

Z okazji Światowego Dnia Inżyniera odbyła się w Elblągu już trzecia konferencja naukowo-techniczna pt. Rola inżynierów w zrównoważonym rozwoju miasta Elbląga - „Wodór jako paliwo przyszłości - Zagrożenie czy Wyzwanie”.

Organizatorami bezpośrednimi konferencji były Rada Regionalna FSNT NOT wraz z Akademią Nauk Stosowanych w Elblągu.



Zdjęcie nr 1 z zasobów Z. Lange

Osobistym patronatem honorowym konferencję objęli: Pani Ewa Mańkiewicz-Cudny Prezes Federacji Stowarzyszeń Naukowo Technicznych NOT, Jego Magnificencja Rektor Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu - prof. Jarosław Niedojadło i Prezydent miasta Elbląga dr Michał Missan.

Konferencję prowadził jej pomysłodawca, sprzed 3 lat, mgr inż. Zbigniew Lange wraz z sekretarzem Rady Regionalnej FSNT NOT w Elblągu kol. mgr. inż. Arturem Bakalarskim.

Konferencja, która zgromadziła ok. 120 uczestników w auli Akademii Nauk Stosowanych miała nieco odmienny charakter od dwu poprzednich.

Część pierwsza, główna, konferencji poświęcona była zagadnieniom technicznym podczas, której prelegenci wygłosili bardzo interesujące referaty techniczne, a druga - bardziej uroczysta gala.

Ideą konferencji było przybliżenie zagadnienia użycia wodoru w różnych aspektach techniki, a inspiracją do tego tematu była pierwsza na świecie dwukierunkowa instalacja produkcji wodoru w oparciu o ogniwa stałotlenkowe, współpracująca z blokiem biomasowym elektrociepłowni zainstalowana w Elblągu. Instalacja, która produkuje zielony wodór, może być także magazynem energii. Wykorzystuje przy tym parę z bloków elektrociepłowni.



Zdjęcie nr 2 z zasobów ANS w Elblągu

Pierwszym z prelegentów był mgr inż. Dariusz Mroczka, Dyrektor R&D w firmie Rockfin S.A. (zdj. 2), który przedstawił referat pt.: „Wodór jako paliwo przyszłości – zagrożenie czy wyzwanie?” Dzięki niemu mogliśmy się dowiedzieć, że wodór jest wykorzystywany w wielu dziedzinach nauki i przemysłu m.in. w medycynie, transporcie, spawaniu, metalurgii produkcji żywności a także w produkcji i magazynowaniu energii. Produkcja jak i zastosowanie wodoru w przemyśle tak samo jak wcześniejsze wynalazki niosą za sobą szereg wyzwań i można to porównać do rewolucji przemysłowej z końca XIX wieku. Wtedy też napotykalismy dużo pozytywnych ale i sceptycznych głosów. Produkcja samego wodoru jest dosyć prosta, natomiast samo magazynowanie i „ujarzmienie” niesie za sobą szereg wyzwań. Przykładem problemów na jakie jesteśmy narażeni może być eksplozja kotła



w „THE GROVER SHOE FACTORY” w 1905 r., w Broctown, Massachusett, która pochłonęła 58 ofiar śmiertelnych oraz 150 rannych. Od tego czasu poza produkcją skupiono się przede wszystkim na bezpieczeństwie co doprowadziło do powstania szeregu dyrektyw które uregulowały i unormowały standardy w zakresie bezpieczeństwa.

Teraz ogranicza nas tylko technologia która jak sami wiemy w ostatnich latach zmienia się i udoskonala z dnia na dzień. My jako inżynierowie wiemy, że ujarzmienie wodoru jest kwestią czasu, a wracając do głównego pytania „Wodór jako paliwo przyszłości – zagrożenie czy wyzwanie?” możemy jasno odpowiedzieć – Wodór to przyszłość i jednocześnie, jeszcze wyzwanie...



