



www.sep.koszalin.pl

sepkoszalin@wp.pl

tel. (94) 347 65 22





Koleżanki i Koledzy,

Listopad był miesiącem wielu ważnych i ciekawych wydarzeń w naszym oddziale. Dobiegła końca kadencja władz w Waszych kołach.

Serdecznie dziękuję ustępującym zarządom, a w szczególności najbardziej aktywnym, za szlachetną działalność na rzecz naszego środowiska. Nowym zarządom życzę udanej, bogatej w wydarzenia i satysfakcjonującej kadencji. Miłe zdarzenie miało miejsce na początku listopada. W bogatej, także medialnie, oprawie odbyło się podpisanie umowy o współpracy naszego oddziału z Zespołem Szkół nr 9 w Koszalinie. Celem porozumienia jest poszerzenie oferty edukacyjnej o praktyczne umiejętności zawodowe z obszaru elektryki które ułatwią absolwentom szkoły kontynuowanie dalszej nauki lub znalezienie pierwszej pracy zgodnie z kierunkiem wykształcenia. W gronie naszych członków mamy przedstawicieli i właścicieli firm, którzy chętnie przyjmą na praktykę uczniów a także zatrudnią na stałe. Miejsce spotkanie nie było przypadkowe. Politechnika Koszalińska kształci bowiem elektryków, podobnie jak szkoła. Była to świetna okazja aby zachęcić techników do studiowania właśnie w Koszalinie. W spotkaniu wzięło udział ponad stu uczniów z klas o profilu elektrycznym. Działające w szkole koło SEP mimo że istnieje od kilku miesięcy zaprezentowało kolego swoją dotychczasową działalność. Swoje prezentacje obok naszej SEPowskiej przedstawili także prodziekan ds. Nauki i Rozwoju z Wydziału Mechanicznego a także Rektor politechniki Koszalińskiej prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdan.

*Z poważaniem
Zenon Lenkiewicz*

Spis treści

3	Umowa ze szkołą
5	Strona www w kole nr 5
6	Ciekawe szkolenie
7	Fulguryt
9	Wybraliśmy nowe władze
10	Retro games show
11	OZE
12	Generacja Operatorów
14	Nowinki techniczne
15	Muzeum
16	Alfons Hoffman
18	Tadeusz Madaj
19	Święta
20	Fotosepik





Umowa o współpracy ze szkołą



Doniosłym wydarzeniem listopada, było uroczyste podpisanie umowy o współpracy między Zespołem Szkół nr 9 w Koszalinie, a naszym oddziałem SEP. Wydarzenie przygotowane z rozmachem, przy udziale Urzędu Miasta Koszalin, Politechniki Koszalińskiej i SEP. Miejscem spotkania była Politechnika Koszalińska.

W spotkaniu udział wzięli:

1. **Piotr Jedliński** – Prezydent Miasta Koszalina
2. prof. dr hab. inż. **Tadeusz Bohdan** – Rektor Politechniki Koszalińskiej
3. prof. nadzw. dr hab. inż. **Tomasz Królikowski** – Prorektor
4. **Joanna Ciechomska** – Piotrowska - Pełnomocnik Prezydenta ds. Inwestorów Kluczowych i Zatrudnień
5. **Śnieżko Anna** – Inspektor w Biurze Pełnomocnika Prezydenta ds. Inwestorów Kluczowych i Zatrudnień




6. dr hab. inż. **Błażej Bałasz**, prof. PK - Dziekan Wydziału Mechanicznego
7. dr hab. inż. **Grzegorz Bocewicz**, prof. nadzw. PK - Dziekan Wydziału Elektroniki i Informatyki
8. dr hab. inż. **Waldemar Kuczyński**, prof. PK - Prodziekan ds. Nauki i Rozwoju
9. **Zenon Lenkiewicz**, SEP
10. Grupa około 100 uczniów ze wszystkich klas o profilu elektrotechnika, z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9 w Koszalinie


Dla zebranej młodzieży oprócz prezentacji SEP i Politechniki Koszalińskiej prezentację przygotował uczeń Filip Gonciarek. Przedstawiciel szkolnego koła SEP nr 5, który zaprezentował dotychczasową dość bogatą działalność koła. W trakcie kilku miesięcy istnienia koła zorganizowano: spływ kajakowy, zwiedzanie stacji 110/15 kV Morska, krajowe stypendia uczniowskie dla dwóch członków koła, ich udział w Ogólnopolskich Dniach Młodego Elektryka w Białymstoku, udział w szkoleniu na temat ochrony odgromowej i uziomów oraz prace nad transformatorem Tesli.



