



# Wiosna!

[www.sep.koszalin.pl](http://www.sep.koszalin.pl)  
[sepkoszalin@wp.pl](mailto:sepkoszalin@wp.pl)  
tel. (94) 347 65 22





*Szanowne Koleżanki Szanowni Koledzy,  
Już nie możemy doczekać się wiosny,  
słońca i stabilnej pogody. Marzec był u  
nas, w Oddziale miesiącem pełnym  
młodości. Wiele się działo w młodzieżo-  
wym kole nr 5. Ale też seniorzy wykazali  
się aktywnością. Jeżeli chodzi o mło-  
dzież, to chyba dwa wydarzenia należy  
podkreślić. Wcześniejsze z nich, to spot-  
kanie SEP na Politechnice Koszalińskiej  
z młodzieżą akademicką. Była to pro-  
mocja naszego stowarzyszenia na  
uczelni. Imprezę zorganizowało uczel-  
niane koło nr 18. Kolejne ciekawe  
wydarzenie to praktyczne zakończenie  
szkolnego projektu polegającego na  
budowie **Transformatora Tesli**.  
Bardzo ambitne zadanie dziewięciu  
uczniów zakończyło się pełnym  
sukcesem Z dyрекcją szkoły myślimy o  
godnej medialnej prezentacji transfor-  
matora. Jest to, jak podkreśla grono  
pedagogiczne szkoły, najbardziej okaza-  
ła i ciekawa praca uczniów w historii  
szkoły. Uczniowie szykują teraz zgłosze-  
nie pracy na ogólnopolski konkurs.  
Trzymajmy za kolegów kciuki.*

*Zenon Lenkiewicz*

## Spis treści

---

3	SEP na Politechnice
6	Ciekawe szkolenie
8	ŚR NOT
9	W kole szkolnym nr 5
10	Foto Tesla
11	Wycieczka do MWE Jamno
12	Spotkanie emerytów
13	Nasi we Włoszech
15	Profesor Piotr Myśliński
16	Historyczny rok 2017 w UE
17	Zaproszenie na seminarium
18	Z kart historii
21	Pierwszy polski elektryk
22	Eksponaty do muzeum
24	U Leszka Orzecha
25	Oznaki wiosny w lesie







# SEP na Politechnice Koszalińskiej



Katarzyna Peplińska-Matysiak, prezes koła nr 18 na Politechnice Koszalińskiej

Dzień 8 marca na Politechnice Koszalińskiej ,był tzw. dniem otwartym. Uczelnia otworzyła swe drzwi dla wszystkich którzy chcieli bliżej poznać potencjał uczelni a w szczególności dla uczniów szkół średnich, potencjalnych studentów. Spotkałem tu także naszych kolegów z Koszalińskiego Elektronika, wraz z opiekunem, kol. Ryszardem Szulcem. Dla SEPU był to także dzień szczególny. Koło nr 18 pod wodzą Katarzyny Peplińskiej-Matysiak skorzystało z możliwości zaprezentowania się szerokiemu gronu studentów. Prezentację naszego stowarzyszenia, a głównie osiągnięć Oddziału, poprzedziła uroczystość wręczenia nagród finansowych, oraz dyplomów za najlepsze prace dyplomowe minionego roku akademickiego.

