





*Szanowne Koleżanki Szanowni Koledzy, kolejne wydanie miesięcznika ukazuje się z pewnym opóźnieniem. Z zasady staram się Wam przekazywać gazetkę w pierwszych dniach miesiąca. Tym razem przyczyna opóźnienia jest jednak szczególnie istotna. Jest nią wybór władz oddziału na następną kadencję. Miało to miejsce na Walnym Zebraniu Delegatów Oddziału które odbyło się dnia 9 lutego. W zebraniu na 35 uprawnionych delegatów udział wzięło 33. Za to wszystkim wypada serdecznie podziękować. Zrobiło to także dobre wrażenie na obserwatorze Zarządu Głównego SEP, który czuwał nad prawidłowością zebrania. WZDO to czas na podsumowanie działalności Zarządu Oddziału mijającej kadencji i ocena dokonana przez Komisję Rewizyjną Oddziału. Druga część WZDO to wybór władz czyli Zarządu, Komisji Rewizyjnej i Sądu Koleżeńskiego. W dalszej części wydania podaję więc skład tych władz na lata 2018- 2021. Te informacje chciałem Wam przekazać zaraz po WZDO - stąd opóźnienie w jej wydaniu.*

*Zenon Lenkiewicz*

## Spis treści

---

- |    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 3. | Nowe władze oddziału            |
| 5  | Eksponaty do muzeum             |
| 6  | Elektryk- polarnik              |
| 7  | Wstydlivy problem energetyki    |
| 9  | Piękno okresu pary              |
| 11 | Sztuka w energetyce             |
| 14 | Energetyka w Azji               |
| 15 | Zima w energetyce               |
| 18 | Zima u Leszka Orzecha           |
| 19 | Prof. A.Hoffman- drugie oblicze |

# Wybrano nowe władze oddziału na lata 2018-2021



Przed rozpoczęciem WZDO nasi koledzy Krzysztof Łukasik i prof. Piotr Myśliński otrzymali szafirowe odznaki SEP.



Zebranie w znakomitym stylu poprowadził kol. Jerzy Giszczak, z Kasią Peplińską-Matysiak i Marcinem Kolaską



Sporo pracy miała komisja skrutacyjno-wyborcza



Członkowie Komisji Rewizyjnej i Sądu Koleżeńskiego





Podziękowania dla prezesa minionej kadencji  
po udzieleniu absolutorium.

### **Zarząd na kadencję 2018-20121:**

- 1. Zenon Lenkiewicz - prezes**
- 2. Halina Lipska**
- 3. Jerzy Giszczak**
- 4. Przemysław Mielewczyk**
- 5. Piotr Myśliński**
- 6. Mariusz Piotrowicz**
- 7. Adam Świetlik**

### **Komisja Rewizyjna Oddziału**

- 1. Ryszard Tomczyk- przewodn.**
- 2. Łucja Węsierska**
- 3. Ignacy Chrzanowski**

### **Sąd Koleżeński Oddziału**

- 1. Janusz Andrysiak**
- 2. Jakub Budnicki**
- 3. Wojciech Cierlica**



# Kolejne eksponaty do muzeum



Dzięki operatywności i kontaktom kolegi Edmunda Jacka Pucyły udało się nam pozyskać do muzeum ciekawą i bogatą (ponad 40 szt.) kolekcję głównie liczników i zegarów sterujących. Przywieźliśmy je z Bytowa. Pochodzą z kolekcji byłego pracownika ZE Słupsk







Pod koniec stycznia na Wydziale Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej odbyło się, аносоване w poprzednim wydaniu SEPIKa, spotkanie z byłym członkiem koła nr 18. kolegą Sebastianem Gleichem. W listopadzie roku 2017 , kolega Sebastian powrócił do kraju po rocznym pobycie na stacji polarnej im. H Arctowskiego. Na stacji zajmował się usuwaniem bieżących awarii systemów elektronicznych oraz naprawą urządzeń i instalacji elektrycznych. Na spotkanie przybyła liczna grupa nie tylko studentów zainteresowanych ciekawymi opowiastkami na tematy techniczne, ale



