor Naczelna miesięcznika "Materiały Budowlane" mgr inż. Krystyna Wiśniewska i Prezes SIT PMB NOT mgr inż. Jerzy Gumiński



Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych



70- lecie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 w Gdańsku i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych

Walentyna Redłowska

Wicedyrektor Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 w Gdańsku

21 października 2016 roku na długo pozostanie w pamięci uczniów, nauczycieli absolwentów i liczne grono zaproszonych gości – przyjaciół i partnerów szkoły, gdyż w tym właśnie dniu odbyły się uroczystości wręczenia sztandaru szkole połączone z Jubileuszem 70 –lecia Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 oraz 70-lecia Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych oddziału Wojewódzkiego w Gdańsku.

Przebieg Jubileuszu miał kilka odstępów.

Uroczystości rozpoczęły się Mszą Świątą w kościele św. Jana Bosko w Gdańsku podczas której poświęcono nowy sztandar szkoły.

Następnie w towarzystwie Orkiestry Morskiego Oddziału Straży Granicznej wszyscy udali się do szkoły, gdzie zaplanowano kulminacyjną część obchodów-gałę jubileuszową. Rozpoczęła ją dyrektor szkoły pani Barbara Mizerska. Po powitaniu licznie zgromadzonych gości przypominała, że Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 powstało z połączenia dwóch placówek: Zespołu Szkół Inżynierii Środowiska CKU (dawnej „Melioratki”) oraz Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i Chemicznego (dawnej „Lastadii”).

Następnie rozpoczął się ceremoniał przekazania szkole nowego sztandaru.

Ważnym punktem uroczystości było wręczenie honorowych odznak Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych dla zasłużonych działaczy tej organizacji. Odznaki wręczał Prezes SITWM pan Leszek Bagiński.

Złotą odznakę otrzymali: Krzysztof Bogacki, Paweł Gałat, Maria Sputo, Sławomir Szymański.

Srebrną: Andrzej Chudzak, Marek Glarczyński, Bodgan Jaszuk, Artur Ryster, Krzysztof Szyłański, Jacek Zieliński oraz Joanna Sznajder- Stworzyjanek—nauczycielka przedmiotów zawodowych CKZIU nr2.

Dyplomem Zasłużonego seniora uhonorowano pana Tadeusza Wrycza.



SITWM już od początków swojego istnienia aktywnie współpracował ze szkołą w szczególności w zakresie przygotowania odpowiednich kadr fachowców w dziedzinie budownictwa morskiego, ochrony brzegów morskich oraz budownictwa wodnego.

Po zakończeniu części oficjalnej uczestnicy gali spotkali się w kuluarach na poczęstunku i tam już w mniej oficjalnej atmosferze dzielili się wrażeniami z uroczystości i wspominali swoje szkolne lata.

Ostatnim punktem obchodów Jubileuszowych był uroczysty bal. Wspólna zabawa kilku pokoleń absolwentów trwała do późnych godzin nocnych i na pewno długo pozostanie w ich pamięci.

Dzień ten pokazał, że są jeszcze „miejsca, czasy i ludzie, których się nie zapomina”.



Fot: Ks. M. Pudło

Wielka feta na gdańskiej Oruni

Joanna Sznajder-Stworzyjanek
*Nauczyciel przedmiotów zawodowych
 i opiekun Samorządu Uczniowskiego
 w CKZiU nr 2*

21 października 2016 – to data, która na stałe wpisze się w historię Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2. Był to niezwykle dzień w dziejach szkoły, która istnieje od 1 września 2013 roku, a powstała z połączenia Zespołu Szkół Inżynierii Środowiska Centrum Kształcenia Ustawicznego oraz Zespołu Szkół Przemysłu Spożywczego i Chemicznego - placówek o bogatej tradycji. To tu, w „Melioratce” zwanej również Oruńską Politechniką, kształciły się kadry ludzi związanych z gospodarką wodną, Żuławami, specjalistów od powodzi, a także ochrony i inżynierii środowiska. Natomiast ZSPSiCh popularna „Lastadia” znad Motławy kształciła kadry związane z przemysłem spożywczym i chemicznym, a jej mury opuszczali specjaliści technologii chemicznej, analizy chemicznej, technologii żywności, cukiernictwa i piekarnictwa.

21 października 2016 w CKZiU nr 2 miały miejsce trzy ważne uroczystości. Tego dnia nastąpiło nadanie szkole sztandaru, który wcześniej został poświęcony w kościele pw. Św. Jana Bosko. Następnie podczas uroczystości w szkole rodzice oraz wiceprezydent Gdańska, Piotr Kowalczyk, przekazali sztandar dyrektor Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2, Barbarze Mizerskiej, która przekazała go naszym uczniom. Niezwykłym momentem było ślubowanie, po którym nastąpiła ceremonia przekazania funkcji przez stare sztandary swojemu następcy. Trzy sztandary zostały skrzyżowane w geście symbolicznego dotyku orłów na szczytach drzewców.



Widok z trybun



Sztandar CKZiU2

Sztandary, które dotychczas reprezentowały szkoły stały się eksponatami w szkolnych gablotach.

Kolejnym punktem uroczystości były obchody jubileuszu szkół, które tworzą CKZiU nr 2. „Melioratka” obchodziła swoje 70-lecie, a „Lastadia” trochę młodsza, 68 –lecie. Historię i tradycje przypomnieli byli dyrektorzy placówek Aleksander Nagucki i Witold Ludkiewicz. Lata spędzone w szkole wspominali także absolwenci, a o czasach współczesnych opowiedzieli przedstawiciele Samorządu Uczniowskiego CKZiU nr 2.

Miłym akcentem był krótki koncert dedykowany wszyst-



Byli i obecna Dyrektor Szkoły

kim nauczycielom, tym dawnym i obecnym. Licznie zgromadzeni profesorowie ze wzruszeniem słuchali muzycznych podziękowań, wyrażonych słowami piosenek „Do widzenia profesorze”, „Nie liczę godzin i lat”, Pamiętajcie o ogrodach”, „Pokolenie”, które zadedykowali im uczni-

wie.