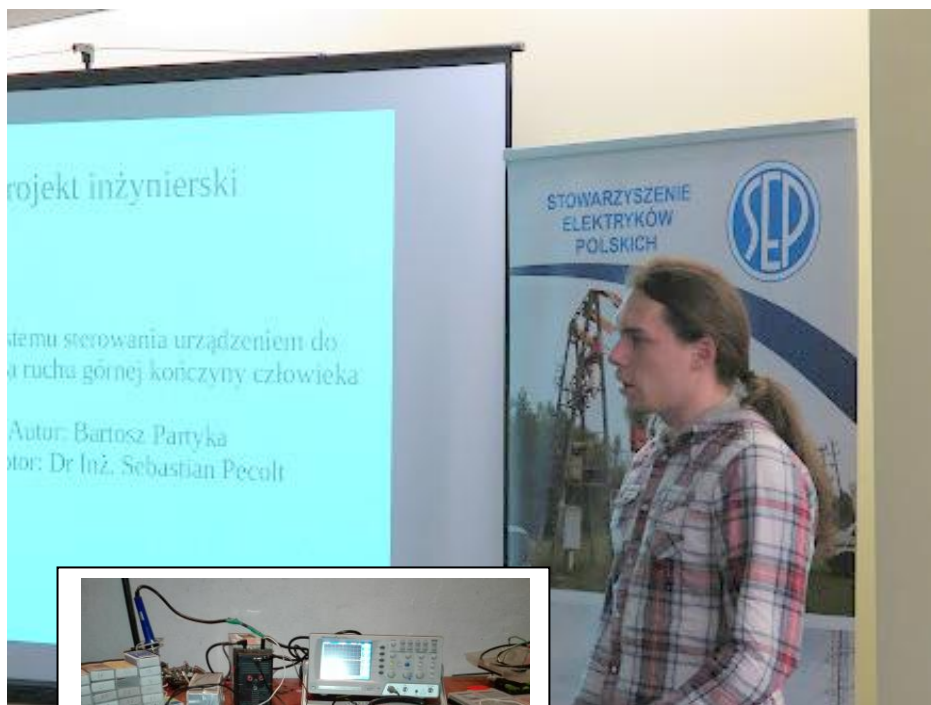


## Dzień SEP na Politechnice Koszalińskiej

był znakomitą okazją do wręczenia nagród dla absolwentów uczelni, za najciekawsze prace dyplomowe ubiegłego roku akademickiego. Działalność tą, nasz Oddział kontynuuje od wielu lat. W tym roku, w skład zespołu oceniającego wchodziło trzech naszych członków. Poziom prac był bardzo wyrównany. Zespół wnioskował więc o przyznanie kilku nagród równorzędnych. Decyzją Zarządu Oddziału przyznano sześć równorzędnych nagród finansowych. W obecności władz uczelni wręczono je w trakcie tegoż spotkania na uczelni.







Kolejną ciekawą prezentację swojej (wspieranej także przez SEP) pracy przedstawił kolega **Michał Sobieraj**. Praca obejmuje zaprojektowanie konstrukcję i wykonanie "Cyfrowego generatora funkcyjnego".



W trakcie promocji SEP na PK mieliśmy 5 prezentacji, w tym trzej studenci z koła nr 18. Wspierany przez SEP projekt, "Zewnętrzne wspomaganie mięśni ręki człowieka" zaprezentował kolega **Bartłomiej Partyka**. Prezentacja wzbudziła duże zainteresowanie ze względu na możliwości praktycznego zastosowania. Egzoszkielet zwiększa siłę ludzkich mięśni, oraz współpracuje z odczytem napięcia mięśniowego. Może więc być wykorzystany we wspomaganiu osób przy rehabilitacji np: w wyniku urazów mechanicznych uniemożliwiających wykonywanie niektórych czynności lub innych schorzeniach motoryki o ile przewodnictwo nerwowe nie zostało uszkodzone.







# Koledzy zorganizowali Ciekawe szkolenie

**Koledzy Adam Świetlik i Mirosław Krupiński**, zorganizowali ciekawe szkolenie w Ośrodku Szkoleniowym Straży Granicznej. Szkolenie było adresowane do członków komisji egzaminacyjnej nr 1/SG działającej przy SG. Dziewięciu przedstawicieli tej komisji przyjechało z terenu całej Polski. Dwudniowe szkolenie miało na celu przybliżenie problematyki związanej z trzema głównymi tematami:

1. Odnawialne źródła energii tzw. „OZE” przeprowadzone przez pracownika naukowego Politechniki Koszalińskiej doktora inżyniera Kazimierza Sławińskiego.
2. Zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu” przeprowadzone przez kierownika robót techniczno - montażowych firmy BSP z Koszalina inżyniera Sebastiana Stańczyka,
3. Podstawy prawne wykonywania prac pomiarowo-kontrolnych, prezentacją wybranych przyrządów pomiarowych firmy SONEL przeprowadzone przez przedstawicieli firmy SONEL ze Świdnicy pod przewodnictwem magistra inżyniera Jarosława Karpa.



Szkolenie uznano za bardzo interesujące, ze względu na wiedzę i umiejętności prelegentów, ciekawą tematykę oraz stopień jej przydatności dla uczestników szkolenia którymi byli przecież członkowie komisji egzaminacyjnych z całego kraju.