Przejdź do treści Zaloguj



STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
 Oddział Koszalin
 Koło nr 5 przy Zespole Szkół nr 9 w Koszalinie "Koszaliński Elektronik"




[Strona główna](#)
[SEPIK-gazetka oddziału](#)
[Galeria zdjęć](#)
[Download](#)
[Forum](#)
[Linki](#)


[Strona główna](#)
[Władze Koła nr 5](#)
[Lista Członków Koła](#)
[SEPIK-gazetka](#)
[oddziału](#)
[Galeria zdjęć](#)
[Download](#)
[Artykuły](#)
[Pytania i odpowiedzi](#)
[Forum](#)
[Linki](#)
[Kontakt](#)
[Szukaj](#)

Władze Koła nr 5


Władze Koła nr 5 wybrane na Walnym Zebraniu Członków w dniu 3 listopada 2017 roku:



Paweł Pietkiewicz - Prezes




Michał Kolanek - Sekretarz (klasa III TE)

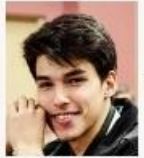


Michał Heib - Skarbnik (klasa IV TE)

Zespół Tesli nr 1:




Hubert Ozga - Szef (klasa IV TE)



Filip Gonciarek - Z-ca szefa (klasa IV TE)

Losowa Fotka



Główny Punkt Zasilania ul. Morska w Koszalinie

Logowanie

Nazwa użytkownika

Hasło

☐ **Zaloguj**

Nie możesz się zalogować?
Poproś o [nowe hasło](#)

<http://www.sep.zs9elektronik.pl>

Powered by PHP-Fusion copyright © 2002 - 2017 by Nick Jones.
Released as free software without warranties under GNU Affero GPL v3.

Koło nr 5 ma własną stronę

Ciekawe szkolenie

Ósmego listopada bieżącego roku na sali konferencyjnej Koszalińskiego Oddziału Energa S.A. odbył się istny szturm elektryków z naszego oddziału. Tym razem przy 3 długich stołach zasiadło ponad 60 elektryków, których zgromadziło tu pragnienie poszerzenia swoich wiedzy. Oprócz kolegów z Energi, jeden ze stołów został zajęty przez 20 uczniów klasy IV TE ze szkolnego koła SEP działającego w koszalińskim „elektroniku”.



Tematem przewodnim konferencji była ochrona odgromowa i przepięciowa prezentowana przez przedstawicieli firmy RST, znanej między innymi dzięki systemowi uziomów „Galmar”. Wykładowcy z firmy RST - dr inż. Mirosław Zielenkiewicz, dr inż. Tomasz Maksimowicz oraz mgr inż. Marek Sekściński - zapoznali wszystkich zebranych z tematem szkolenia w dwóch seriach wykładowych. W pierwszym bloku tematycznym zostaliśmy zapoznani z wymaganiami stawianymi dla uziemień stosowanych w systemach energetycznych i budownictwie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z 2010 roku oraz aktualnymi normami. Mogliśmy zobaczyć z bliska najnowocześniejsze systemy uziomów pomiedziowanych. Szczególnie interesujące były pokazy wytrzymałościowe i technologiczne z zakresu eksploatacji tych urządzeń. Właśnie można było sprawdzić wytrzymałość miedzianej powłoki przy użyciu młotka i symulującego trudny grunt imadła..





Obecni na sali uczniowie z koszalińskiego elektronika wykonali pomiary rezystancji systemów ocynkowanych i pomiedziowanych. Nie trzeba mówić, który system wypadł lepiej. Po wykładzie odbył się pokaz bardzo skutecznego, choć jeszcze nie powszechnego w naszym regionie, sposobu egzotermicznego zgrzewania bednarek, który w żadnym stopniu nie obniża trwałości ani nie zwiększa rezystancji uziemienia. Po spektakularnym pokazie wróciliśmy na drugi blok wykładów, który dotyczył ochrony odgromowej i przepięciowej obiektów w oparciu o najnowsze normy. Wykładowcy w bardzo praktyczny sposób przedstawili metodę analizy ryzyka oraz dobór i koordynację ograniczników przepięć na bazie produktów marki Leutron i RST. Spotkanie w bardzo praktyczny sposób pozwoliło wszystkim poznać ofertę firmy RST. Dzięki takim szkoleniom każdy elektryk, za równo ten początkujący jak i ten doświadczony, ma szansę na bieżąco zaznajomić się najnowszymi technologiami, tendencjami rynku oraz w zgodzie z bieżącymi przepisami wykonywać swoją pracę.

Tekst: Filip Gonciarek- koło uczniowskie nr 5

FULGURYT

Fulguryt tworzy się w wyniku uderzenia pioruna w powierzchnię zbudowaną z piasku kwarcowego. Pod wpływem bardzo silnego impulsu elektrycznego dochodzi do lokalnego zeszklenia piasku i utworzenia się szkliwa krzemionkowego.

Fulguryty znane są z wielu rejonów Sahary, a w Polsce z Pustyni Błędowskiej. Piorunowiec ma nieregularną, rurkowatą, soplekowaną, marchewkopodobną lub bulwiastą formę.



Osiąga do kilku centymetrów średnicy i nawet do ok 1 metra długości. Jest to jednak rzadkie, bo ma bardzo kruchą strukturę i musiałby zostać wykopany z niezwykłą ostrożnością. Struktura wewnętrzna fulgurytu jest zazwyczaj regularna lub

wypełniona bąbelkami.



