

**Sprawozdanie
z działalności Stowarzyszenia
POLSKI KOMITET WIELKICH SIECI ELEKTRYCZNYCH (PKWSE)
w okresie od 10 czerwca 2015 r. do 28 maja 2019 r.**

I. Informacje ogólne.

W kadencji 2015-2019, działaniami PKWSE kierowała Rada Zarządzająca, wybrana przez VII Walne Zebranie, w dniu 10 czerwca 2015 r., w składzie:

1. Marek Florkowski
2. Andrzej Kaczmarek od 6 grudnia 2017 r.
3. Krzysztof Madajewski
4. Wojciech Lubicki
5. Jan Piotrowski
6. Aleksandra Radowska
7. Sławomir Samek
8. Grzegorz Tomasiak do 16 października 2017 r.
9. Jacek Wańkowicz
10. Paweł Warczyński.

Rada ukonstytuowała się w dniu 18 czerwca 2015 r. wybierając przewodniczącego - prof. Jacka Wańkowicza i wiceprzewodniczącego - prof. Krzysztofa Madajewskiego oraz powołując sekretarza - p. Adama Sobczyka.

21 lutego 2017 r., po złożeniu rezygnacji z pełnienia funkcji przewodniczącego przez prof. Jacka Wańkowicza, Rada wybrała na nowego przewodniczącego p. Sławomira Samka. Następnie, w związku z rezygnacją z funkcji sekretarza, złożoną przez Adama Sobczyka w grudniu 2016 r., Rada powołała na nowego sekretarza p. Marcina Lizera.

6 grudnia 2017 r., po rezygnacji z funkcji członka Rady złożonej przez p. Grzegorza Tomasiaka, Rada powołała w skład członków p. Andrzeja Kaczmarka.

W okresie swojego urzędowania, Rada odbyła 10 protokołowanych posiedzeń i podjęła 49 uchwał.

W kadencji 2015-2019, kontrolę wewnętrzną PKWSE sprawowała Komisja Rewizyjna, wybrana przez VII Walne Zebranie, w składzie:

1. Halina Argasińska
2. Marcin Lizer do 20 lutego 2017 r.
3. Zbigniew Sowa od 21 lutego 2017 r.
4. Edward Ziaja.

Komisja wybrała przewodniczącą - p. Halinę Argasińską.

II. Najważniejsze działania PKWSE.

PKWSE realizował działania zgodnie z kierunkami działalności Stowarzyszenia, przyjętymi przez VII Walne Zebranie w dniu 10 czerwca 2015 r. (Uchwała nr 2). Najważniejsze działania PKWSE w raportowanym okresie, w podziale na międzynarodowe i krajowe, przedstawiono poniżej.

Działania międzynarodowe

Do najważniejszych działań o charakterze międzynarodowym należy zaliczyć:

1. Udział przedstawicieli PKWSE w pracach organów CIGRE: władzach, Komitetach Studiów oraz Grupach Roboczych, w tym:
 - reprezentowanie, przez przewodniczącego i wiceprzewodniczącego PKWSE, polskiego Komitetu Krajowego podczas posiedzenia Administrative Council CIGRE (Tablica 1).

Tablica 1

Rok	Data	Miejsce	Reprezentant
2015	18-19 sierpnia	Kota Kinabalu (Malezja)	Krzysztof Madajewski
2016	21 sierpnia	Paryż (Francja)	Jacek Wańkowicz
2017	12-13 września	Auckland (Nowa Zelandia)	Sławomir Samek
2018	25 i 28 sierpnia	Paryż (Francja)	Sławomir Samek

- reprezentowanie polskiego Komitetu Krajowego w Komitetach Studiów (KS) CIGRE, w kadencji 2016-2018 i 2018-2020 (Tablica 2).

Tablica 2

KS	Nazwa Komitetu Studiów	Przedstawiciel PKWSE	
		kadencja 2016-2018	kadencja 2018-2020
A1	Elektryczne maszyny wirujące	Dariusz Gurazdowski	Dariusz Gurazdowski
A2	Transformatory i dławiki	Janusz Osadnik	Piotr Mański
A3	Aparatura dla sieci przesyłowych i rozdzielczych	Sławomir Samek	Ewa Wiśniewska
B1	Kable	Sławomir Noske	Aleksandra Rakowska
B2	Linie napowietrzne	Piotr Wojciechowski	Krzysztof Lenarczyk
B3	Stacje i instalacje elektryczne	Piotr Mański	Sławomir Samek
B4	Energoelektronika i systemy DC	Michał Kosmecki	Krzysztof Madajewski
B5	Automatyka i zabezpieczenia	-	Marcin Lizer
C1	Ekonomia i rozwój systemów elektroenergetycznych	Grzegorz Tomasik	Maksymilian Przygodzki
C2	Sterowanie i praca systemów elektroenergetycznych	Jacek Jemielity	Jacek Jemielity
C3	Oddziaływanie środowiskowe systemów elektroenergetycznych	Wojciech Lubicki	Wojciech Lubicki
C4	Wydajność techniczna systemów elektroenergetycznych	Maksymilian Przygodzki	Piotr Rzepka
C5	Rynki energii elektrycznej i regulacja	Konrad Purchała	Konrad Purchała
C6	Rozproszone źródła energii i aktywne sieci rozdzielcze	Andrzej Kąkol	Andrzej Kąkol
D1	Materiały i nowoczesne techniki badawcze	Marek Florkowski	Marek Florkowski
D2	Systemy informatyczne i telekomunikacja	Tomasz Szudejko	Tomasz Szudejko

- udział członków polskiego Komitetu Krajowego w pracach Grup Roboczych (GR) CIGRE.