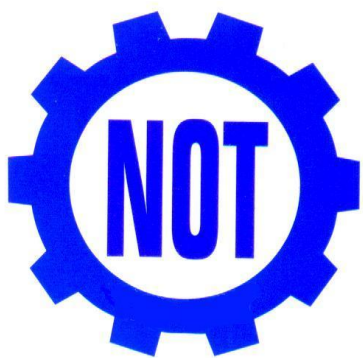


## Centralny Ośrodek Szkolenia Straży Granicznej w Koszalinie

Uczestnicy szkolenia na terenie Centralnym Ośrodkiem Szkolenia Straży Granicznej (COSSG) w Koszalinie mieli możliwość zwiedzenia Sali Tradycji Polskich Formacji Granicznych. Większość zgromadzonych eksponatów przejęto po rozformowanych jednostkach, stacjonujących w przeszłości w obiektach zajmowanych obecnie przez COS SG: Bałtyckiej Brygadzie Wojsk Ochrony Pogranicza i Bałtyckim Oddziale Straży Granicznej. Sala Tradycji spełnia istotną rolę w kształtowaniu postaw patriotycznych i obywatelskich oraz w kreowaniu etosu służby funkcjonariuszy Straży Granicznej. Jest także miejscem szczególnych wydarzeń i uroczystości w życiu Szkoły. Podejmowani są tutaj odwiedzający Ośrodek goście, organizowane są spotkania kombatanckie, ślubowania, pożegnania ze służbą oraz obchody świąt państwowych







## Posiedzenie Środkowopomorskiej Rady NOT



Zarząd SR NOT

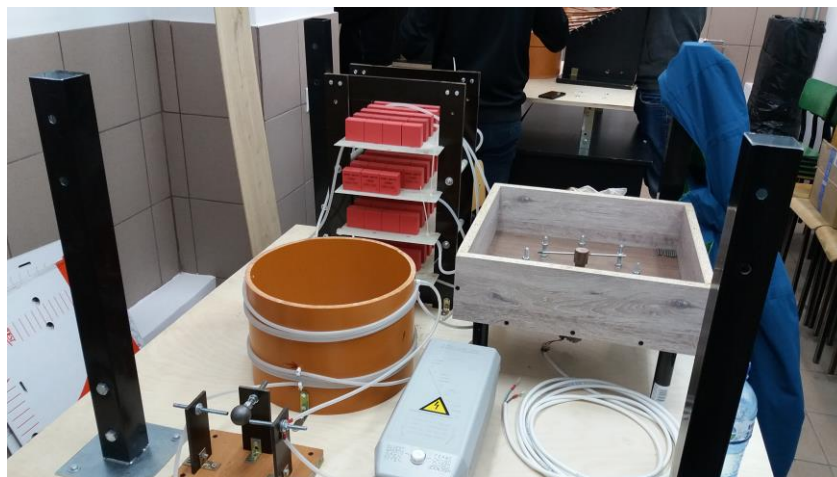


Nasz Oddział ma trzech reprezentantów w Środkowopomorskiej Radzie Naczelnej NOT. Ostatnio wzięliśmy udział w podsumowaniu działalności NOT za rok miniony. Niestety nie był to rok udany. Nie został zrealizowany plan rzeczowo finansowy. Wynik finansowy był ujemny. Zdarzyło się to po raz trzeci z rzędu. Stan techniczny obiektu w którym działa ŚR NOT jest zły. Obiekt wymaga remontu, a niestety nie jest naszą (koszalińską) własnością a ZG NOT z siedzibą w Warszawie. Rośnie od lat zadłużenie wobec właściciela obiektu z tytułu jego użytkowania. Maleją przychody z tytułu dzierżawy pomieszczeń, organizacji szkoleń i konferencji. Nie realizowano Koszalińskich Dni Techniki - statutowej działalności. Nie widać perspektyw na poprawę obecnej sytuacji. Być może wyczerpała się formuła działania NOT. **Rada podjęła uchwałę w sprawie rozwiązania jednostki, z którą wystąpiła do ZG NOT.**



# W kole nr 5

## Budowa transformatora Tesli na finiszu



Prace nad transformatorem Tesli są już w końcowej fazie. **Rozpoczęły się z sukcesem prace rozruchowe. Urządzenie działa.** Cała grupa zaangażowana w to przedsięwzięcie zamierza je skończyć w kwietni. Koledzy zdawać bowiem będą maturę. Swoje dzieło zamierzają zgłosić na ogólnopolski konkurs w postaci nie tylko obszernej dokumentacji prezentującej transformator ale także filmu obrazujący działające urządzenie. Powodzenia.