Powierzchnia jest chropowata, pokryta drobkami piasku. Wyglądem przypomina korzeń z odgałęzieniami lub małymi wgłębieniami. Fulguryt, który można zobaczyć w Muzeum Kamieni pochodzi z Sahary (płd. Algieria) i ma długość około 40 cm. Podobne do fulgurytów są tektyty, również będące naturalnym szkliwem. Fulgurity jednak oprócz charakterystycznego kształtu, odróżniają się przede wszystkim większą zawartością wody, gdyż tektyty są

znacznie bardziej suche. Często pojawiają się błędne określenia dla fulgurytu czyli belemnita „strzałka piorunowa”.



Belemnit, znajdowany często w piaskach i żwirach, jest skamieniałością – kopalnym głowonogiem z okresu kredy i to jego kształt budzi niewłaściwe skojarzenia. Przez dawnych Słowian uważany był za broń Peruna, stąd też wynikała ludowa nazwa – Perunowe strzałki.

WYDARZENIA

O elektrycznej rzeźbie ciąg dalszy

Zdjęcie elektrycznej rzeźby przemknęło Państwu przed oczyma w poprzednim numerze „Energazety”. Towarzyszył mu krótki tekst o okolicznościach powstania i znalezienia tej kompozycji ze stopionego piasku kwarcowego, która powstała wskutek działania łuku elektrycznego. Dodam, że ten twór posiada swoją specjalistyczną nazwę. „Fulguryt” – takie bowiem imię nadali mu geolodzy. Pochodzi ono od łacińskiego słowa „fulgur” oznaczającego błyskawicę.

Nie chcemy powtarzać treści z poprzedniej „Energazety”. Natomiast konieczne są, naszym zdaniem, uzupełnienia. O nazwie już wspomnieliśmy. Teraz należałoby pokazać elektrycznych z Koszalina, którzy (przypomnijmy: w styczniu) owego fulgurita przywieźli i zatroszczyli się o niego. Robimy więc to umieszczając ich zdjęcie ze „zdobyczą” figurą. Na koniec informujemy drożych czytelników, że fulguryt trafił do Zespołu Szkół Elektroenergetycznych w Koszalinie, z którym nasz zakład jest związany od niepamiętnych czasów. ■



Przed laty prawdopodobnie fulguryt znalazła jedna z brygad Zakładu Energetycznego Koszalin. Informacja o tym zdarzeniu znalazła się w zakładowej gazetce, której fragment prezentujemy.



Koszalińscy elektrycy z fulguritem - stoją od lewej: Mirosław Głodek, Robert Solniczek i Władysław Świątek; klęczy z rzeźbą Franciszek Szopiński.

Wybraliśmy nowe władze

Koło nr 1



Zarząd koła stanowią:

1. Marcin Kolaska - prezes
2. Adam Świetlik
3. Karol Michalski

Koło nr 9



Zarząd koła stanowią:

1. Przemek Mielewczyk - prezes
2. Halina Lipska
3. Krzysztof Draczyński

Koło nr 6



Zarząd koła stanowią:

1. Janusz Andrysiak – prezes,
2. Stefan Roman –
3. Zbigniew Leszczak
4. Ireneusz Stawiarz

Koło nr 31



Zarząd koła stanowią:

1. Łucja Węsierska - prezes
2. Kornel Woźniak
3. Dawid Wiśniewski

Koło nr 5



Zarząd koła stanowią:

1. Paweł Pietkiewicz - prezes
2. Michał Kolanek
3. Michał Heib

Koło nr 18



Zarząd koła stanowią:

1. Katarzyna Matysiak-Peplińska – pr.
2. Piotr Myśliński
3. Krzysztof Bzdyra
4. Sebastian Pecolt

Koło nr 7



Zarząd koła stanowią:

1. Ignacy Chrzanowski - prezes
2. Tadeusz Połoczański
3. Paweł Gajkowski

Koło nr 10

Zarząd koła stanowią:

1. Mariusz Piotrowicz - prezes
2. Edyta Iwańska
3. Jakub Brodnicki
4. Jarosław Krupecki

Koło nr 4

Zarząd koła stanowią:

1. Jacek Szmyt –prezes
2. Anna Nagórka
3. Łukasz Kolasiński

Koło nr 3

Zarząd koła stanowią:

1. Ryszard Tomczyk - prezes
2. Jacek Mosicki
3. Robert Komuński

Koło nr 19

Zarząd koła stanowią:

