

**Sprawozdanie
z działalności Stowarzyszenia
POLSKI KOMITET WIELKICH SIECI ELEKTRYCZNYCH (PKWSE)
w okresie od 29 maja 2019 r. do 13 czerwca 2023 r.**

I. Informacje ogólne.

W kadencji 2019 ÷ 2023, działaniami PKWSE (CIGRE Polska) kierowała Rada Zarządzająca, wybrana przez VIII Walne Zebranie, w dniu 29 maja 2019 r., w składzie:

1. Marek Florkowski
2. Krzysztof Madajewski
3. Wojciech Lubicki
4. Jan Piotrowski
5. Stanisław Pokora
6. Aleksandra Radowska
7. Sławomir Samek
8. Jacek Wańkiewicz
9. Paweł Warczyński.

Rada ukonstytuowała się w dniu 29 maja 2019 r. wybierając przewodniczącego - Sławomira Samka i wiceprzewodniczącego - prof. Krzysztofa Madajewskiego oraz powołując sekretarza - p. Marcina Lizera.

W okresie swojego urzędowania, Rada odbyła 8 protokołowanych posiedzeń i podjęła 41 uchwał.

W kadencji 2019 ÷ 2023, kontrolę wewnętrzną PKWSE sprawowała Komisja Rewizyjna, wybrana przez VIII Walne Zebranie, w składzie:

1. Aleksander Gul
2. Krzysztof Lenarczyk
3. Zbigniew Sowa.

Komisja wybrała przewodniczącego - p. Zbigniewa Sowę.

II. Najważniejsze działania PKWSE.

PKWSE (CIGRE Polska) realizował działania zgodnie z kierunkami działalności Stowarzyszenia, przyjętymi przez VIII Walne Zebranie w dniu 29 maja 2019 r. (Uchwała nr 2). Najważniejsze działania PKWSE (CIGRE Polska) 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 (CIGRE Polska) w pracach organów CIGRE: władzach, Komitetach Studiów oraz Grupach Roboczych, w tym:
 - reprezentowanie, przez przewodniczącego PKWSE (CIGRE Polska), polskiego Komitetu Narodowego podczas posiedzenia Administrative Council CIGRE (Tablica 1),
 - reprezentowanie, przez przewodniczącego i sekretarza PKWSE (CIGRE Polska), polskiego Komitetu Narodowego podczas spotkań Forum Komitetów Narodowych,

- reprezentowanie, przez przewodniczącego PKWSE (CIGRE Polska), polskiego Komitetu Narodowego podczas spotkań szefów firm energetycznych (CEO Forum) w trakcie Sesji w Paryżu,
- reprezentowanie, przez przewodniczącego i sekretarza PKWSE (CIGRE Polska), polskiego Komitetu Narodowego podczas warsztatów szkoleniowych w trakcie Sesji w Paryżu,

Tablica 1

Rok	Data	Miejsce	Reprezentant
2019	22 ÷ 23 sierpnia	Rio de Janeiro (Brazylia)	Sławomir Samek
2020	21 ÷ 22 sierpnia	Spotkanie wirtualne	Sławomir Samek
2020	8 grudnia	Spotkanie wirtualne	Sławomir Samek
2021	5 października	Spotkanie wirtualne	Sławomir Samek
2022	27 i 30 sierpnia	Paryż (Francja)	Sławomir Samek

- reprezentowanie polskiego Komitetu Krajowego w Komitetach Studiów (KS) CIGRE, w kadencji 2020 ÷ 2022 i 2022 ÷ 2024 (Tablica 2),