# foto- TESLA







## Młodzież z koła nr 5 w MEW Jamno



Kolega Jan Nowicki, właściciel małej elektrowni wodnej (MEW) w Jamnie gościł już kolejną grupę naszej młodzieży na swoim obiekcie. Znany jest z życzliwości, gościnności i woli dzielenia się swoją bogatą wiedzą, oraz doświadczeniem.



Młodzież zapoznała się z zasadami pracy elektrowni wodnej, a w szczególności problemami sprawności generacji energii elektrycznej oraz zasadami gospodarki wodnej. Kolejna grupa uczniów wybierze się tam wkrótce.





Koleżanka Ania Witczak wraz z kolegą Wiesiem Rudeckim zorganizowali kolejne spotkanie emerytów, byłych pracowników Rejonu Energetycznego Koszalin. Był to swego czasu największy z rejonów energetycznych, stąd i grupa emerytów jest dość znaczna. W spotkaniu wzięło udział aż 25 osób. Atmosfera jak zawsze była wspaniała. Wspomnienia z okresu pracy są jak zawsze silnym akcentem tego rodzaju spotkań. Zaplanowano już następne, majowe spotkanie. Zamierzamy na nie przynieść zachowane zdjęcia z okresu naszej pracy, oraz przygotować szereg konkursów i zabaw.







# Nasi we Włoszech



Świetne, V miejsce na **"VII Mistrzostwach Polski SEP w narciarstwie alpejskim "**

zajął nasz zespół w składzie :

1. Grzegorz Kinal
2. Przemysław Mielewczyk
3. Tomasz Bajdan

Zawody odbyły się we włoskiej miejscowości Pejo Fonti.









# Piotr Myśliński

75



Nasz wspaniały kolega, **Pro-  
fesor Piotr Myśliński** ukoń-  
czył kilka dni temu 75 lat.  
Uczciliśmy ten wyjątkowy  
jubileusz w siedzibie Oddzia-  
łu, w gronie wieloletnich  
współpracowników. Kol. Piotr  
jest ciągle aktywnym nau-  
kowcem i wykładowcą Poli-  
techniki Koszalińskiej.

## Kol. Profesor Piotr Myśliński :

- 44 lata temu założył koło SEP na Politechnice Koszalińskiej
- jest ciągle propagatorem SEP na uczelni
- był organizatorem wielu konferencji, wystaw , ogólnopolskich Rad Prezesów
- był członkiem władz NOT
- był wieloletnim członkiem Zarządu Koszalińskiego Oddziału SEP ( jest obecnie także)
- jest posiadaczem najwyższych odznaczeń SEP i NOT

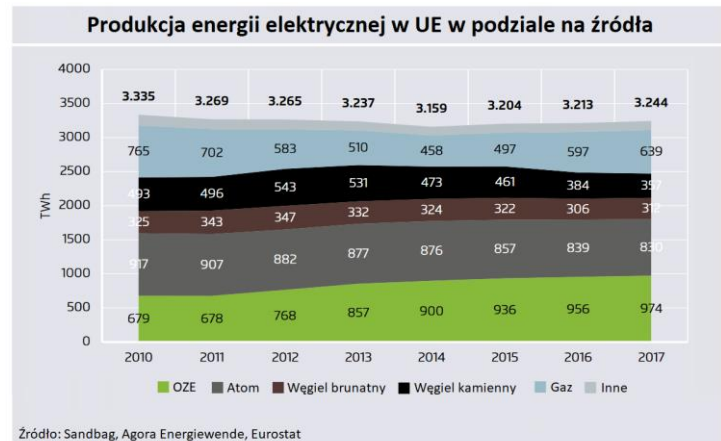


# Historyczny 2017 rok w Unii Europejskiej



**W 2017 roku po raz pierwszy łączna produkcja energii z wiatru, słońca i biomasy była większa od tej w blokach energetycznych opalanych węglem kamiennym i brunatnym.**

Europa rzeczywiście żegna się z paliwami kopalnymi wykorzystywanymi do produkcji energii. Nie chodzi już o jednodniowe rekordy, a ogólny poziom wytwarzania na przestrzeni całego roku. W 2017 r. farmy wiatrowe, słoneczne i źródła biomasowe odpowiadały łącznie za nieco ponad 1/5 produkcji prądu w Europie, a gdy doliczymy do tego hydroelektrownie, udział OZE w miksie energetycznym po raz pierwszy w historii nieznacznie przekroczył 30%. Byłoby lepiej, gdyby nie to, że elektrownie wodne zmniejszyły w ub.r. produkcję o 16% (54 TWh) do najniższego poziomu w tym stuleciu. Spadek wynikał z niskiego stanu rzek. Są kraje UE – takie jak Niemcy i Wielka Brytania – które ciągną udział OZE w górę (z tych dwóch państw w ostatnich trzech latach pochodziła ponad połowa wzrostu udziału OZE w łącznej produkcji) i państwa – takie jak Polska i inne kraje Europy Środkowej i Wschodniej – w których elektrownie na węgiel kamienny i brunatny mają się dobrze i niemal nie oddają pola.