1. Zenon Goliszek –prezes
2. Halina Ćwiklińska
3. Marian Łyczak



Retro Games Show

z udziałem koła nr 18

Po raz czwarty entuzjaści starych gier i konsol mieli okazję spotkać się na Retro Games Show w dniach 18-19 listopada 2017 roku. Tym razem imprezę zorganizowano na Politechnice Koszalińskiej kampus na ul. Śniadeckich 2. Podczas imprezy uczestnicy mieli możliwość zapoznania się ze starymi komputerami takimi jak Atari, ZX Spectrum, Commodore czy konsolami do gier jak Nintendo, SEGA itp. oraz uczestniczenia w turniejach gier m.in. Tetris, Sensible World of Soccer. Pojawiły się także kultowe gry w swoich starych

odślonach. **Koło SEP nr 18** wraz ze studentami z Studenckiego Koła Naukowego „Bez Oporu” działającego na kierunku Mechatronika również uczestniczyło w Retro Games Show wraz z zbudowanym przez studentów automatem do emulowania starych gier. Automat cieszył się dużym zainteresowaniem. Na co dzień stoi on w budynku G przy ulicy Śniadeckich i jest dostępny za darmo dla studentów Politechniki Koszalińskiej, którzy w przerwach między zajęciami często na nim grają. (Katarzyna Peplińska-Matysiak)





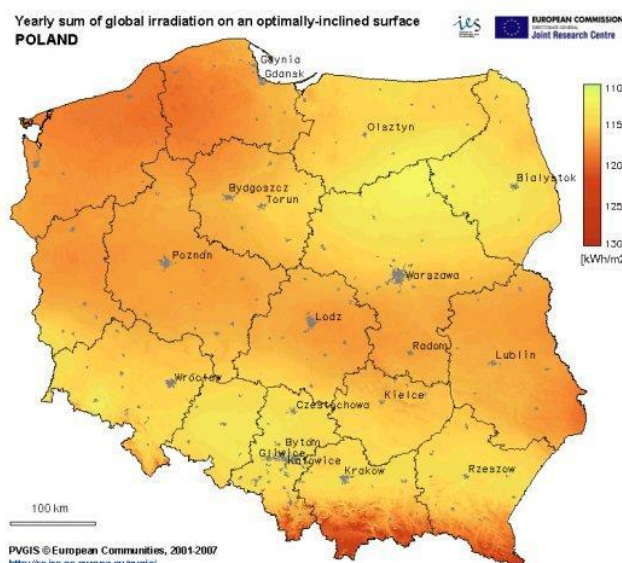
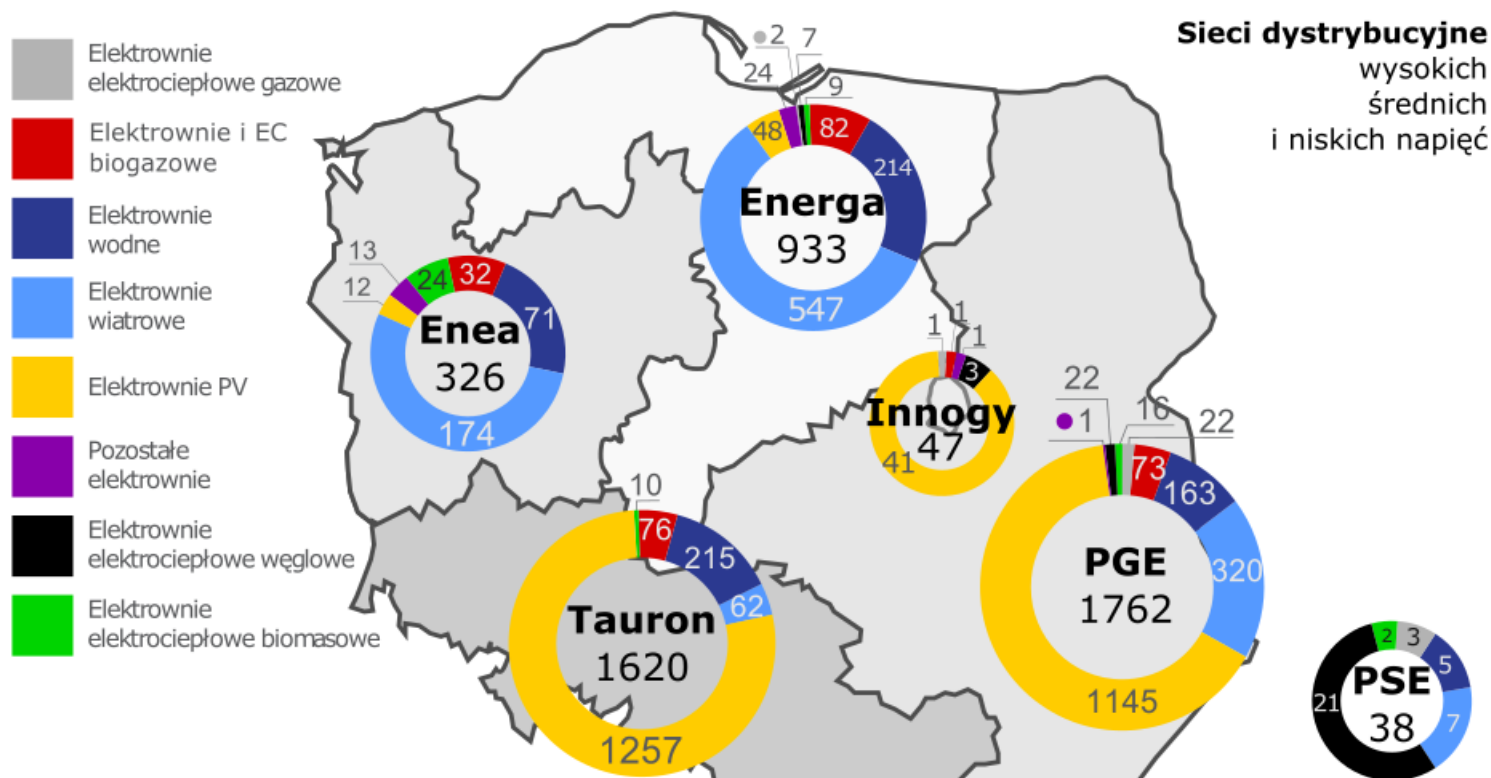
Jesień korzystna dla OZE