# Wstydlivy problem

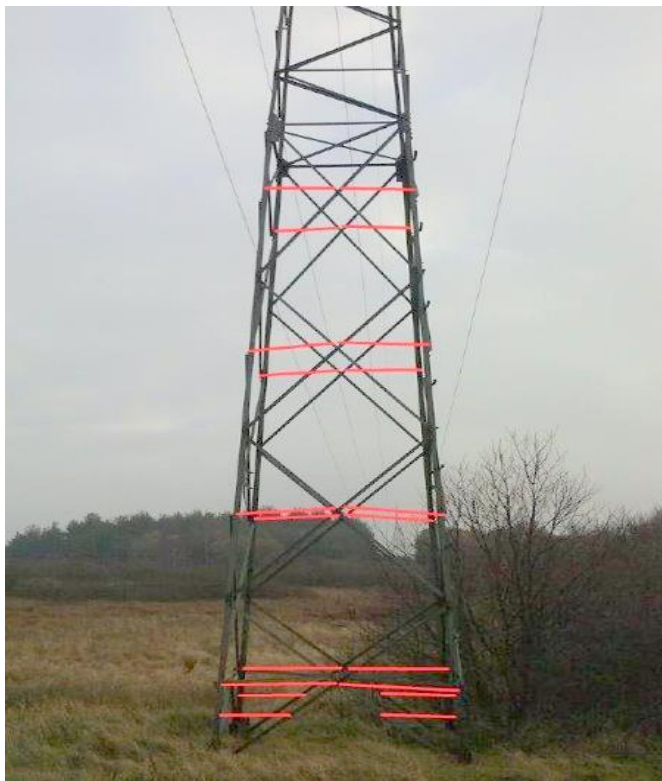
## Dewastacja i kradzież urządzeń energetycznych

Kradzież części stalowych lub miedzianych z urządzeń energetycznych jest ciągle problemem energetyków. Straty operatorów są olbrzymie. Oddzielnym często ważniejszym zagadnieniem jest olbrzymie zwiększenie ryzyka potężnej awarii dla osłabionych wielu stanowisk linii napowietrznych 110 kV. Fakt kradzieży znacznej liczby kątowników, często może być stwierdzony po wielu miesiącach w czasie kolejnych oględzin linii.





**Zdewastowany transformator, zrzucony ze słupowej stacji transformatorowej.**



Oznaczone kolorem czerwonym skradzione kątowniki ze słupa kratowego linii 110 kV



Wymiana ( przez specjalistyczną uprawnioną firmę ) skażonego gruntu pod stacją transformatorową po wylaniu oleju z transformatora w czasie kradzieży uzwojeń.



# Piękno okresu pary

poprzedzającego okres elektryczności



Wspaniałe wnętrze parowej stacji pomp Crossness Pumping Station (UK)

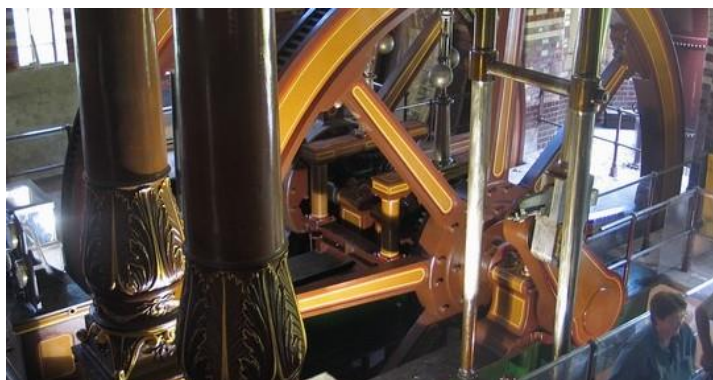
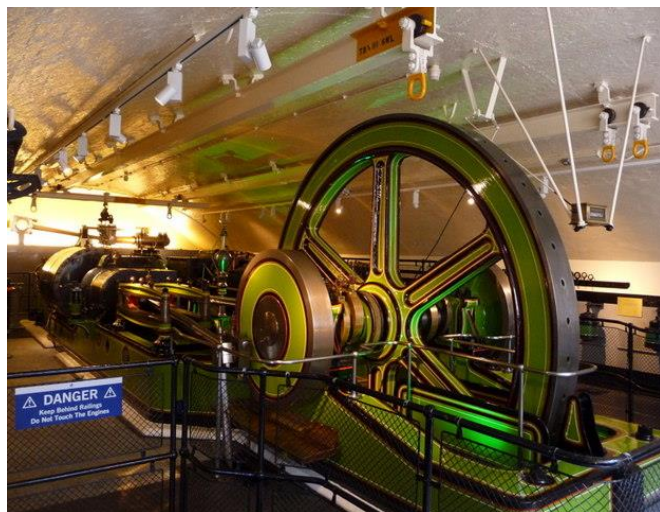