## W Polsce w 2107 roku:

- Padł rekord dostaw mocy z wiatraków
- Udział węgla w polskiej energetyce był najniższy od 100 lat.
- Wydobycie węgla w Polsce spadło do poziomu z 1950 roku.



# Zaproszenie na seminarium

- 26 kwietnia

- Koszalin  
Morska 10  
budynek  
Energia  
Operator  
sala 214

- Godzina 10

## TEMATYKA

- AXAL-TT-PRO kabel ziemny SN do zastosowań specjalnych w trudnym terenie
- Mechaniczne układanie kabla, w tym w terenie leśnym
- Nowości w liniach SN typu PAS
- Nowy osprzęt dla linii PAS
- Osprzęt kablowy ENSTO a standardy techniczne Energia Operator
- Osprzęt instalacyjny do budynków biurowych
- Nowoczesne oprawy oświetleniowe
- Sterowniki telemechaniki
- Wskaźniki zwarć – złącza i stacje transformatorowe
- Rozłączniki napowietrzne



# Z kart historii



## Powszechna elektryfikacja

**Ustawa z dnia 28 czerwca 1950 r. o powszechnej elektryfikacji wsi i osiedli była pierwszą i jedyną powojenną ustawą dotyczącą elektryfikacji.**

**"Powszechna elektryfikacja obejmuje doprowadzenie przewodów elektrycznych napięcia użytkowego do budynków mieszkalnych i gospodarczych oraz założenie w tych budynkach wewnętrznego urządzenia odbiorczego" – można było przeczytać w Ustawie o powszechnej elektryfikacji wsi i osiedli z dnia 28 czerwca 1950 roku.**





Choć pierwsze żarówki zaświeciły już w połowie XIX wieku, to nie wszyscy mogli cieszyć się ich blaskiem. Winowajcą był powszechny po II wojnie światowej brak elektryczności, szczególnie na wsiach. Władzy zależało na szybkiej elektryfikacji wsi. Prąd to rozwój. Jak więc można było wykazać się wzrostem gospodarczym bez elektryfikacji wsi? Jednak nie ma nic za darmo. W kosztach powszechnej elektryfikacji musieli partycypować mieszkańcy wsi. Dlatego też byli i tacy, którzy nie chcieli przyjąć tego do wiadomości. Współczuję tym, którzy tworzyli lub znaleźli się w składach społecznych komitetów ds elektryfikacji. Oprócz tego, że musieli współdziałać z lokalnymi władzami to ich drugim zadaniem było zapewne przekonywanie, agitowanie, namawianie malkontentów do tego dobra, które im wkrótce popłynie do domów. Ponadto musieli zbierać fundusze, z których pokrywano 1/3 każdej inwestycji. Zwykle po stronie wsi pozostawało wykonanie instalacji niskiego napięcia czyli "podpięcia się" pod słup. Tu rodził się problem. W latach 1945-1950 zelektryfikowano ponad 11 tys. wsi, co stanowiło ok 27 % całkowitej liczby wsi w Polsce. Jednak z powodów proceduralnych, braków funduszy i trudnej ogólnej sytuacji w wielu wsiach stały kosztowne słupy wysokiego napięcia ale nikt pod nie się nie podpinał.



**II Rzeczpospolita (przed wojną): W 1939 r. w granicach ówczesnej Polski zelektryfikowane były 1 263 wsi, co stanowiło ok. 3% ogółu wsi polskich.**