Ostatnią częścią uroczystości były obchody 70-lecia istnienia gdańskiego oddziału Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych, którego członkami są zarówno absolwenci „Melioratki”, jak i nauczyciele, uczący w klasach o profilu technik inżynierii środowiska i melioracji. Prezes SITWM wręczył medale, złote i srebrne odznaki zasłużonym członkom gdańskiego oddziału stowarzyszenia.

Całej uroczystości towarzyszyła oprawa muzyczna w wy-



Prezes SITWM

konaniu Orkiestry Morskiego Oddziału Straży Granicznej. Na wydarzenie przybyło ponad 300 gości, oficjeli, przedstawiciele pracodawców, przyjaciół szkoły oraz absolwentów i przedstawiciele społeczności szkolnej, którzy po części oficjalnej mogli skosztować wspaniałych kulinariów przygotowanych przez uczniów Centrum Kształcenia Praktycznego w Rusocinie. Oczywiście nie zabrakło słodkości przygotowanych przez szkolnych cukierników pod okiem nauczycieli przedmiotów zawodowych. Cała społeczność szkolna zaangażowana była w to niezwykle wydarzenie. Na szkolnych korytarzach i w salach jeszcze długo można było spotkać absolwentów, którzy czekali szczególnie na część nieoficjalną, aby móc odnaleźć się na zdjęciach ze szkolnych kronik czy tych zawieszonych



goście



Rektor SGGW i absolwent Melioratki Kazimierz Banasik

na szkolnych korytarzach, powspominać czy opowiedzieć historię dawnych lat. To był naprawdę miły czas wypełniony wspomnieniami, serdecznościami oraz radością, z tego, że można się spotkać i opowiedzieć innym o latach spędzonych w Melioratce czy Lastadii. Całą uroczystość zakończył tradycyjny bal, który odbył się w Hotelu Lipce. Absolwenci bawili się do białego rana, a wracając do domu już umawiali się na kolejne spotkanie...

Takie chwile są cenne dla mnie jako nauczyciela przedmiotów zawodowych i opiekuna Samorządu Uczniowskiego. A ten dzień był wyjątkowy, bo mogłam wraz z prze-



prowadzący Joanna Sznajder-Stworzyjanek i Michał Wlazło (przewodniczący SU)

wodniczącym SU, a jednocześnie członkiem Młodzieżowej Rady Miasta Gdańska, Michałem Wlazło, poprowadzić uroczystość i odebrać z rąk wiceprezydenta Nagrodę Prezydenta Gdańska Pawła Adamowicza.

Fot: Ks. M. Pudło

Komitet Seniorów i Historii Ruchu Stowarzyszeniowego

Irena Radziejowska
Sekretarz Komitetu Seniorów
PR FSNT NOT w Gdańsku



Realizując plan pracy Komitetu Seniorów PR FSNT – NOT przyjęty na rok 2016, odbyliśmy 10 spotkań Komitetu Seniorów w pełnym składzie. Na spotkaniach tych omawialiśmy sprawy bieżące i organizacyjne.

Tradycyjnie już, zorganizowane zostały uroczyste spotkania członków wszystkich Kół Seniorów z okazji Rocznicy Świąt Państwowych: 3 Maja - w dniu 9.V i 11 Listopada - w dniu 9.XI

W spotkaniach tych wzięło udział 45 - 50 osób. Jak co roku, spotkania te urozmaicone były występami okolicznościowymi, przygotowanymi przez nauczycieli Szkoły Podstawowej Nr 50, a wykonanymi przez uczniów kl. II, III i IV. Spotkanie listopadowe było w tym roku wyjątkowe. Ciekawy program i wspólne śpiewanie pieśni patriotycznych łączyło pokolenia.

Komitet Seniorów PR FSNT – NOT w dniu 14.IV.2016 zorganizował dla członków Kół Seniorów zwiedzanie Europejskiego Centrum Solidarności (ECS). W grupie 14 osób, z udziałem przewodnika, zwiedziliśmy w 6 salach ekspozycję stałą, przedstawiającą współczesną historię Polski; powstanie ruchu Solidarnościowego oraz jego dziedzictwa.

W dniu 22.IX.2016 Komitet Seniorów zorganizował dla członków Kół Seniorów wyjazd do Kartuz i okolic. W wyjeździe udział wzięło 35 osób.

W Kartuzach zwiedzaliśmy Kolegiatę p.w. Wniebowzięcia Najświętszej Marii Panny. Zapoznaliśmy się z historią miasta Kartuzy (nadanie praw w 1926 roku), ściśle związaną z Zakonem Kartuzów, którzy przywędrowali z Francji w wieku XIV. W roku 1403 zbudowali tu z kamienia i cegły kościół. W wieku XVIII gotycki dach kościoła został przebudowany i uzyskał (ciekawostka) kształt trumny. Od roku 1861 istnieje tu parafia. Pomimo przebudowy, w kolejnych wiekach spotykamy tu wiele stylów: gotycki w prezbiterium bogatym w kurdybany, częściowo zachowany ołtarz z 1444 r. W złotej kaplicy zaś barkowy przepych ołtarzy i stalli. W drzwiach zakrystii znajduje się oryginalny zamek z klamką i okuciami z XVII wieku, którego mechanizm do dziś działa bez zarzutu. Wnętrze kościoła i zakrystii ozdabia zbiór przepięknych obrazów z okresu gotyku, baroku i secesji.

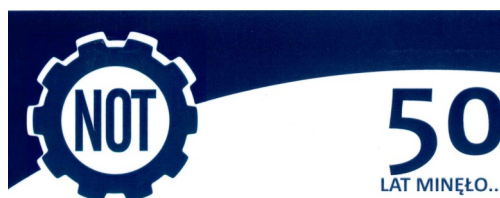
W lasach Nadleśnictwa Kartuzy w Mirachowie zwiedziliśmy miejsca pamiętające czasy II Wojny Światowej – bunkry „Gryfa Pomorskiego” oraz samotne mogiły partyzantów i miejsca zbiorowych mordów miejscowej ludności.