Lokomobila parowa (USA)





Pięknie odrestaurowane wnętrze stacji pomp



*Trudno pozostać obojętnym wobec wspaniałych, nie tylko technicznie, ale i wizualnie urządzeń z okresu pary. Jest on najczęściej uznawany za kamień milowy w rozwoju ludzkości. Tym razem zwracamy uwagę na stronę wizualną, nie tylko samych urządzeń, ale też wspaniałych bogato zdobionych pomieszczeń.*



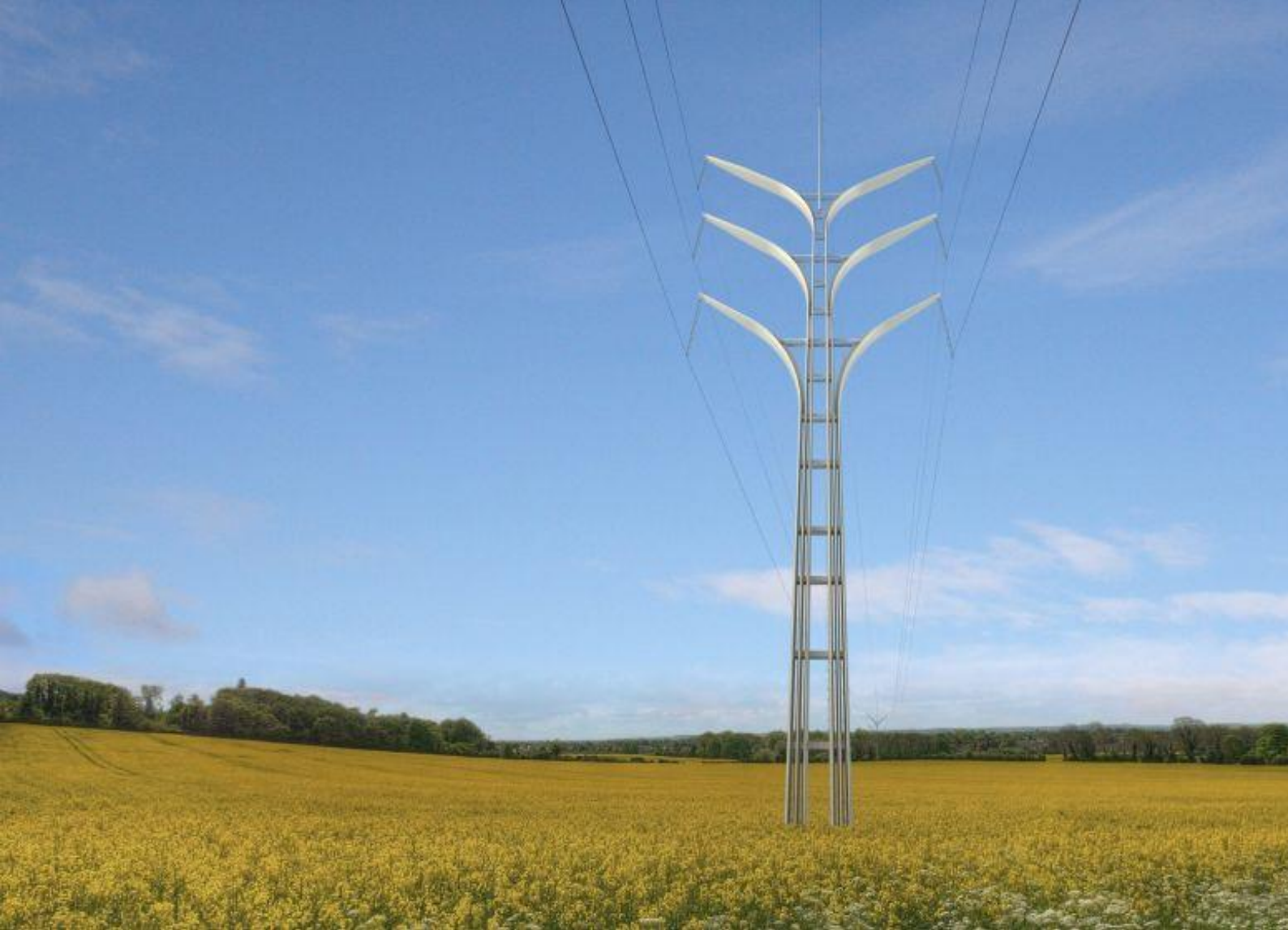


# Sztuka w energetyce współczesnej

Architekci przestrzeni wzięli udział w organizowanych już kilkakrotnie konkursach dedykowanych elektroenergetyce. Znaczna bowiem część urządzeń a w szczególności linii energetycznych jest eksponowana w otaczającym nas krajobrazie. Z budowlami kubaturowymi radzimy sobie dość dobrze. Nowoczesne stacje 110/15 kV szczególnie w systemach GIS to obiekty które często nie kojarzą się nam z energetyką. Dotyczy to głównie obiektów zlokalizowanych w miastach z podejściami kablowymi. Podobnie bywa ze stacjami transformatorowymi 15/0,4 kV