**W okresie okupacji zelektryfikowano ok. 500 wsi w granicach Polski sprzed 1939 r.**

**PRL: W 1945 r. zelektryfikowanych było 3 512 wsi, co stanowiło niecałe 10% ogółu wsi polskich.**

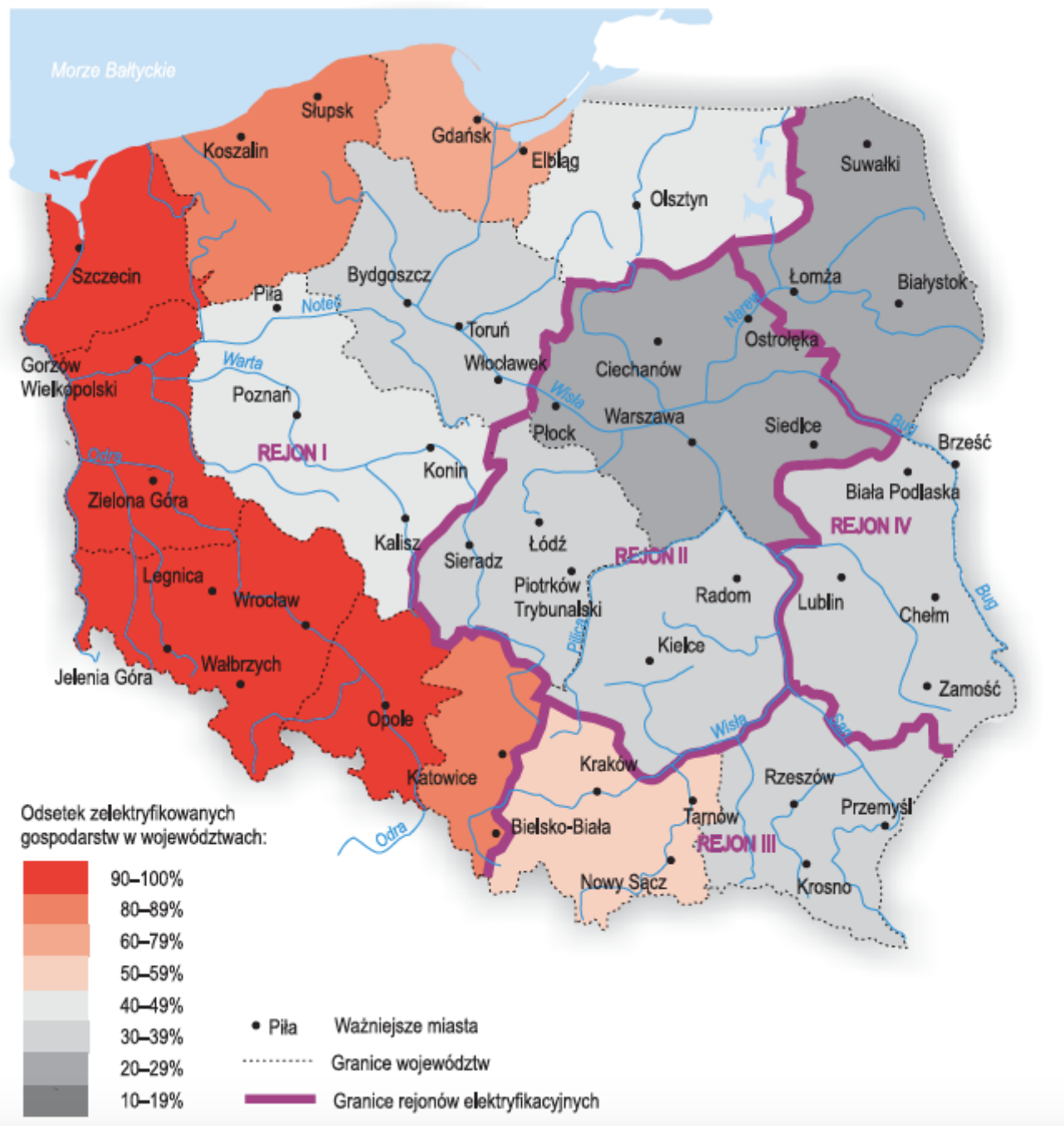
**W okresie 1945–1949 w PRL zelektryfikowano 11 456 wsi, co stanowiło ok. 27% ogólnej liczby wsi w Polsce.**

### **Postępy elektryfikacji w PRL:**

- 1950 / 708 000 / 20%
- 1956 / 1 407 000 / 37%
- 1960 / 2 258 000 / 58%
- 1966 / 3 073 000 / 79%
- 1967 / 3 151 000 / 81 %



## Elektryfikacja polskiej wsi w 1958 roku



Ciekawa mapka powyżej, w pewien sposób tłumaczy podział polski na strefy A,B,C jeżeli chodzi o rozwój gospodarczy w okresie powojenny.