2. Opracowanie, weryfikacja i wystanie zaakceptowanych referatów na 46. i 47. Sesję CIGRE. (Tablica 3).

Tablica 3

KS	Tytuł	Autorzy
46. Sesja (2016 r.)		
A2	On-site replacement of OLTC , drying of winding insulation, induced voltage test with PD measurement of 250 MVA, 400/110 kV, 40 years old Hitachi transformer	R. Malewski, M. Szrot, J. Płowucha, P. Molenda, R. Kubicki, M. Bielas
C1	Probabilistic Power Flow as an element of planning methodology	W. Lubicki, M. Przygodzki
C4	Analysis of opportunities to improve the HVDC SwePol Link operation due to commutation failures	M. Przygodzki, P. Rzepka, M. Szabliski
C5	Project SMART – lessons learned from the emergency DSR programmes involving residential consumers and the aggregator	M. Sobczak, K. Kula, M. Krupa
D1	Investigation of mechanical strength for station post composite insulators subjected to variable loads	J.G. Wańkowicz, J. Bielecki
D2	Usefulness of AMI data communication systems to the development of Polish DSO smart MV and LV grids with regard to SCADA control systems	A. Babś, J. Świdorski, M. Tarasiuk
47. Sesja (2018 r.)		
A2	Interpretation of the LF resonance in Frequency Response Analysis of transformer windings	J. Subocz, S. Banaszak, K.M. Gawrylczyk, M. Szrot, J. Płowucha
B3	Improved grid resilience and optimized power availability by use of fast deployable transformer and substation concepts	R. Szewczyk, J.-C. Duart, R. Marek
C1	Planning process of Polish transmission grid under non-deterministic conditions	W. Lubicki, M. Przygodzki
C6	MV grid curtailment reduction with grid flexible operations and limited control of the dispersed generation	A. Kąkol, M. Czerwonka, J. Smoter, M. Wilk

3. Udział polskiej delegacji w 46. i 47. Sesji CIGRE:

- w 46. Sesji CIGRE, która odbyła się w dniach od 21 do 26 sierpnia 2016 r. w Paryżu, polska delegacja liczyła 34 osoby. W wystawie technicznej z Polski wzięły udział 3 firmy: Boryszew SA, Nowoczesne Produkty Aluminiowe Skawina, spółka Energo-Complex i Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej ZAPEL
- w 47. Sesji CIGRE, która odbyła się w dniach od 26 do 31 sierpnia 2018 r. w Paryżu, polska delegacja liczyła 41 osób. W wystawie technicznej z Polski wzięła udział spółka ZAPEL.

4. Uzyskanie wyróżnień za wybitne zasługi dla CIGRE:

- w 2016 r. tytuł „Zasłużonego członka CIGRE” (Distinguished Members) uzyskali Panowie: Wojciech Lubicki i Paweł Warczyński.

Działania krajowe

Do najważniejszych działań o charakterze krajowym należy zaliczyć:

1. Organizację, w dniach 1-6 października 2017 r., w Krakowie, międzynarodowego Kolokwium Komitetu Studiów A2, poświęconego zagadnieniom transformatorów energetycznych. W Kolokwium wzięło udział 160 specjalistów z 30 krajów, z czego około 10% stanowili uczestnicy z Polski.
2. Przygotowanie ogólnopolskiego posesyjnego spotkania członków PKWSE:
 - po 46. Sesji CIGRE. Spotkanie, w którym uczestniczyło 25 osób, odbyło się w dniu 13 grudnia 2016 r., w siedzibie spółki PGE Polska Grupa Energetyczna
 - po 47. Sesji CIGRE. Spotkanie, w którym uczestniczyły 34 osoby, odbyło się w dniu 13 grudnia 2018 r. w siedzibie spółki PGE Polska Grupa Energetyczna.
3. Przygotowanie publikacji referatów dotyczących przebiegu 46. i 47. Sesji CIGRE w czasopiśmie „Energetyka”. Szczegółowe podsumowanie obu Sesji oraz informacje nt. prac Komitetów Studiów CIGRE zostały przedstawione w numerze 3/2017 i 3/2019 czasopisma.
4. Bieżące informowanie członków PKWSE o nowych Grupach Roboczych (GR) CIGRE i zachęcanie do aktywnej działalności w tych strukturach.