W dniu 25.X.2016 r. Seniorzy z Kół Seniorów w liczbie 12 osób zwiedzili Muzeum Bursztynu w Gdańsku. Muzeum szczyci się unikatową kolekcją okazów przyrodniczych,

zbiorem naturalnych form bursztynu, w tym ogromnych brył, inkluzji zwierzęcych i roślinnych. Można tam również obejrzeć przepiękne wyroby sztuki dawnej, pochodzące z czasów rzymskich i wczesnego średniowiecza.

15 grudnia odbyło się spotkanie z okazji jubileuszowego, 50 Dnia Seniora. W uroczystości wzięł udział Wiceprezes Zarządu dr inż. Jan Bogusławski oraz Dyrektor Biura Waldemar Zieliński. Przedstawiciele Zarządu Pomorskiej Rady wręczyli okolicznościowe dyplomy gratulacyjne członkom Komitetu Seniorów. Wiceprezes Zarządu Jan Bogusławski, dziękując Seniorom za czynny udział w życiu naszej federacji powiedział: „w roku 2017 Pomorska Rada będzie obchodzić 70 lat swego istnienia. W tym czasie mieliśmy ogromny rozwój gospodarczy, szybką industrializację, szybką urbanizację kraju i ogromny skok techniczny i technologiczny. W tym niewątpliwie ogromne zasługi mają polscy inżynierowie i technicy. Zwracam się z prośbą o pisanie wspomnień z lat Waszej aktywnej działalności zawodowej i nie tylko zawodowej. Zamieścimy je w jubileuszowym wydawnictwie.”

Obchody 50 Dnia Seniora zostały uświetnione występem artystycznym, po czym nastąpił poczęstunek, połączony z wigilijnym opłatkiem.



Panu dr inż. Tadeuszowi Chodnikowi

Z okazji Jubileuszowego, 50 Dnia Seniora składamy serdeczne podziękowania za zaangażowanie w życie Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku oraz troskę o aktywizację Seniorów naszej Federacji.

Jednocześnie życzymy długich lat życia w dobrym zdrowiu, pogody ducha, satysfakcji oraz spełnienia wszystkich marzeń.

Niech jesień życia będzie najlepszym czasem do spełnienia rzeczy niespełnianych a każdy dzień niech dostarcza Panu wielu radości.

Pragniemy czerpać z kapitału intelektualnego i życiowego naszych Seniorów, bowiem To właśnie Wy jesteście fundamentem Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku, o czym pamiętamy i za co składamy serdeczne podziękowania

Prezes
Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku
Sekretarz Zarządu – Dyrektor Biura
Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku
Waldemar Cezary Zieliński
Wiceprezes Zarządu
Pomorskiej Rady FSNT NOT w Gdańsku
dr inż. Jan Bogusławski

Klub Technika

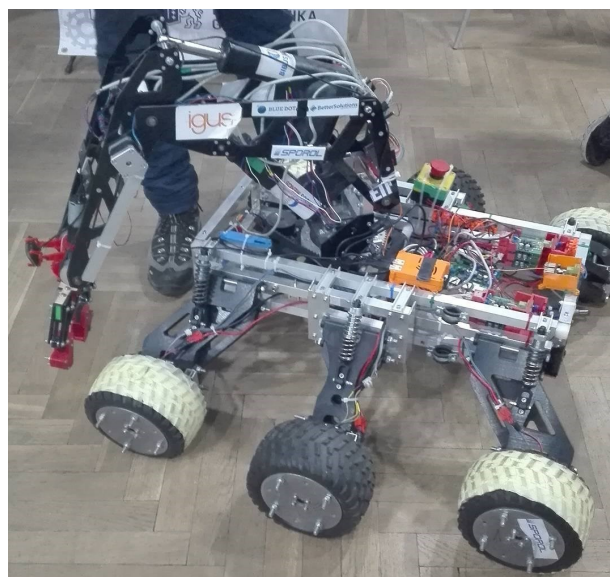


Lot w kosmos

24 listopada 2016 r. w Domu Technika odbyło się seminarium naukowe pt. „Lot w kosmos”. Spotkanie otworzył pan Przemysław Rudź, pracownik Polskiej Agencji Kosmicznej. Przedstawił on plany dotyczące przemysłu kosmicznego w Polsce oraz przeanalizował dotychczasowy stan edukacji kosmicznej na naszych uczelniach. Omówiona została rola Polskiej Agencji Kosmicznej na tle 60 lat obecności Polski w badaniach przestrzeni kosmicznej. Kolejnym prelegentem była pani Dominika Tomaszewska z koła naukowego SimLE, działającego na PG, która opowiedziała o działalności naukowej koła i o projektach kosmicznych nad którymi obecnie pracują członkowie koła. Kolejnym prelegentem był również przedstawiciel koła SimLE, tym razem koordynator projektu astronautycznego Karol Pelzner. Opowiedział on projektorze lotów, sterowniku rakiety oraz balonach stratosferycznych. Następnie pan Damian Mayer starał się oczarować wszystkich słuchaczy swoją pasją do budowy rakiet kosmicznych. Ten tak młody naukowiec, już w szkole podstawowej zainteresował się modelarstwem rakiety, a obecnie pracuje nad rakieta nadźwiękową. Na koniec spotkania Pan Mateusz Dyrda z koła naukowego SKALP, działającego na Politechnice Gdańskiej zaprezentował zebrany łazik marsjański LEM-Rover. Było to bardzo ciekawe spotkanie i możliwość do wielu dalszych intrygujących dyskusji, które miały miejsce podczas przerwy kawowej jak i po zakończeniu seminarium.