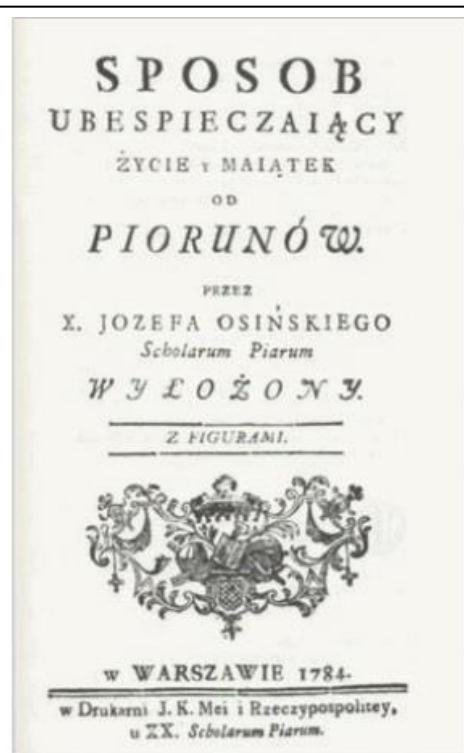
Plakat z lewej symbolizuje zintegrowaną elektryfikację z megafo nizacją na wsi. W ten sposób administracja państwowa docierała z informacją oraz propagandą do szerokich rzesz mieszkańców zelektryfikowanych wsi.





# Pierwszy polski elektryk - patronem roku 2018

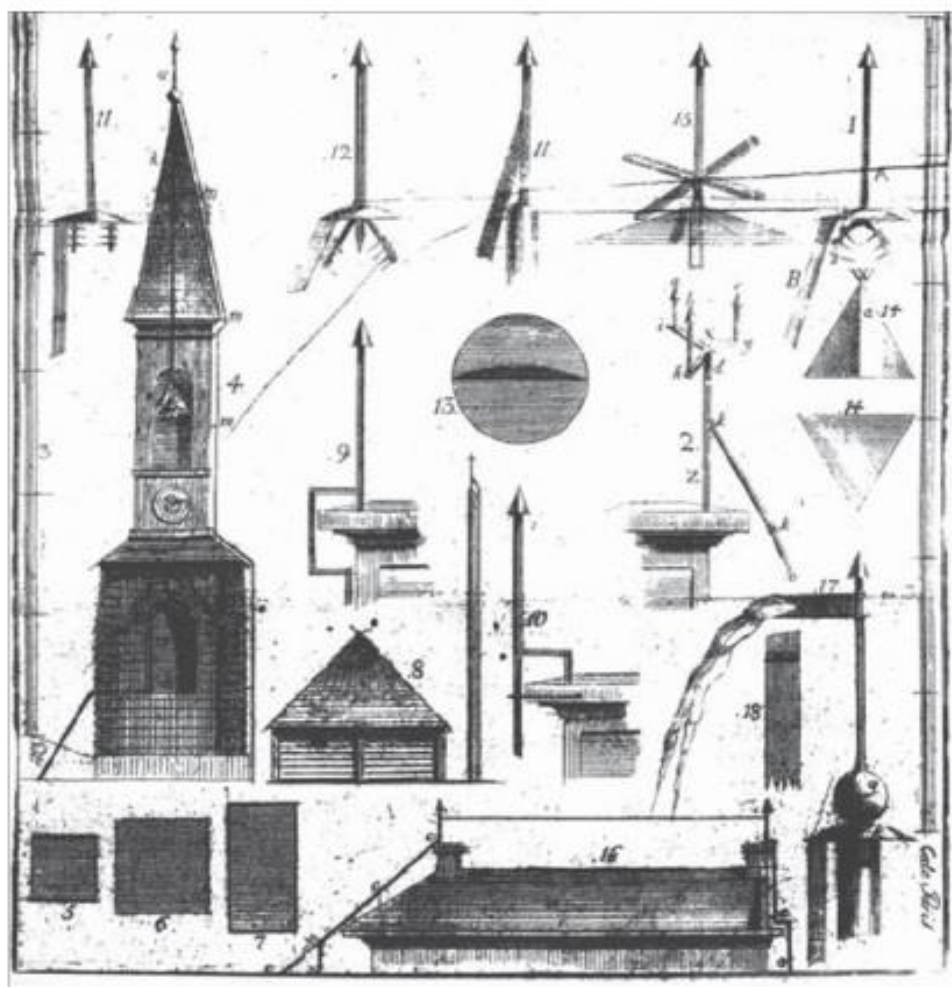
Prezydium Zarządu Głównego SEP ustanowiło patronem roku 2018 pierwszego Polskiego elektryka ks. **Józefa Hermana Osińskiego (1738-1802)** w 280 rocznicę Jego urodzin