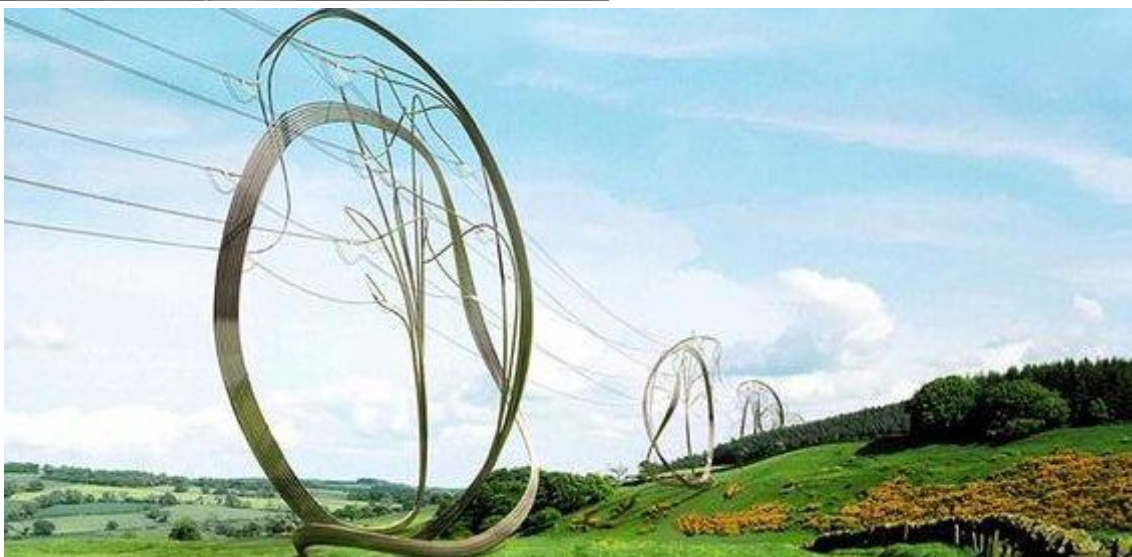
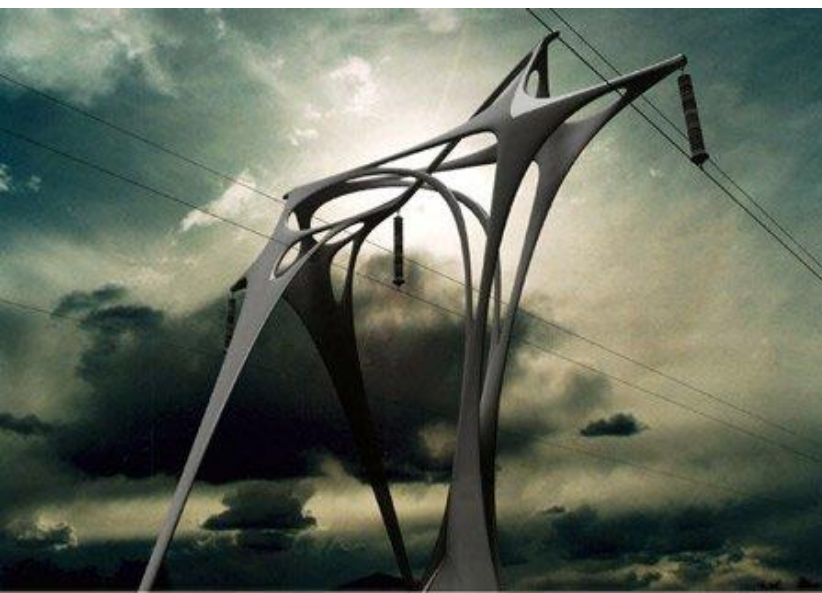