Zdjęcie nr 3 z zasobów ANS w Elblągu

Drugim z prelegentów był mgr inż. Tomasz Rynkowski, Dyrektor Handlowy firmy Rockfin, który przybliżył nam historię powstania firmy Rockfin S.A. i kierunki rozwoju z uwzględnieniem wykorzystania wodoru (zdz. 3). Jak dowiedzieliśmy się firma została założona w 1991 roku przez dwóch Polaków, a sama nazwa powstała od pasji ich założycieli tzn. Rock tłumacząc na język polski to skała (góry), czyli element, który kojarzy się z solidnością, stabilnością, siłą. Fin, czyli płetwa (żeglarstwo), która odwzorowuje sprawność, zwinność i innowacyjność. Firma prężnie się rozwija i może się pochwalić ponad 1 200 osobową załogą, zaangażowaniem w ponad 100 krajach i współdziałaniem z ponad 100 klientami. Projektują i produkują maszyny i urządzenia

przeznaczone dla szeroko rozumianej infrastruktury krytycznej czyli elektrowni, elektrociepłowni, rafinerii czy zakładów petrochemicznych wspierając proces transformacji energetycznej. Rok 2024 to rok, w którym zespół Rockfin konsekwentnie realizował strategię projektując i produkując nowoczesne urządzenia, których zadaniem jest poprawa ekosystemu energetycznego czego dowodem jest wprowadzenie na rynek całej linii produktów Rockfin HyVentive, wspierającej rozwój technologii wodorowych. Rockfin jest największą firmą inżynierską w Europie, która jest w stanie realizować usługi dla liderów w branży energetycznej oraz wydobywcia i przetwórstwa surowców. Jako lider doszli do wniosku, że nadal mocno muszą pracować nad poprawą swojego wizerunku, pamiętając o całej pięknej historii naszej firmy. Rockfin tworzą i budują ludzie z pasją. Dlatego też ostatnio otworzyli zakład produkcyjny w Nowinie i biuro techniczno-handlowe w Elblągu. Działania w Nowinie koncentrują się głównie na montażu i produkcji systemów pomocniczych do turbin i generatorów. Z rozmów z przedstawicielami Zarządu wiemy że firma chce się na stałe wpisać w krajobraz Elbląga i planuje podczas Dni Elbląga zorganizować możliwość zwiedzania zakładu w Nowinie w ramach „dni otwartych”, na co całe środowisko elbląskie liczy.

Kolejnym prelegentem był mgr inż. Andrzej Strankowski, Przewodniczący Koła Spawalników (SIMP) (zdj. 4).



Zdjęcie nr 4 z zasobów Z. Lange

Prezentacja na temat „Nowoczesne technologie spawalnicze w elbląskich firmach” miała na celu pokazanie zakresu i skomplikowania ale i także stopnia innowacyjności

procesów spawania stosowanych w elbląskich firmach. Zakres ten obejmował działania w różnych przemysłach, takich jak przemysł energetyczny, spożywczy, chemiczny czy zbrojeniowy. Jako główne przykłady zostały przedstawione:

- Spawanie wałów turbinowych w Zakładzie Produkcji Turbin w Elblągu
- Spawanie plazmowe z dodatkiem stopiwa w firmie PROXMUS
- Spawanie łukiem krytym SAW i napawanie metodą PTA, LMD oraz MIG-CMT w firmie Metal Expert

Elbląskie firmy, żeby sprostać wymaganiom różnych klientów muszą posiadać specjalne uprawnienia spawalnicze z zakresu wymogów wg norm, a także wg dodatkowych specyfikacji klientów. Wymusza to uzyskanie specjalnych kwalifikacji dla spawaczy. Jak dowiedzieliśmy się podczas wystąpienia oprócz osób które są bezpośrednio zaangażowane w procesy spawania ważną rolę odgrywa w każdej z firm inżynier Spawalnik który odpowiedzialny jest za szereg czynności takich jak: projektowanie i wdrażanie procesów spawalniczych, nadzór nad produkcją, współpraca z działem konstrukcyjnym, czy wdrażanie nowych technologii oraz szkolenia i certyfikacja spawaczy.



Zdjęcie nr 5 z zasobów Z.Lange i Urzędu Miasta Elbląg

Podczas kolejnego wystąpienia kolega dr inż. Adam Józef Zapalski, Honorowy Prezes Oddziału Stowarzyszenia Technicznego Odlewników Polskich w Elblągu przybliżył nam informację na temat publikacji pt. „Noty biograficzne inżynierów Elbląga 1945-2024” (zdz. 5). Jest to dzieło dużej liczby osób, które dzięki uporowi i konsekwentnemu działaniu doprowadziły do już drugiego, rozszerzonego wydania informacji o elbląskich inżynierach. Redaktorem, a zarazem przewodniczącym zespołu był właśnie kolega Adam Zapalski, a w skład wchodził członkowie elbląskich stowarzyszeń, tj.: mgr inż. Elżbieta Bukowska (PZITB), mgr inż. Artur Bakalarski (STOP), mgr inż. Mieczysław Domińczak (PZITB), mgr inż. Bogusław Kaliński (SEP),



mgr inż. Nestor Kantor (SIMP), mgr inż. Zbigniew Lange (SEP), mgr inż. Daniel Lewandowski (Info Sys), mgr inż. Krzysztof Piotrowski (SEP), mgr inż. Adam Sokołowski (SEP) i inż. Janusz Ufnalewski.