Jesień tego roku obfitowała w obfite opady deszczu szczególnie na pomorzu oraz dużą liczbę dni z silnymi wiatrami. Takie warunki sprzyjały produkcji energii elektrycznej w odnawialnych źródłach energii w szczególności elektrowniach wodnych przepływowych, oraz farmach wiatrowych. W czasie gdy energetycy zmagali się ze skutkami orkanu Grzegorz, 27-29.10.2017 cztery farmy wiatrowe (Karścino, Karcino, Bystra, Myślino) wygenerowały aż 8 931 313 MWh energii przy łącznej mocy znamionowej ww. obiektów 185 MW

Obfite opady deszczu oraz silny wiatr, które ostatnio przeszły przez Polskę, przysporzyły sporych problemów elektrowniom wodnym. Na skutek obfitych opadów deszczu, 19 i 20 września br., przepływ wody przez stopień wodny w Pierzchałach osiągnął 100 m³/s. W tym samym czasie przez Elektrownię Wodną Braniewo przepływało ok. 120 m³/s wody, co spowodowało spiętrzenie poziomu górnej wody w tej elektrowni do rzędnej 4,25 m n.p.m. Z uwagi na zbyt niski spad hydrozespoły w EW Braniewo nie pracowały podczas spływu wód opadowych. Elektrownie nie zostały podtopione (drobne przesiąki w EW Braniewo zostały odpompowane). Starosta braniewski 20-24 września br. ogłosił pogotowie powodziowe w Braniewie. Trudna sytuacja w EW Braniewo powtórzyła się również w październiku. W okresie 11-16 października br. EW Braniewo również nie pracowała ze względu na zwiększony przepływ wody przez stopień dochodzący do 60 m³/s. Sytuacja powtórzyła się 27 października, kiedy przepływ wody przez stopień EW Braniewo wynosił 70 m³/s. (wg Energa Operator SA)

Struktura generacji energii elektrycznej u Operatorów

Liczba i rodzaj elektrowni przyłączonych do sieci energetycznych poszczególnych operatorów na koniec 2015 roku



Po lewej, mapy wietrzności oraz nasłonecznienia w Polsce. Widoczny związek generacji przy elektrowniach wiatrowych i fotowoltaicznych

Jesień w poezji

Listopadowe liście.

Czego dokonał zimny listopad?
 Dziś już ostatni liść z drzewa opadł,
 A drzewo wstydzi się swej nagości
 Szpecąc krajobraz barwą szarości

I budząc w ludziach smutne nastroje,
 Myśli błądzące, serc niepokoje;
 Liście w swym locie z drzew ku podłożu
 Podobni ludziom w różnej lat porze,

Którzy spadają z wyżyn istnienia
 Na grunt skalisty o nazwie „Ziemia”.
 Wstrząs przeżywają, często zranieni,
 Lub z wolą losu już pogodzeni.

Bywa, że człowiek znów może wzlecieć,
 Zaś liść opadły staje się śmieciem.
 Lecz wiosną nowe liście na drzewach
 Swą pieśń natury znów będą śpiewać.

Natura, bowiem wciąż reguluje
 Wszystko, co żyje, wszystko, co czuje.
 Zaś w listopadzie ze stosów liści
 Krajobraz miasta pora oczyścić.

Miniony miesiąc żegnamy wierszem pochodzącym z tomiku „Zatrzymać czas” Henryki Haliny Piaseckiej. Autorka jest wieloletnim członkiem SEP była pracownicą przy ZG. W roku 2012 nasz oddział wsparł finansowo wydanie tej pozycji. Zamieszczony obok fragment wiersza.



Organizacja: Klub Miłośników Literatury, Spółność



Najwyższa turbina wiatrowa na świecie

Najwyższa turbina wiatrowa stanęła w Niemczech.

Wykorzystuje nowatorski system "baterii wodnej". Rekordzista w kategorii najwyższej turbiny wiatrowej stanął niedaleko Stuttgartu. **Przewyższająca o 33 metry Pałac Kultury i Nauki** konstrukcja jest elementem elektrowni hybrydowej wykorzystującej koncepcję "baterii wodnej". Międzynarodowe konsorcjum Max Bögl Wind AG specjalizujące się w opracowywaniu i budowaniu zaawansowanych technologicznie konstrukcji pochwaliło się ukończeniem budowy najwyższej na świecie turbiny wiatrowej, której wirnik osadzony jest na wysokości **155 metrów**, a koniec śmigła sięga 264,5 metra.