WL



Jakość w Pomorskim



Kilka słów refleksji po konferencji „Zarządzanie jakością w opiece medycznej”

Prof. nadzw. UG dr hab. Małgorzata Z. Wiśniewska
Przewodnicząca Kapituły Pomorskiej Nagrody Jakości

Konferencja pt. „Zarządzanie jakością w opiece medycznej”, która odbyła się w listopadzie 2016 roku w siedzibie Domu Technika NOT w Gdańsku została zrealizowana jako inicjatywa towarzysząca Konkursowi o Pomorską Nagrodę Jakości. Jej celem było stworzenie warunków dla wymiany doświadczeń oraz wiedzy służących doskonaleniu jakości tego tak trudnego i wrażliwego obszaru usług. Podkreślić bowiem wypada, że usługa medyczna jest swoistym nośnikiem wartości podstawowych oraz pomocniczych służących zdrowiu, tak bezpośrednio, jak pośrednio. Jest zbiorem korzyści, do których należą: poprawa stanu zdrowia psychicznego i fizycznego, zniesienie bólu, ratowanie życia, profilaktyka zdrowotna, eliminacja ryzyka, niepokoju czy stresu. Podstawowe wartości to te, które wynikają ze specyfiki usług medycznych (np. postawienie diagnozy, leczenie), zaś pomocnicze to takie, które ułatwiają ich realizację (np. rejestracja, prowadzenie dokumentacji medycznej, badania laboratoryjne).

Tematyka wystąpień, choć stosunkowo różnorodna, koncentrowała się w istocie na dobru pacjenta, w tym na jego bezpieczeństwie, a sam ten fakt potwierdził, iż nie maleje lista problemów, które w tej kwestii należy rozwiązywać i, że wiele jest zjawisk wymagających szerszej, cyklicznej dyskusji, a nade wszystko - działania. Powszechnie wiadomo, że poprawa jakości w tej sferze zapewnia sprawne i skuteczne funkcjonowanie systemu opieki zdrowotnej, prowadzi do zadowolenia pacjentów z otrzymanych świadczeń, satysfakcji pracowników z wykonywanej pracy, ograniczenia kosztów prowadzonej działalności, lepszego i bardziej efektywnego wykorzystania posiadanych zasobów materialnych, ludzkich oraz, co ważne, także finansowych.

Prezentowane na Konferencji wystąpienia pozwalają stwierdzić, iż nie bez znaczenia jest także sama postawa personelu medycznego, otwartość na zmiany oraz chęć włączenia się w proces porównywania z najlepszymi. Istotna w tym zakresie jest również znajomość odczuć

pacjenta, który dzisiaj nie chce być biernym odbiorcą usługi medycznej, ale świadomy swoich praw pragnie także współdecydować o sposobie i warunkach w jakich przeprowadzany jest proces leczenia. Aby je trafnie zdiagnozować konieczne jest rozpoznanie istoty jakości usług medycznych oraz jej składowych, jak również podkreślenie wpływu negatywnych zjawisk, które utrudniają osiągnięcie wysokiego poziomu tych usług, sprawiając, iż odczucia te nie są pozytywne. W tym wypadku niezmiernie istotne jest wdrażanie rozwiązań o charakterze zapobiegawczym, jak np. okołoperacyjnych kart kontrolnych, pozwalających się ustrzec przed przyczynami i konsekwencjami takich zjawisk.

Opieka zdrowotna, rynek usług medycznych oraz procedury ich akredytacji i certyfikacji w Polsce podlegają przy tym wielu zmianom. Zwiększa się także znaczenie wizerunku placówki medycznej i jej konkurencyjności. Wzrasta rola satysfakcji pacjenta z wykonanej usługi, stąd bezdyskusyjne jest obecnie dążenie do podnoszenia jej jakości. Wspólna Komisja Akredytacyjna Organizacji Opieki Zdrowotnej (JCAHO - Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations) określa jakość jako stopień w jakim każda usługa świadczona pacjentowi, dostarczana zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, podnosi prawdopodobieństwo uzyskania pożądanego wyniku opieki i redukuje prawdopodobieństwo niepożądanych rezultatów, przy obecnym stanie wiedzy. Istotne stało się zatem także właściwe, oparte na kryterium jakości, odpowiednie zarządzanie placówką medyczną, w sposób pozwalający na spełnienie tych cech jakości usługi, które w największym stopniu decydują o jej powodzeniu. Zgodnie ze Światową Organizacją Zdrowia uznaje się, iż są to:

Skuteczność, czyli takie zapewnienie odpowiedniej opieki, które przyczyni się do poprawy wyników w zakresie skutków zdrowotnych dla osób i społeczeństwa, w zależności od potrzeb.

Efektywność - maksymalizowanie wykorzystania zasobów i nie dopuszczanie do strat, wynikających z ich niewłaściwego wykorzystania.

Dostępność, czyli możliwość skorzystania z usługi, w tym w nagłych wypadkach, w sposób natychmiastowy, jej terminowe wykonanie, przy uwzględnieniu warunków jej realizacji.

Ukierunkowanie na pacjenta – wzięcie pod uwagę preferencji i aspiracji poszczególnych użytkowników usług i kultury bezpieczeństwa pacjenta.

Sprawiedliwość, równość, czyli zapewnienie świadczenia, które nie różni się jakością z powodu cech osobowych, takich jak płeć, rasa, pochodzenie etniczne, położenie geograficzne, czy status społeczno-ekonomiczny.

Bezpieczeństwo – polegające na minimalizowaniu ryzyka i szkody wyrządzanej pacjentom (minimalizowanie ryzyka błędu medycznego i zdarzeń niepożądanych).

Jak więc wyniknęło z dyskusji i wystąpień, definiowanie i identyfikowanie cech jakości w obszarze usług medycznych jest procesem trudnym i złożonym. Powodem tego jest charakter tych usług, ich krytyczność dla zdrowia i życia człowieka oraz z prawdopodobieństwo wystąpie-

nia błędów i zdarzeń niepożądanych. Równie trudny i złożony jest także proces budowania kultury jakości, w tym bezpieczeństwa pacjenta, kształtowanie jakości, wymagające odpowiednich postaw, zaangażowania i współpracy wszystkich interesariuszy i beneficjentów. Aby był to proces łatwiejszy, niezbędne staje się skuteczne wdrożenie i utrzymanie odpowiednich instrumentów zarządzania jakością, w tym specyficznych podejść, metod i narzędzi, opracowanie odpowiednich metodyk, pozwalających je stosować, z pożytkiem dla pacjenta i samej placówki. Ich znajomość przez profesjonalistów medycznych, menedżerów, przedstawicieli do spraw jakości oraz personel kierowniczy placówek opieki zdrowotnej jest w obecnych czasach koniecznością. Temu, zdaniem piszącej te słowa, powinno poświęcić się odrębną konferencję.