Adam Zapalski serdecznie podziękował za zaangażowanie zespołu i pomoc Władz Miasta w sfinansowaniu publikacji oraz jednocześnie mobilizował środowisko inżynierskie do większego zaangażowania w prace nad zbiorem inżynierów Elbląga w myśl przesłania: „By pamięć o ludziach trudnej pracy inżynierskiej dla miasta i regionu nie zanikła...”.

Adam Zapalski wręczył egzemplarz nr 1 Opracowania Prezydentowi Miasta Elbląga dr. Michałowi Missanowi.



Zdjęcie nr 6 z zasobów Z.Lange i Urzędu Miasta Elbląg

Kolejnym etapem Konferencji były obchody Światowego Dnia Inżyniera w Elblągu, które jako pierwszy uświetnił swoim wystąpieniem Prezydent Miasta Elbląga dr Michał Missan (zdj. 6). Pan Prezydent podziękował z zaproszenie i możliwość uczestnictwa w Konferencji i chociaż, jak sam przyznał, nie jest inżynierem, to całym sercem będzie wspierał wszelką działalność naszych inżynierów. Wspomniał też o działaniach i testach związanych z produkcją i wykorzystanie wodoru w Elblągu oraz wyraził nadzieję, że to właśnie w Elblągu ta inwestycja zostanie zrealizowana. I jeżeli tak się stanie to na pewno projekt ten przyczyni się do powstania nowych miejsc pracy, a także rozśławi Elbląg i elbląskich inżynierów.

Po wystąpieniu Pana Prezydenta, Zbigniew Lange zaprosił na scenę Panią Małgorzatę Adamowicz, Wiceprzewodniczącą Rady Miejskiej, która odczytała decyzję Kapituły Honorowego Wyróżnienia „Za zasługi dla Elbląga” i medalu „Bene Merentibus”, pod przewodnictwem Przewodniczącej Rady Miejskiej Grażyny Kluge, Kapituła na wniosek Rady Regionalnej FSNT NOT przyznała to wyróżnienie trzem elbląskim, zasłużonym inżynierom, a wyróżnienie wręczyli Wiceprzewodniczącą Rady Miejskiej i Prezydent Miasta Elbląga. (zdj. 6)

Otrzymali je:

- dr inż. prof. uczelni Jerzy Buriak, Prorektor ds. kształcenia ANS,
- mgr inż. Andrzej Sawicki, Prezes Oddziału Elbląskiego SEP i Dyrektor Tramwajów Elbląskich,
- inż. Janusz Ufnalewski, wieloletni działacz Rady Regionalnej FSNT NOT w Elblągu.



Zdjęcie nr 7 z zasobów Z. Lange i ANS w Elblągu.

Obchody ŚDInż. swoim wystąpieniem uświetnił też Jego Magnificencja Rektor Akademii Nauk Stosowanych dr inż., prof. uczelni Jarosław Niedojadło (zdj. 7). Wspomniął on o wieloletniej współpracy uczelni ze środowiskiem inżynierskim, Miastem oraz zakładami produkcyjnymi w celu doskonalenia i kształcenia nowych inżynierów. Historia elbląskiego szkolnictwa wyższego sięga roku 1954, w którym w naszym mieście powstał punkt konsultacyjny Politechniki Gdańskiej. Natomiast Akademia Nauk Stosowanych w Elblągu (do 28 lutego 2022 Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu) powołana została w 1998 roku i jest pierwszą w powojennej historii naszego miasta, samodzielną elbląską uczelnią państwową.

W skład uczelni wchodzi cztery Instytuty i posiada 3 budynki dydaktyczne na terenie Elbląga. I dzięki takiemu zapleczu Uczelnia oferuje studia I i II- stopnia, jednolite studia magisterskie oraz studia podyplomowe. Są to studia o profilu praktycznym prowadzone w trybie stacjonarnym, popołudniowym oraz niestacjonarnym. W trakcie istnienia Uczelni wypromowano 11 054 absolwentów, w tym 2 895 inżynierów z różnych gałęzi przemysłu od budownictwa, przez mechanikę i budowę maszyn po inżynierię i ochronę środowiska. Studenci Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu mają do dyspozycji nowoczesnie wyposażone laboratoria oraz sale ćwiczeniowe, posiada także Europejską Kartę Erasmus+ dla szkolnictwa Wyższego (ECHE). A dzięki otwarciu się na młodzież szkół średnich przybliżyła młodym zakres swojego działania i pomaga im przez organizowanie dedykowanych wykładów i warsztatów w których wzięło już udział ponad 3 000 uczniów z 24 szkół.