Osiągnięcie nie jest dużym zaskoczeniem, bo firma znana jest z koncepcji hybrydowych wiatraków, to znaczy takich, w których turbina osadzona jest na stalowej bazie, osadzonej z kolei na wysokim, betonowym fundamencie. W praktyce ma to polepszać właściwości konstrukcyjne, przy okazji tanim kosztem podnosząc wirnik o dodatkowe kilkadziesiąt metrów. W przypadku nowopowstałej elektrowni w Gaildorf koncepcja ta została rozwinięta o - jak określa to sam producent - "wodną baterię", która ma rozwiązywać jedną z najpoważniejszych bolączek odnawialnych źródeł energii, czyli zająć się magazynowaniem nadwyżki energii i uwalnianiem jej w okresie

niedoboru. Owa "bateria wodna" to nic innego jak często spotykana przy hydroelektrowniach, elektrownia szczytowo-pompowa. Niemiecka firma wykorzystuje więc naturalne ukształtowanie terenu oraz znajdujący się w pobliżu zbiornik wodny: nadwyżka energii z wiatraków wykorzystywana będzie do przepompowywania wody do znajdujących się w ich podstawie zbiorników. W razie potrzeby woda będzie wracała "na swoje miejsce", uzupełniając deficyt energii w bezwietrzne dni. Elektrownia, składająca się z czterech wiatraków wyposażonych w generatory GE o mocy 3,4MW każdy, ma rozpocząć pracę na wiosnę przyszłego roku.

Przybywa eksponatów do muzeum



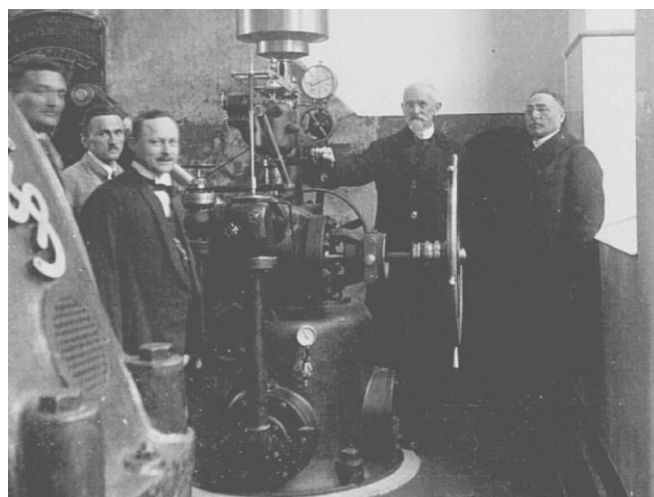
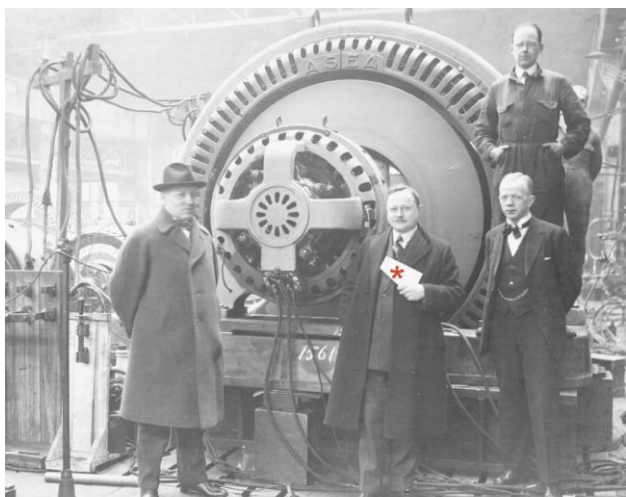
Alfons Hoffman

ALFONS HOFFMANN (12 XI 1885 Grudziądz – 30 XII 1963 Gdańsk), naukowiec, elektryk. W 1905 roku zdał maturę w Grudziądzu, w latach 1905–1911 studiował na Wydziale Budowy Maszyn i Elektrotechniki Politechniki Gdańskiej (praca dyplomowa dotyczyła projektu elektryfikacji Sopotu) Po studiach, rozpoczął pracę w Garbe-Lahmayer, Siemens-Schukert jako projektant w biurach konstrukcyjnych.



W III 1920 r. został kierownikiem budowy elektrowni wodnej w Gródku, której budowę rozpoczęli Niemcy w roku 1914 wykorzystując rosyjskich jeńców wojennych. Dzięki wielkiemu wysiłkowi, pierwszą turbinę uruchomiono już 24 XII 1923 r. Opiekunem budowy był światowej sławy hydroenergetyk, ówczesny minister robót publicznych, inż. Gabriel Narutowicz.