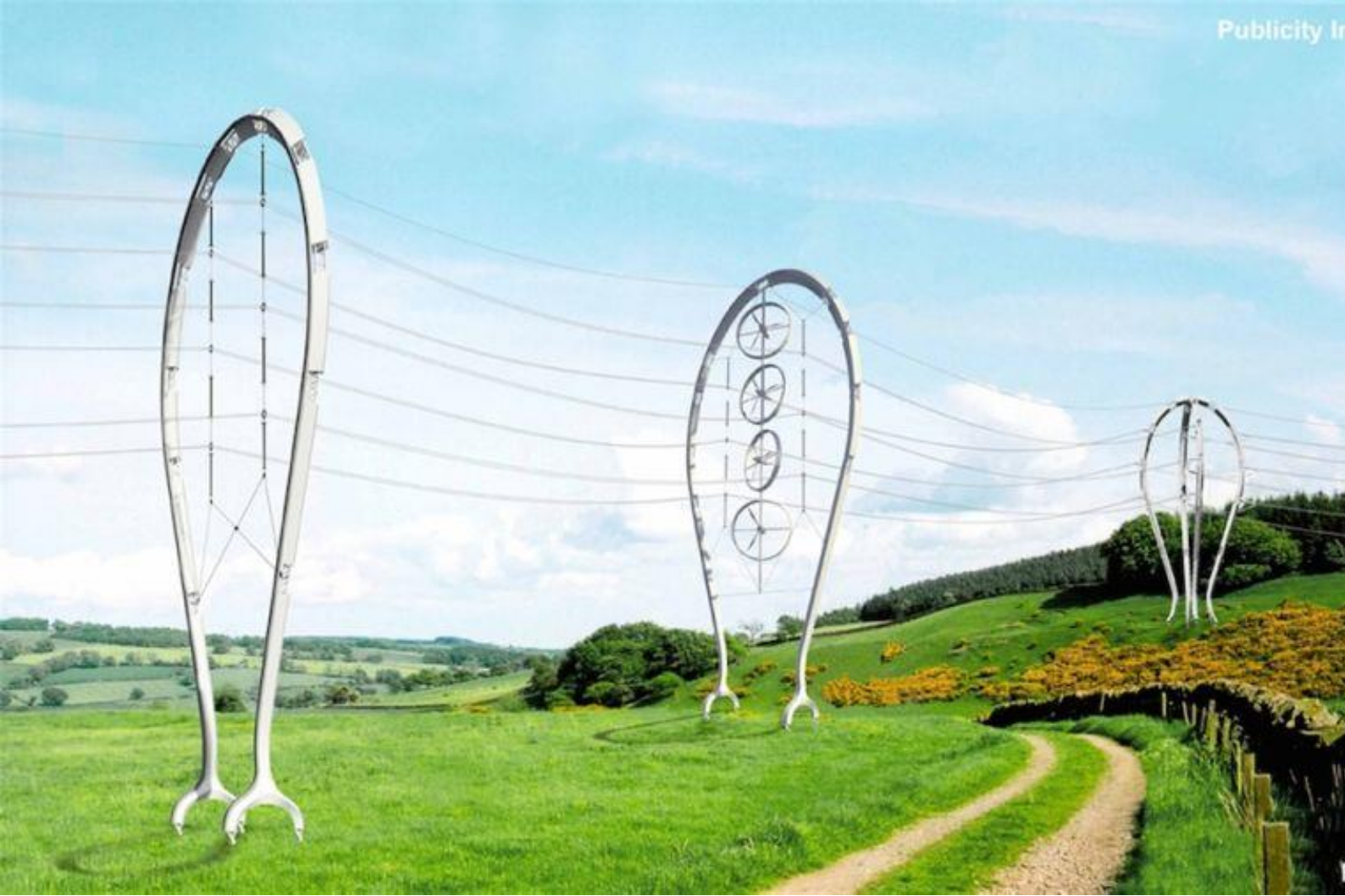