Klub Pomorskiej Nagrody Jakości

Klub Laureatów

W dniu 26 października 2016 r. odbyło się kolejne tematyczne posiedzenie Klubu Laureatów Pomorskiej Nagrody Jakości. Pani Ewa Pancer - Naczelnik Wydziału Organizacji i Analiz z Zakładu Ubezpieczeń Społecznych (oddział w Gdańsku) przedstawiła bardzo ciekawą prezentację pt. „Wybrane zagadnienia dotyczące komunikacji strategicznej i komunikacji kryzysowej.” Omawiano m.in.: problem opracowania komunikacji strategicznej firmy, jak zrealizować cel wizerunkowy i jakimi narzędziami i kanałami komunikacji tego dokonać. Pani Ewa Pancer wskazała jak rozpoznać sytuację kryzysową i jak nią zareagować. Zachęcając do kontaktu w przypadku takiej sytuacji prelegentka przekazała uczestnikom spotkania materiały z prezentacji w wersji papierowej. Podczas posiedzenia poruszono także temat zmian w Regulaminie Klubu Laureatów Pomorskiej Nagrody Jakości.

Ponadto, Członkowie Klubu prosili o przekazanie gratulacji dla Prof. UG, dr hab. Małgorzaty Wiśniewskiej za zdobycie Indywidualnej Polskiej Nagrody Jakości w kategorii Nauka, a także przedsiębiorstwu Flex, które uzyskało Laur Jakości w kategorii: wielka organizacja produkcyjno-usługowa oraz firmie Vivadental Sp. z o.o., którą wyróżniono w kategorii: niepubliczna organizacja ochrony zdrowia.

Pani Katarzyna Littwin – Dyrektor Gdańskiej Spółdzielni Socjalnej oraz Przewodnicząca Klubu Laureatów Pomorskiej Nagrody Jakości zachęcała do udziału w warsztatach mydlarskich i rękodzielniczych organizowanych przez

Gdańską Spółdzielnię Socjalną. Wydarzenie to jest kontynuacją projektu „Pomagamy pracować”.

Pomorskiej Radzie FSNT NOT w Gdańsku jest niezmiernie miło, iż Pani Przewodnicząca oznajmiła, że Gdańska Spółdzielnia Socjalna jako zeszłoroczny Laureat Konkursu o Pomorską Nagrodę Jakości, podczas XX jubileuszowej edycji Konkursu ufunduje nagrodę specjalną dla wybranego przedsiębiorstwa.

Najbliższe spotkanie Klubu Laureatów Pomorskiej Nagrody Jakości planowane jest na styczeń 2017 r. Tematem posiedzenia będzie nowa wersja normy ISO 9001, którą omówi Kierownik Działu Zarządzania Jakością na Politechnice Gdańskiej - Pani Marta Jankowska. Na spotkanie zaproszeni zostali także Członkowie Koła Naukowego QualiTeam UG, działającego przy Zakładzie Zarządzania Jakością i Środowiskiem na Uniwersytecie Gdańskim. Studenci opowiedzą o warsztacie, który aktualnie opracowują w ramach projektu „Akademia Jakości – Experientia”.

AW

Zespół Usług Technicznych PR FSNT NOT w Gdańsku

Zespół Usług Technicznych Pomorskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo–Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej w Gdańsku współpracuje z wieloma ekspertami reprezentującymi różne dziedziny techniki.

W bieżącym numerze zapraszamy Czytelników do zapoznania się z artykułem, w którym Kierownik Katedry Hydrologii Uniwersytetu Gdańskiego, prof. UG dr hab. Roman Cieśliński wraz z Adiunktem dr Izabelą Chlost poruszają temat budowy i urządzeń hydrotechnicznych.

Czy budowle i urządzenia hydrotechniczne są nam potrzebne? Studium przypadku na przykładzie Pomorza

prof. dr hab. Roman Cieśliński, dr Izabela Chlost
*Uniwersytet Gdański, Katedra Hydrologii,
ul. Bażyńskiego 4, 80-952 Gdańsk*

Człowiek od początku istnienia, swoje życie, wiązał z wodą. Była ona jedną z przyczyn podjęcia osiadłego trybu życia i rozwoju osadnictwa. Pierwotnie woda służyła ludziom do celów konsumpcyjnych (dostarczanie wody pitnej, połowy ryb), by z biegiem czasu spełniać nowe funkcje np. obronne, transportowe, przemysłowe, rolnicze, energetyczne, lecznicze, turystyczne, czy rekreacyjne. Dominacja danej funkcji związana była z określonym okresem historycznym. Dotyczyło to nie tylko wód śródlądowych powierzchniowych i podziemnych, lecz także wód morskich. Ważne było także wykorzystanie różnego rodzaju obiektów przyrodniczych, w tym nie tylko strictly hydrograficznych jakimi są rzeki, jeziora, czy obszary podmokłe, lecz również lasów i torfowisk. Wdrażanie wielu z tych funkcji wiązało się z „opaniem” i wykorzystaniem wody do celów zamierzonych i służących człowiekowi. Szczególnie dobrze jest to widoczne w okresie ostatnich 250 lat. W tym czasie wzmożła się rola człowieka, który dążył do odwodnienia obszarów podmokłych do celów rolniczych. Od tego momentu rejestruje się szybki przyrost gęstości sieci rowów i kanałów melioracyjnych na zabagnionych terenach akumulacji rzecznej (Dolina Dolnej Odry z rzeką Iną i Płonią, Pradolina Redy-Łeby, Pradolina Kaszubska, Pradolina Płutnicy czy Żuławy Wiślane), jak też w rejonach nadmorskich nizin (Nizina Gardneńsko-Łebska, Nizina Karwieńska). W dalszym etapie prowadzonych prac odwodnieniowych, utrzymanie uzyskanych stosunków wodnych wiązało się z wprowadzaniem nowych rozwiązań technicznych, które doprowadziły choćby do polderyzacji, a następnie komasacji polderów m.in. nizin nadmorskich i obszarów depresyjnych. Zmiany stosunków wodnych wiązały się także z wprowadzaniem

wielu budowli i urządzeń hydrotechnicznych takich jak jazy, zastawki, czy przepusty. W konsekwencji pojawiły się w Polsce tereny, których istnienie związane jest w zasadzie li tylko z działalnością człowieka. Dobrym tego przykładem są np. tereny delty Wisły, gdzie dominuje wymuszony obieg wody, zaś obieg grawitacyjny ma charakter drugorzędny.