Uruchomienia drugiego turbozespołu, dokonał 24 XII 1924 r. prezydent Stanisław Wojciechowski, a trzeciego — prezydent prof. Ignacy Mościcki, 6 VIII 1927. Ta **pierwsza powojenna, a zarazem największa hydroelektrownia w Polsce miała moc 3900 kW**. Pomorska Elektrownia Krajowa (PEK) "Gródek", której był dyrektorem, otrzymała koncesję (1927) na dostawę energii elektrycznej dla Gdyni (miasta oraz portów — handlowego i wojennego). Jeszcze podczas budowy elektrowni w Gródku, w roku 1922 **opracował plan elektryfikacji całego Pomorza** jako tzw. "Mały Plan Gródka", polegający na wybudowaniu 9 nowych elektrowni wodnych (m.in. Żur, Tleń i Tczew), które razem z 14 czynnymi elektrowniami wodnymi i cieplnymi, miały dawać moc ok. 60 MW rozdzielaną przez sieć 60 kV łączącej te źródła zasilania.



Po wybudowaniu elektrowni w Żurze i Gdyni oraz połączeniu ich z elektrowniami w Grudziądzu i Toruniu, miał powstać **pierwszy w Polsce system elektroenergetyczny (na skalę województwa) połączony liniami 60 kV**. W rekordowym czasie 19 miesięcy, (od jesieni 1928 do zimy 1929), zbudowano pod Jego kierownictwem elektrownię wodną w Żurze o mocy 8800 kW i rozdzielnię 60 kV/110 kV oraz **linie napowietrzne 60 kV Gródek-Żur i Żur-Gdynia o łącznej długości 140 km**. Linie 60 kV były zbudowane w gabarytach 110 kV, z automatyką SPZ. W otwarciu elektrowni 15 lutego 1930 r. wziął udział prezydent Ignacy Mościcki. Władysławowo i Jurata były zasilane linią 15 kV na słupach drewnianych ze szczytami betonowymi.



Budowa linii 60 kV Gródek-Toruń

Dla budowanych linii 60 kV **opracował i opatentował izolator wiszący, produkowany przez fabrykę porcelany w Ćmielowie**. Osprzęt sieciowy, izolatory i przewody były poddawane próbom mechanicznym i elektrycznym w zbudowanych przez niego i doskonale wyposażonych laboratoriach wysokich napięć i wytrzymałości materiałów, z generatorem probierczym do 50 000 kV.



Linia 60 kV Grudziądz-Toruń na moście

W Gdyni, w ciągu 16 miesięcy (1935-36) zbudował elektrownię ciepłą, z generatorem o mocy 7,5 MW na napięcie 15,75 kV, kondensat był chłodzony wodą morską, po raz pierwszy w kraju . **Okolo roku 1935, na liniach 60 kV, wprowadził pracę pod napięciem przy wymianie uszkodzonych izolatorów — po raz pierwszy w kraju**. W roku 1938 został dyrektorem Śląskich Zakładów Elektroenergetycznych „Ślqzel”, po wykupieniu przez kapitał polski z rąk niemieckich 80 % akcji, kontynuował akcję usuwania Niemców z kierowniczych stanowisk i rozpoczął intensywną rozbudowę Zakładów. Po roku 1945 kierował odbudową elektrowni wodnych *Bielkowo* i *Łapino* na Raduni oraz w Dychowie na Bobrze. Kształcił kierowników i maszynistów siłowni wodnych całej Polski na kilkutygodniowych kursach w Żurze i Straszynie, z budowy turbin wodnych i hydrologii.



Pożegnaliśmy wielkiego energetyka Tadeusza Madaja

Z wielkim smutkiem i żalem informujemy, że w dniu 8. listopada 2017 roku, po wyczerpującej chorobie, odszedł od nas Tadeusz Madaj, kolega i przyjaciel energetyków w całym kraju. Osoba powszechnie znana, ceniona i lubiana a przy tym wielki przedsiębiorca i biznesmen.

Tadeusz Madaj urodził się w 1957 r. w Wyrzysku. Był inżynierem elektrykiem, absolwentem Akademii Rolniczo-Technicznej w Bydgoszczy. Od 38 lat pracował w sektorze energetycznym, początkowo od roku 1976 r. w Zakładzie Wykonawstwa Sieci Elektrycznych Toruń-Rejon Wykonawstwa Bydgoszcz na stanowisku elektryka urządzeń stacyjnych, od roku 1982 zostaje kierownikiem robót elektrycznych, a następnie od roku 1986 obejmuje stanowisko Szefa produkcji Rejonu Bydgoszcz.