Po wystąpieniu Pana Rektora, absolwent ANS pan inż. Konrad Nerek, został wyróżniony, w Konkursie Oddziału SIMP w Elblągu w ramach XXIV edycji Ogólnopolskiego Konkursu SIMP na najlepszą pracę dyplomową o profilu mechanicznym roku 2024. Wyróżnienie wręczyli dr hab. inż. prof. uczelni Cezary Orlikowski opiekun pracy inżynierskiej i pan mgr inż. Nestor Kantor, przewodniczący Elbląskiego Oddziału SIMP.



Zdjęcie nr 8 z zasobów Z. Lange i ANS w Elblągu

Na zakończenie uroczystości obchodów Światowego Dnia Inżyniera wystąpił mgr inż. Krzysztof Piotrowski, Prezes Zarządu Rady Regionalnej FSNT NOT w Elblągu. Kolega Krzysztof podziękował zgromadzonym za liczne uczestnictwo i za wsparcie oraz pomoc w przygotowaniu Naszej, Elbląskiej Konferencji (zdj. 8). Przedstawił też historię powstania organizacji i stowarzyszeń inżynierskich na terenie



Polski. Za początki powstania stowarzyszeń technicznych przyjmuje się 1835 rok, kiedy to gen. Józef Bem założył w Paryżu Towarzystwo Politechniczne Polskie. Za początek ruchu stowarzyszeniowego w Elblągu przyjmuje się utworzenie 12 grudnia 1946 roku Wojewódzkiego Oddziału NOT w Gdańsku, którego teren działania obejmował też miasto Elbląg. Doprowadziło to do powstania w 1950 roku pierwszego Koła NOT w Elblągu. Od 1956 roku Naczelna Organizacja Techniczna ma swoją siedzibę w budynku Domu Technika przy ul. Królewieckiej 108, gdzie obecnie działa Rada Regionalna FSNT NOT w Elblągu

Po wystąpieniu Prezesa nastąpiło wręczenie Srebrnych Odznak Honorowych NOT, które przyznane zostały przez Władze Federacji SNT NOT w Warszawie. W imieniu pani Ewy Mańkiewicz-Cudny, Prezes Federacji Stowarzyszeń Naukowo Technicznych NOT w Warszawie, odznaczenia wręczył mgr inż. Nestor Kantor, Wiceprezes Rady Regionalnej FSNT NOT w Elblągu, a otrzymali je:

- mgr inż. Krzysztof Piotrowski, Prezes Zarządu RR FSNT NOT w Elblągu, członek SEP,
- mgr inż. Artur Bakalarski, Sekretarz Zarządu RR FSNT NOT



Zdjęcie nr 9 z zasobów Z. Lange

Po części uroczystej odbyła się specjalna dyskusja przy okrągłym stole (zdj. 9).  
Udział w niej wzięli:

- pani Justyna Rzczycka - Dyrektor Departamentu Inwestycji UM Elbląg,
- prof. Jerzy Buriak - Prorektor ANS ds. kształcenia,

- pani mgr Karolina Dwojakowska - Dyrektor HR w firmie Rockfin,
- mgr inż. Adam Augustynowicz - Prezes OPEGIEKA,
- mgr inż. Janusz Nowak - Wiceprzewodniczący Rady Warmińsko Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

W trakcie dyskusji prowadzonej przez mgr inż. Artura Bakalarskiego podjęty był temat „Inżynier - sposób na życie w Elblągu”. Kolega Artur wspominał o swoich początkach kariery w Elblągu i wpływu jaki to na nim wywarło, zapytał też uczestników dyskusji co zrobić, żeby Elbląg był postrzegany zarówno przez młodych jak i doświadczonych inżynierów za kolebkę techniki i innowacyjności...