Działalność człowieka to nie tylko próba wykorzystania poprzez odwodnienie określonych terenów do celów rolniczych. Współcześnie ważne zadanie woda pełni w energetyce. Coraz częściej odchodzi się bowiem od konwencjonalnych źródeł pozyskiwania energii (węgiel kamienny i brunatny, gaz ziemny) na korzyść odnawialnych źródeł energii. Woda jest jednym z tych źródeł, które chętnie są do tego celu wykorzystywane. Pozyskiwanie energii z wody wiąże się zawsze z tworzeniem budowli hydroenergetycznych. Mogą mieć one skalę lokalną poprzez budowę Małych Elektrowni Wodnych (MEW) (ryc. 1), choćby takich jakie są zlokalizowane na rzece Słupi, Łupawie, czy Raduni, bądź skalę regionalną przykładem czego jest elektrownia szczytowo-pompowa Żarnowiec. Również współcześnie woda stanowi nie tylko element dobrobytu, lecz także zagrożenia np. powodziowego. Powódź może pojawić się od strony morza (powódź sztormowa), lub z głębi lądu (powódzie roztopowe, związane z deszczami nawalnymi lub zlodzeniem). W pierwszym przypadku człowiek zabezpiecza się przed powodzią poprzez budowę wrót przeciwsztormowych, podniesienie wałów brzegowych, czy budowę falochronów. W drugim przypadku dąży do budowy zbiorników retencyjnych wraz z urządzeniami hydrotechnicznymi oraz podnoszenia rzędnych i uszczelniania wałów brzegowych.

Woda od wieków stanowi miejsce rekreacji i odpoczynku człowieka. Funkcje tą najczęściej pełnią brzegi rzek i jezior. Przykładem rekreacyjnego wykorzystania jest choćby jezioro Pusty Staw w dzielnicy Stogi na terenie Gdań-



Ryc. 1. Mała Elektrownia Wodna na rzece Łupawa w miejscowości Smołdzino



Ryc. 3. Pozostałości po jeziorze Zaspą w dniu dzisiejszym (<http://www.trojmiasto.pl/wiadomosci/Spopielone-jeziro-Historia-zlikwidowanego-jeziora-Zaspa-n104188.html>)

ska, gdzie infrastruktura techniczna wspomagająca wypoczynek pojawiła się już w XVIII wieku (ryc. 2). W podobny sposób zagospodarowano nieistniejące współcześnie jezioro Zaspą, którego pozostałości znaleźć można w niedalekim sąsiedztwie stadionu piłkarskiego w Letnicy (ryc. 3), a które funkcjonowało już jako kąpielisko w wieku XVII.

Pomimo wielu swoich zalet, urządzenia hydrotechniczne mają także szkodliwy wpływ na środowisko. Wynikać może to ze złej oceny oddziaływania danego obiektu na środowisko na etapie przed jego budową, zbyt „mocnej”



Ryc. 2. Zagospodarowanie wokół jeziora Pusty Staw w XVIII i XIX wieku (<http://gdansk.fotopolska.eu/jeziora,40,20/woj.pomorskie.html>)

ingerencji w stosunki wodne danej zlewni, czy po prostu wadliwego projektu budowli. W konsekwencji urządzenia te wpływać mogą nie tylko na element ilościowy, lecz także na jakość wód, co przełożyć może się na inne komponenty środowiska geograficznego. W tym miejscu nasuwa się pytanie czy budowle hydrotechniczne są nam właściwie potrzebne oraz czy rozwiązania techniczne przy ich budowie są właściwe? Zanim przejdziemy do odpowiedzi na zadane pytania należałoby wyjaśnić czym właściwie są budowle hydrotechniczne. Są to budowle służące gospodarce wodnej, kształtowaniu zasobów wodnych

i korzystaniu z wód. Pojęcie budowli hydrotechnicznej obejmuje także urządzenia i instalacje techniczne związane z daną budowlą. Precyzyjne określenie typów urządzeń hydrotechnicznych oraz ich przeznaczenie i zastosowanie definiuje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2007 nr 86 poz. 579). Okazuje się, że urządzeń hydrotechnicznych jest bardzo wiele, a funkcje jakie spełniają są różnorodne. Jednocześnie zauważyć można, że w dobie silnej antropogenizacji środowiska przyrodniczego stają się nieodzownym jego elementem. Niestety wydaje się, że nie zawsze człowiek rozumie potrzeby środowiska przyrodniczego lub interpretuje je niewłaściwie. Pomimo tego urządzenia hydrotechniczne obecnie służą często ochronie środowiska, np. podnoszeniu poziomu wody na zdegradowanych i osiadłych torfowiskach. Nikt nie kwestionuje zatem potrzeby instalacji tam zastawek celem zwiększenia retencji mokradł. Jednak na uwagę zasługuje fakt, w jaki sposób te zastawki są rozmieszczane. Otóż nie można się zgodzić z tym, aby na krótkim odcinku rowu, rzędu 100-200 metrów, pojawiało się ich 8-10. Przykładem tak niefrasobliwej polityki wodnej jest choćby obszar Izbickich Bagien, gdzie taki projekt urzeczywistniono (ryc. 4). Po pierwsze takie zagęszczenie elementów obcych na mokradłach (często będących pod ochroną rezerwatową lub inną), pomimo wykonania zastawek z materiału drewnianego harmonizującego z otoczeniem, wprowadza dysonans do środowiska naturalnego. Po drugie, koncepcja dużej liczby zastawek nie gwarantuje oczekiwanego rezultatu, jak to ma miejsce w opisywanym przypadku, i równie dobrze można ją zastąpić 2-3 sztukami.