W roku 1986 r. w związku z objęciem stanowiska Kierownika Zakładu Wykonawstwa Sieci Elektrycznych w Rejonie Olsztyn przeprowadził się do Olsztyna. Od tego czasu był związany z miejscem pracy w Olsztynie



W roku 1991 r. po prywatyzacji pracownicy ZWSE Toruń- Rejon Olsztyn stali się akcjonariuszami nowo powstałej firmy i założyli jedną z pierwszych w Polsce spółkę akcyjną osób fizycznych pod nazwą Zakład Wykonawstwa Sieci Olsztyn w której Tadeusz Madaj.

objął stanowisko dyrektora. Następnie w 2003 r., większość akcji ZWSE Olsztyn S.A. została przejęta przez Eltel Corporation Oy Finlandia. ZWSE Olsztyn S.A. przyłączyła się do Grupy Eltel Networks. W tym czasie Tadeusz Madaj objął funkcję prezesa zarządu ZWSE Olsztyn S.A., a następnie po zmianie nazwy spółki prezesa zarządu Eltel Networks Olsztyn S.A.

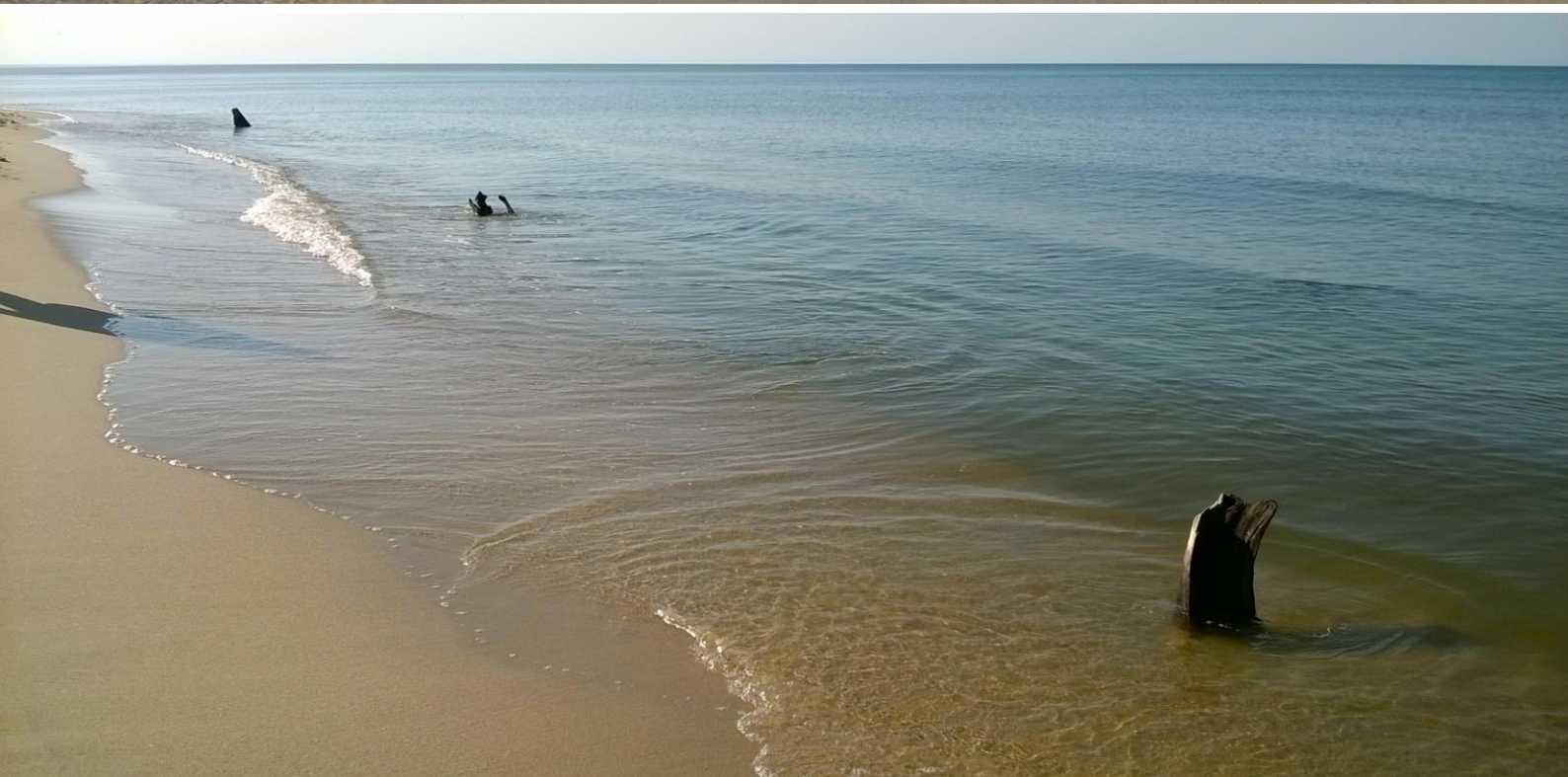


ELTEL zrealizował na naszym terenie wiele inwestycji na liniach NN i Sn oraz stacjach 110/15 kV.





**Pozostałość po dawnym lesie na plaży
w Łazach**



Leszek Orzech gotowy na przyjęcie Mikołaja



Gratulujemy poczucia humoru !



Z pasją Leszka Orzecha
mieliśmy okazję
zapoznać się wiosną
tego roku. Jak widać nie
marnuje czasu i nadąża



za porami roku.
Aktualnie jest więc
rodzina Mikołajków.