Jako pierwszy zabrał głos kol. Janusz Nowak, powołując się na swoje długoletnie doświadczenie w pracy Samorządzie i przemyśle, opowiedział o swoich początkach oraz o wyzwaniach, obawach, ale i nadziei na pozyskanie nowych inżynierów w Elblągu. Kolejny uczestnik, kol. Adam Augustynowicz opowiedział o wymaganiach jakie stawiane są przed młodymi w branży, jak to wygląda od strony pracodawcy na przykładzie firmy OPEGIEKA. Natomiast pani Karolina Dwojakowska opowiedziała o wyzwaniach jakie stawiane są nowym pracownikom przy ich pozyskiwaniu oraz jakie są oczekiwania młodych inżynierów, dodała też, że oprócz spraw finansowych, ważnym aspektem jest innowacyjność firmy. I tu przytoczyła przykłady osób, które przeprowadziły się z Gdańska do Elbląga właśnie z tego powodu. Pani Justyna Dwojakowska przedstawiła stanowisko Samorządu Miasta Elbląga w zakresie wspierania rozwoju Miasta i okolic, żeby to usprawnić w 2024 r. obyło się spotkanie Prezydenta z Rektorem ANS w celu ustalenia współpracy samorządu z uczelnią, a na początku br. została powołana Społeczna Rada Biznesu. Dyskusję zakończył swoją wypowiedzią Profesor Jerzy Buriak, który przypomniał, że tylko współpraca Uczelni, Samorządu lokalnego i Pracodawców, a także środowiska inżynierskiego (poszczególnych Stowarzyszeń i Rady Regionalnej FSNT NOT) przyniesie konkretne efekty, co w konsekwencji przyczyni się do wzrostu zainteresowania młodych Elblągiem.

Podsumowując całą dyskusję można pokusić się o stwierdzenie, że zarówno Samorząd, jak i Uczelnia oraz Firmy działające w Elblągu dają nam inżynierom narzędzia, które możemy wykorzystać do rozwoju swoich zainteresowań czy umiejętności, ale tak naprawdę do My stanowimy podstawę wszystkich innowacji i to właśnie My swoją postawą oraz zaangażowaniem tworzymy grunt dla nowych inżynierów. Kol. Artur Bakalarski wspominał, że tak jak on i wielu mu podobnych przyjeżdżając do Elbląga i mieszkając, zakochali się w tym mieście, a właściwie

w ludziach, którzy tu mieszkają i pracują, w tych którzy oddali swój czas i serce, żeby nas ukształtować i przekazać nam swoją pasję. Dlatego nie zapominajmy o słowach naszego wybitnego rodaka, Stanisława Staszica - „Być Narodowi użytecznym”.

Po zakończeniu spotkania uczestnicy mieli okazję do swobodnych rozmów i wymiany poglądów na różne tematy. Było też ono okazją do wspomnień i odnowienia dawnych znajomości koleżanek i kolegów inżynierów elbląskiego środowiska.

Na zakończenie Jego Magnificencja Rektor ANS i Rada Regionalna FSNT NOT w Elblągu zapraszają na kolejną edycję Konferencji na Światowego Dnia Inżyniera, Elbląg' 2026.



Zdjęcie nr 10 z zasobów Z. Lange

Do sukcesu konferencji przyczynili się sponsorzy:

**GŁÓWNY SPONSOR:** **PATRONAT MEDIALNY:**

**ROCKFIN**  
Trusted by Industries

**portEl.pl**  
Elbląska Gazeta Internetowa



Opracowali: mgr inż. Zbigniew Lange (SEP) i mgr inż. Artur Bakalarski (STOP)



# Światowy Dzień Inżyniera - Elbląg, marzec 2025 r.



Patronat Honorowy  
Michał Missan  
Prezydent Elbląga



**Naczelna Organizacja Techniczna**  
Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych

Prezes FSNT NOT w Warszawie:  
Ewa Mańkiewicz – Cudny



**A K A D E M I A**  
NAUK STOSOWANYCH  
w ELBLĄGU

Rektor ANS w Elblągu  
dr inż., prof. uczelni Jarostaw Niedojadto

GŁÓWNY SPONSOR:    PATRONAT MEDIALNY:

**ROCKFIN**  
Trusted by Industries

**portEl.pl**  
Elbląska Gazeta Internetowa



Miasto  
**ELBLĄG**

SPONSORZY:

- mgr inż. Kotowski Stefan,  
Prezes Zarządu PROZAMECH
- Stowarzyszenie Elektryków Polskich
- Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa

## Do zobaczenia za rok, w 2026 r.



III Konferencja z okazji Światowego Dnia Inżyniera - Elbląg, 1 marca 2025 r.