Gorzej bywa ze słupami energetycznymi linii napowietrznych najwyższych napięć. Ostatnio częściej pojawiają się w konstrukcjach tworzywa sztuczne wysokiej wytrzymałości co daje wspaniałe efekty wizualne ze względu na łatwość budowania ciekawych profili. W sąsiedztwie prezentujemy kilka ciekawych rozwiązań które znalazły już czasami zastosowanie na niewielkich odcinkach szczególnie w parkach narodowych gdzie walor estetyczny jest szczególnie istotny. Zbierane jest doświadczenie na terenie krajów unijnych. Może w niedalekiej przyszłości zobaczymy je także w Polsce?









# Energetyka w Azji



Podróżując po świecie dość często w różnych rejonach świata spotykamy sieci energetyczne odbiegające swym standardem od europejskich, gdzie w miastach gęsto zaludnionych widzimy na słupach podwieszoną niezliczoną liczbę przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych. Choć o estetyce tu nie ma mowy to chyba względy ekonomiczne są główną przyczyną jak też i konieczność czyli brak miejsca na bardzo wąskich chodnikach. Na większości słupów widzimy też zwoje przewodów. Jest to rodzaj rezerwy w przypadku uszkodzenia jednego z przewodów w prześle. Z identyfikacją uszkodzenia jest wielki problem więc rozwija się wiszący zwój tworząc nowe połączenie ( stary uszkodzony przewód pozostaje). Zwracam uwagę na ciekawe rozwiązanie stacji transformatorowej na zdjęciu powyżej. (Z.L)





# Zima w energetyce

Zima to nie tylko obfite opady śniegu czy wiatr. Czasami spotykamy się ze zjawiskiem tworzenia szadzi na liniach energetycznych w szczególności. Szadź (sadź) jest to osad lodu powstający przy zamarzaniu małych, przechłodzonych kropelek wody (mgły lub chmury) w momencie zetknięcia kropelki z powierzchnią przedmiotu lub już narosłej szadzi. Składa się ze zlepionych kryształków lodu narastającego niekiedy do stosunkowo znacznych grubości. Oblepiając przewody energetyczne czasami do średnicy kilkakrotnie przekraczającej średnicę przewodu, zwiększa drastycznie ciężar linii, łamiąc słupy linii energetycznej na znacznych odcinkach.