Inną niekorzystną formą realizacji tworzenia budowli hydrotechnicznych jest wadliwość konstrukcji na etapie projektowym. Ilustracją tego może być zbiornik retencyjny Srebrzysko na Potoku Strzyża w Gdańsku, gdzie nie zaprojektowano naturalnego przelewu powierzchniowego, który funkcjonowałby w okresie zbyt wysokiego po-



Ryc. 4. Przykład zastawki na obszarze Izbickich Bagien (<http://mokrada.eu/galeria/bagna-bzbickie.html>)

ziomu wody na zbiorniku. Gdyby był on zaprojektowany, nie doszłoby do zniszczenia jazu na odpływie ze zbiornika podczas powodzi w Gdańsku w dniu 9 lipca 2001 roku i zalania wodą ulic miasta (ryc. 5).

Negatywne skutki środowiskowe, przynoszą aktualnie niewłaściwe działania zmierzające do ochrony przeciwpowodziowej prowadzone w rejonie jeziora Jamno, związane z budową wrót przeciwsztormowych na Nurcie Jamneńskim, łączącym jezioro z Morzem Bałtyckim i falochronu na jego przedpolu (ryc. 6). W tym przypadku do-



Ryc. 5. Widok Wrzeszcza w trakcie powodzi w 2001 roku (<http://www.trojmiasto.pl/wiadomosci/W-10-lat-po-wielkiej-powodzi-Gdansk-wydal-150-mln-na-zabezpieczenia-n49600.html>)

szło do nadgorliwości instytucji państwowych odpowiedzialnych za zabezpieczenie przeciwpowodziowe i brak wizji, jakie konsekwencje mogą zaistnieć w środowisku przyrodniczym po odcięciu dopływu wód morskich do jeziora podczas cofki, wskutek wybudowania tego typu urządzeń hydrotechnicznych. Na etapie koncepcji projektowej, istniało kilka innych rozwiązań dających gwarancję zmniejszenia ryzyka powodziowego tego obszaru. Należały do nich m.in. regulacja, włącznie z budową zbiornika retencyjnego, głównego cieku – Dzierżęcinki dopływającego do jeziora Jamno, podniesienie wałów brzegowych na samym jeziorze, czy podniesienie rzędnej

wałów wraz z ich obetonowaniem na Nurcie Jamneńskim. Wymienione powyżej prace dawały podstawy do oceny, że takie zabezpieczenia są wystarczające do zmniejszenia ryzyka powodziowego. Budowa wrót przeciwsztormowych była już w tym momencie niepotrzebna. Kolejnym błędem, który popełniono, było usytuowanie wrót w środkowym odcinku Nurtu Jamneńskiego oraz sposób ich działania. Lokalizacja ta spowodowała, że w okresie zjawisk sztormowych w wyniku „siły uderzeniowej” wód morskich dochodzi do rozmycia wałów na przedpolu wrót i szybkie zasypywanie tego odcinka cieku przez materiał piaszczysty. W konsekwencji utrzymanie tego obiektu w stanie drożności spowoduje potrzebę większych nakładów finansowych. Same wrota przeciwsztormowe posiadają mechanizm zamykający się wyłącznie w następstwie pojawiającego się odwróconego kierunku przepływu (od morza w kierunku jeziora Jamno). Również budowa falochronu przy Nurcie bez prawdopodobnie szczegółowych badań hydrologicznych już w tej chwili przynosi niekorzystne efekty. Następuje bowiem zagrożenie przerwania mierzei w sąsiedztwie Nurtu Jamneńskiego. Scharakteryzowany przypadek jest przykładem na to, iż możliwe błędy mogą pojawiać się na etapie oceny oddziaływania inwestycji na środowisko. Jak wynika z najnowszych obserwacji i badań, opisane wrota przeciwsztormowe spowodowały całkowitą likwidację zjawiska intruzji wód morskich, które z kolei spowodowały zmiany nie tylko w układzie hydrochemicznym i jakościowym wody jeziora, lecz co ważniejsze spowodowały zmiany w ekosystemie jeziora. W przeszłości jezioro było zbiornikiem okresowo słonawym, a po wybudowaniu wrót przeciwsztormowych stało się jeziorem słodkowodnym. W konsekwencji, utrzymujący się permanentnie stan wysłodzenia wód, spowoduje zmiany siedliskowe, a związku z tym eliminację aktualnych gatunków roślin i zwierząt. Zmiany gatunkowe, będą dotyczyły także ichtiofauny. Wynika to z faktu, iż na etapie projektowania wrót, „przegapiona” została istotna z punktu widzenia wędrówek ryb, realizacja przepławki.



Ryc. 6. Wrota przeciwsztormowe na Kanale Jamneńskim (<http://www.gk24.pl/wiadomosci/koszalin/art/4577817,wrota-sztormowe-na-kanale-jamnejskim-gotowe-zdjecia,id,t.html>)

Na terenie Pomorza istnieją też przykłady korzystnego i sprawnego funkcjonowania urządzeń hydrotechnicznych, a nawet całych obiektów z nimi związanych. Są to urządzenia w Delcie Wisły. Powierzchnia Deltę Wisły wynosi obecnie około 170 tys. ha, z czego prawie 47 tys. ha to obszary depresyjne. Na terenie całej Deltę Wisły tylko około 30% gruntów odwadniana jest w sposób naturalny, reszta to tzw. poldery, czyli obszary bezodpływowe, które wymagają sztucznego usuwania nadmiaru wody. Już sam ten fakt świadczy, że jest to obszar, który bez działań hydrotechnicznych człowieka nie byłby w stanie samodzielnie funkcjonować. Proces polderyzacji delty został zapoczątkowany w XIII w., ale mimo upływu siedmiuset lat modernizacja systemu przeciwpowodziowego trwa nadal. W II połowie XX w. prace melioracyjne na tym terenie polegały głównie na komasacji polderów, czyli łączeniu kilku lub kilkunastu mniejszych obszarów w kompleksy odwadniane przez jedną dużą stację pomp. Pozwalało to na ograniczenie długości wałów przeciwpowodziowych, które muszą być nieustannie konserwowane, i ogólnie na zmniejszenie kosztów utrzymania polderów przy jednoczesnym skupieniu uwagi na kilku newralgicznych punktach.