Strona tytułowa pierwszej Polskiej książki z elektrotechniki

Józef Herman Osiński urodził się 1738 roku w Dobrzykowie koło Płocka . W wieku 17 lat wstąpił do Zakonu Pijarów – uważanego wówczas za zakon pobożnych . Podróże do Paryża i Wiednia wywarły na nim wielki wpływ na dalsze jego życie , gdyż tam zainteresował się naukami ścisłymi . **Uważany jest za pierwszego elektryka Polski , zaliczany jest do pionierów techniki odgromowej .** Wydał wiele książek i prac naukowych z zakresu fizyki i chemii między innymi : **Sposób ubezpieczający życie i majątek od piorunów.**

**Była ona pierwszą książką w Polsce z elektrotechniki** co docenił król Stanisław August odznaczając Księdza Osińskiego Złotym Medalem. Książka ta opisywała sposób konstruowania i zakładania piorunochronów a także była poradnikiem ratowania osób porażonych piorunami .Po powrocie do Warszawy zostaje wykładowcą filozofii i matematyki w Collegium Nobilium .

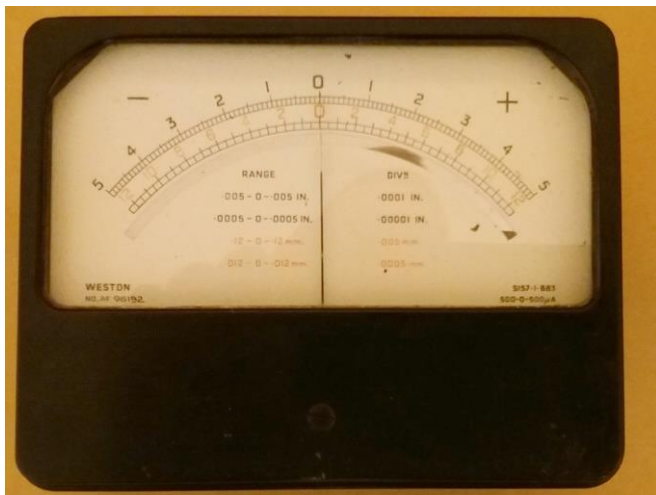


Rysunek z pierwszego podręcznika elektrotechniki, zatytułowanego „Sposób ubezpieczający życie i majątki od piorunów”, wydanego przez ks. J.H. Osińskiego w 1784 r. w trakcie Jego nauczania w Rzeszowie

W roku 1787 wybrany zostaje na konsultora polskiej prowincji pijarów , w następnych latach jest rektorem Szkoły Pijarskiej w Łomży . W 1779 roku zorganizował pierwszą w stolicy szkolną pracownię chemiczną . **W pracowni tej prowadził wykłady poparte praktycznymi pokazami różnych urządzeń np. zasady działania pomp i młynów.** Osiński w 1793 roku przenosi się do Góry Kalwarii zajmując się szkolnictwem obejmując stanowisko superiora a potem rektora .Do końca życia zajmował się szkolnictwem i tak : w latach 1779 – 1798 wykładał fizykę w Kolegium Władysławowskim w Warszawie a w roku 1800 pracował w Collegium Nobilium . Pod koniec życia pracował nad podręcznikiem : **Fizyka najnowszymi odkryciami pomnożona** .Zmarł w Warszawie w 1802 roku



# Kolejne eksponaty do muzeum







To także  
eksponat  
muzealny,  
w zestawie  
słup-budynek

Cały, kompletny  
zestaw zostanie  
zdemontowany  
w kwietniu, i stanie  
w centralnym  
miejscu naszego  
muzeum.





## Co nowego u Leszka Orzecha?



**Leszek Orzech**, już nam dobrze znany z poprzednich wydań. Jest niestrudzony. Jak w pracy tak i po pracy. Nadchodzącą wiosną oraz święta, wita kolejnymi nowymi eksponatami w swoim ogrodzie. Liczna rodzina zajęczków (rodzice i trójka dzieci) prezentuje się znakomicie. Skoro w okolicy są już podobno bociany (a z pewnością zajęce) co oznacza rychły koniec zimy.



# Oznaki wiosny w lesie

(mikroświat)





***Zarząd Oddziału, życzy  
wszystkim Koleżankom  
i Kolegom***

***Wesołych Świąt***