Na gruncie i w pobliżu gruntu szadź osadza się na przedmiotach po stronie zewnętrznej – na ich krawędziach i miejscach ostro zakończonych. W atmosferze swobodnej szadź może występować na zewnętrznych częściach samolotu. Rozróżnia się szadź miękką i szadź twardą. Szadź miękka powstaje, gdy krople przechłodzonej mgły zetkną się z ciałem stałym i, zanim zamrzną, zdążą częściowo rozpuścić się. Szadź ta zawiera pewną ilość lodu bezpostaciowego. Szadź twarda oraz formy pośrednie ze szronem powstają, gdy krople dotykające już utworzonej szadzi lub szronu nie zdążą rozpuścić się przed zamrożeniem. Szadź ta zawiera w swojej strukturze miejsca wypełnione powietrzem.





**Zima ma też inne oblicze**







## Zima u Leszka Orzecha



Ogrodowe hobby Leszka już zdążyliśmy wcześniej poznać. Tym razem dalsza zimowo-wiosenna część. Widzimy tu bowiem nie tylko nowe karmiki dla ptaków, ale też pomysłowe wielorodzinne domki lęgowe.





Drugie oblicze prof.

# Alfonsa Hoffmanna

Założyciel i dyrygent wielu  
chórów i kół śpiewaczych

Organizator spektakli  
teatralnych

Założyciel i prowadzący  
zespoły taneczne

Organizator i prowadzący  
pokazy taneczne

Organizator i wykładowca  
ćwiczeń gimnastycznych

Odznaczony Złotą Odznaką  
z Wieńcem Laurowym  
Zjednoczenia Polskich  
Zespołów Śpiewaczych  
i Instrumentalnych

Uzyskał godność honoro-  
wego prezesa  
Pomorskiego Związku  
Śpiewaczego.







Profesor Alfons Hoffmann już od czasów studenckich czynnie wspierał polskość, propagując język, muzykę i folklor polski. Jako student drugiego roku dyrygował chórem Lutnia w Gdańsku.



Zakładał ogniska śpiewacze w Kartuzach, Wejherowie i Gdańsku. Kształcił dyrygentów w terenie. Przy chórze Lutnia założył Polski Komitet Kostiumowy (1908) zaopatrujący teatry ludowe w polskie stroje regionalne i historyczne (siermięgi, kontusze, i stroje góralskie).



Zorganizował Gdański Związek Kaszubskich Kół Śpiewaczych (1910), przekształcony w Pomorski Związek Kół Śpiewaczych (1912).



Organizował przedstawienia teatralne, koncerty i występy z polskimi tańcami narodowymi itp. W 1907 r. został przewodniczącym polskiego kółka studenckiego i członkiem Polskiego Towarzystwa Gimnastycznego Sokół.



Był współorganizatorem Berlińskich Obchodów 100-lecia Śmierci Tadeusza Kościuszki

(1917), a na zlocie Gniazd Sokolich w Berlinie (1918), kierował pokazem tańców polskich w wykonaniu 100-osobowego Zespołu. Z okazji 100-letniej rocznicy urodzin Stanisława Moniuszki (3 V 1919), uroczyste zorganizowanej przez Polonię Gdańską w budynku ówczesnej Hali Sportowej (obecnie Opery Bałtyckiej), Alfons Hoffmann wykonał operę "Verbum Nobile", dyrygując własnym amatorskim zespołem. Pracując w Akwizgranie dojeżdżał do polskich towarzystw śpiewaczych w Westfalii. W Berlinie uczestniczył w pracach polskiego chóru "Harmonia" Jako członek Zarządu "Sokoła" na okręg berliński, prowadził ćwiczenia i wykłady teoretyczne z gimnastyki.



Pracując jako kierownik małej elektrowni 122 kW w Koronowie (1914-16) — opiekował się chórem kościelnym, a wśród flisaków nad Brdą organizował wycieczki, spotkania i koncerty.



HAPPY

VALENTINE

DAY