Wiele z obiektów znajdujących się na terenie delty stanowi zabytki hydrotechniczne. Jednym z przykładów może być śluza w Marzęcinie, która w przeszłości zaopatrzona była we wrota przeciwsztormowe (ryc. 7). Zbudowali ją Niemcy w 1884 r., by chronić wieś i zlewnię Kanału Pannieńskiego przed wahaniami wody w Zalewie Wiślanym. Po osuszeniu w 1942 r. dużego fragmentu zalewu, śluza znalazła się na lądzie z dala od brzegów zbiornika. Co ciekawe, do dnia dzisiejszego istnieje tablica na której zapisano nazwiska osób sprawujących nadzór nad funkcjonowaniem śluzy. Innym przykładem urządzeń hydrotechnicznych mających przeszłość historyczną są pompownie Chłodniewo i Osłonka. W marcu 1945 r. zostały one uszkodzone przez wycofujące się wojska niemieckie, na skutek czego ogromne obszary aż po Tczew i Malbork na kilka lat zostały zalane wodą. Całkowite osuszanie polderów między Wisłą i Nogatem trwało do połowy lat 50.



Ryc. 7. Pozostałości po śluzie w Marzęcinie
(<http://www.zulawy.infopl.info/index.php/pndg/gndg/marzecino>)

Warto dodać, że na każdej stacji znajdują się po trzy zespoły pompowe, które łącznie w ciągu sekundy mogą przepompować ok. 21 tys. litrów wody. Ciągła praca wszystkich trzech pomp w Osłonce przez jedną dobę może więc spowodować obniżenie poziomu wody na polderze o 8,3 mm.

Korzystnych i niekorzystnych realizacji projektów związanych z budowlami hydrotechnicznymi można przytoczyć znacznie więcej. Przywołane przykłady są jednak wystarczające, do wysunięcia jednej, ważnej konkluzji, tj. potrzeby wykorzystywania wielu różnorodnych budowli hydrotechnicznych, do regulacji stosunków wodnych określonych miejsc i ich prawidłowego funkcjonowania. Jednocześnie należy mieć świadomość racjonalnego wykorzystania tych budowli. Główny nacisk powinien być położony na to, by osiągnąć zamierzony cel, a jednocześnie nie szkodzić środowisku. Wiąże się to zatem ze sprawnym wykorzystaniem budowli hydrotechnicznych do niezbędnego minimum. Należy je stosować kiedy zabiegi naturalne w środowisku nie przynoszą pożądanych efektów i nie ma już innej możliwości rozwiązania określonego problemu. Przykładem na to stwierdzenie jest choćby potrzeba budowy kolejnych zbiorników retencyjnych na obszarze Gdańska. Pomimo inwestycji od początku XXI wieku w tego typu budowle hydrotechniczne, należy stwierdzić na podstawie wskazań Gdańskich Melioracji, że aby zabezpieczyć miasto przed zjawiskiem powodzi, brakuje jeszcze zbiorników o pojemności około 1 mln m³ wody. Nie należy także zbyt pochopnie sięgać po te obiekty, kiedy istnieją już inne rozwiązania techniczne i nietechniczne zastosowane w przeszłości. Również należy pamiętać o nienadużywaniu ilości tych urządzeń w środowisku. Ich liczbę należy minimalizować. Sama budowla hydrotechniczna, która pojawia się w środowisku, jest efektem finalnym wcześniejszych rozważań i projektów. Na etapie projektowym należy zawsze pamiętać o przeprowadzeniu szczegółowych badań hydrologicznych i inżynierskich, a przede wszystkim środowiskowych (OOŚ). Bez szerokiej wiedzy na temat obszaru opracowania i zaistniałego problemu, nie należy nigdy sięgać po rozwiązania techniczne. Warto także pamiętać, aby dobierać wybrane zabiegi techniczne do skali problemu.

Reasumując, należy stwierdzić, że budowle i urządzenia hydrotechniczne są nam potrzebne, lecz ich zastosowanie i wykorzystanie powinno być realizowane rozumnie. Warto także pamiętać, że współczesne budownictwo hydrotechniczne musi realizować wymogi światowej i europejskiej polityki wodnej, związanej zarówno z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym, jak też ochroną ekosystemów wodnych i od wód zależnych.



 58 321 84 84

 sekretariat@gdansk.enot.pl

 <https://www.facebook.com/domtechnikanotgdansk/>

ul. Rajska 6

80-850 Gdańsk

www.notgdansk.pl

EKSPERTYZY ekspertyzy@gdansk.enot.pl

- projekty
- opinie, orzeczenia i ekspertyzy techniczne
- wyceny, operaty szacunkowe
- badania
- kosztorysy
- tłumaczenia
- Inwentaryzacje
- okresowe przeglądy techniczne budynków
- inne niewymienione

SZKOLENIA szkolenia@gdansk.enot.pl

- Uprawnienia kwalifikacyjne– dozór i eksploatacja
- Ochrona Radiologiczna Pacjenta
- Środki Ochrony Prawnej w Systemie Zamówień Publicznych
- BHP

WYNAJEM administracja@gdansk.enot.pl

- Pomieszczenia biurowe
- Sale konferencyjne
- Sale szkoleniowe

DOSKONAŁA LOKALIZACJA · PROFESJONALNA OBSŁUGA · ATRAKCYJNE CENY
RABATY DLA STAŁYCH KLIENTÓW

BIULETYN INFORMACYJNY POMORSKIEJ RADY FSNT NOT W GDAŃSKU

Opracowanie redakcyjne: dr inż. Jan Bogusławski, 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: sekretariat@gdansk.enot.pl, www.gdansk.enot.pl

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