Tablica 4

Rok	Liczba nowych GR	Numer i nazwa GR	Imię i nazwisko	Firma
2015	21	JWG C6/D2.32 Utilization of data from smart meter system	Sławomir Noske	Energa-Operator
		B2.55 Conductors for the Uprating of Existing Overhead Lines.	Łukasz Nazimek	Enprom
		B2.58 Vibration Modeling of High Temperature Low Sag conductors –Self damping characterization	Michał Rządkosz	Energoprojekt Kraków
		B2.65 Detection, Prevention and Repair of Sub-surface Corrosion in Overhead Line Supports, Anchors and Foundations	Robert Czyż, Piotr Wojciechowski	Elbud-Projekt Warszawa
2016	29	JWG D2/B2.39 Design, deployment and maintenance of Optical Cables associated to Overhead HV Transmission Lines	Krzysztof Kiczka	Eltel Networks Energetyka
		B2.66 Safe handling and installation guide for high temperature low sag (HTLS) conductors	Wojciech Kądziołka	Energoprojekt-Kraków
		B3.46 Guidelines for Safe Work Methods in Substations	Sławomir Samek	Energoprojekt-Kraków
2017	28	B2.68 Sustainability of OHL conductors and fittings – Conductor condition assessment and life extension	Wojciech Kądziołka, Michał Rządkosz	Energoprojekt Kraków
		B3.49 Review of substation busbar component reliability	Jarosław Dąbrowski	Energoprojekt Kraków
2018	39	B3.51 Service continuity guide for the maintenance, repair and extension of HV GIS	Karol Bielecki	Fluke Europe

Rok	Liczba nowych GR	Numer i nazwa GR	Imię i nazwisko	Firma
		C4.50 Evaluation of Transient Performance of Grounding Systems in Substations & Its Impact on Primary & Secondary Systems	Karol Bielecki	Fluke Europe
		B3.53 Guidelines for Fire Risk Management in Substations	Sławomir Samek	Energoprojekt-Kraków
2019	16	A2.61 On-load tap-changer best practices	Zbigniew Szymański	Energopomiar-Elektryka
		A2.63 Transformer impulse testing Working	Jan Szokalski	Instytut Energetyki
		A2.60 Dynamic Thermal Behaviour of Power Transformers	Radosław Szewczyk	Specjalty Products Poland Sp. z o.o.
		A2.62 Analysis of Transformer Reliability	Piotr Mański	PSE SA

5. Udział w III Kongresie Elektryki Polskiej.

W dniu 3-go kwietnia 2019 r., w trakcie III Kongresu Elektryki Polskiej, Przewodniczący Rady Zarządzającej PKWSE przedstawił referat pt.: „CIGRE - Międzynarodowe Stowarzyszenie na rzecz Elektroenergetyki. Wykorzystanie potencjału organizacji w Polsce na tle pełnej oferty możliwości”. Wystąpienie odbyło się na zaproszenie Sekretarza Generalnego SEP i miało na celu wzmocnienie relacji pomiędzy PKWSE a SEP.

III. Sytuacja członkowska PKWSE.

W tabelicy 5 zamieszczono liczbę członków zwyczajnych i wspierających PKWSE według stanu na koniec danego roku.

Tablica 5

Rok	Liczba członków	
	wspierających	zwyczajnych
2015	7	109
2016	7	108
2017	6	113
2018	7	112

IV. Sytuacja finansowa PKWSE.

PKWSE prowadził niezależną działalność finansową ustalając preliminarze rocznych przychodów i wydatków oraz przedstawiając sprawozdania finansowe stowarzyszenia Komisji Rewizyjnej. Wyciąg ze sprawozdań finansowych [w PLN] z lat 2015-2018 przedstawiono w tablicy 6.

Tablica 6

Rodzaj	2015	2016	2017	2018
PRZYCHODY	101 379,81	97 398,01	524 602,59	10 7460,71
- składki członkowskie	84 330,00	90 090,00	89 210,00	94 660,00
- przychody finansowe	2 282,64	2 308,01	2 366,74	7 800,71
- pozostałe przychody	14 767,17	5 000,00	433 025,85	5 000,00
KOSZTY	127 271,08	87 290,91	397 787,06	86 453,16
- statutowe	75 339,28	46 577,17	317 399,59	51 030,61
- administracyjne	51 931,80	39 974,62	71 763,57	35 422,55
- finansowe	-	739,12	8 623,90	-
- operacyjne	-	-	-	-
WYNIK FINANSOWY	-25 891,27	10 107,10	126 815,53	21 007,55

W latach 2016-2018 PKWSE osiągał dodatni wynik finansowy, który powiększał fundusz statutowy stowarzyszenia. Sytuację finansową PKWSE można ocenić jako dobrą. Na koniec 2018 roku fundusz statutowy stowarzyszenia wynosił 346.777,16 zł.

Warszawa, 24 kwietnia 2019 r.

Opracował: *Marcin Lizer, Sekretarz PKWSE*