Tablica 2

KS	Nazwa Komitetu Studiów	Przedstawiciel PKWSE	
		kadencja 2020 ÷ 2022	kadencja 2022 ÷ 2024
A1	Elektryczne maszyny wirujące	Mariusz Mazur	Mariusz Mazur
A2	Transformatory i dławiki	Piotr Mański	Piotr Mański
A3	Aparatura dla sieci przesyłowych i rozdzielczych	Ewa Wiśniewska	Ewa Wiśniewska
B1	Kable	Aleksandra Rakowska	Aleksandra Rakowska
B2	Linie napowietrzne	Krzysztof Lenarczyk	Krzysztof Lenarczyk
B3	Stacje i instalacje elektryczne	Sławomir Samek	Sławomir Samek
B4	Energoelektronika i systemy DC	Krzysztof Madajewski	Krzysztof Madajewski
B5	Automatyka i zabezpieczenia	Marcin Lizer	Marcin Lizer
C1	Ekonomia i rozwój systemów elektroenergetycznych	Maksymilian Przygodzki	Maksymilian Przygodzki
C2	Sterowanie i praca systemów elektroenergetycznych	Jacek Jemielity	Michał Izdebski
C3	Oddziaływanie środowiskowe systemów elektroenergetycznych	Wojciech Lubicki	Maria Sacha
C4	Wydajność techniczna systemów elektroenergetycznych	Piotr Rzepka	Piotr Rzepka
C5	Rynki energii elektrycznej i regulacja	Konrad Purchała	Andrzej Midera
C6	Rozproszone źródła energii i aktywne sieci rozdzielcze	Andrzej Kąkol	Jan Smoter
D1	Materiały i nowoczesne techniki badawcze	Marek Florkowski	Marcin Szewczyk
D2	Systemy informatyczne i telekomunikacja	Jan Piotrowski	Jan Piotrowski

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

2. Opracowanie, weryfikacja i wysłanie zaakceptowanych referatów na 48 Sesję CIGRE (2020) i Sesję CIGRE 2022. (Tablica 3).

Tablica 3

KS	Tytuł	Autorzy
48. Sesja (2020 r.) wirtualna		
B2	Optimization of losses in new 400 kV overhead lines	I. Kuczkowska, K. Lenarczyk, M. Szczechowicz, T. Knych, W. Szpyra, A. Mamala, D. Brudniak, P. Deńca, K. Ściobłowski
C1	Improving reliability and stability of supply for industrial customer by grid reinforcement and installation of intra-factory generation	M. Przygodzki, P. Rzepka, W. Lubicki
C2-C6	Polish – Japanese partnership in the field of on-line Special Protection Scheme as a new solution for power system security	L. Szczepaniak
D1	Replacement of area substation transformers with flexible units with reduced footprint and increased overload capability	R. Szewczyk, J.-C. Duarte, A. O'Malley, K. Kaineder, E. Schweiger
D1	Development and implementation of partial discharges on-line monitoring module in GIS 110kV switchgears	W. Gil, W. Masłowski, P. Wroniek, E. Jęchorek, W. Sikorski, K. Walczak
Sesja 2022		
A1	Damaged generator rotors: the economic and logistical benefits of repair over scrapping	W. Betlej, T. Croucher
A2	Design of innovative resilient transformers for maximum operating flexibility	R. Szewczyk, J.-C. Duarte, A. O'Malley, K. Kaineder, R. Mayer, E. Schweiger
B2	EnUp! – device for building new and maintenance overhead line	Ł. Nazimek, S. Labocha, R. Czyż
C6	Experimental comparative analysis of photovoltaic inverters profiles in relation to the European network code NC RfG, the technical standards, and the requirements of distribution system operators	Z. Hanzelka, K. Chmielowiec, Ł. Topolski, M. Dutka, A. Piszczek
D1	Thermal faults simulation for aramid insulation in liquid immersed power transformers	R. Szewczyk, R. Wicks, L. Galhardo, H. Wilhelm, P. Fernandes, L. Dill, K. Moscon, S. Peres

3. Udział polskiej delegacji w 48. Sesji CIGRE (2020) i Sesji CIGRE 2022:

- w 48. Sesji CIGRE, która odbyła się w dniach od 24 sierpnia do 3 września 2020 r., ze względu na pandemię koronawirusa, w sposób całkowicie wirtualny, polska delegacja liczyła 30 zarejestrowanych osób. Ze względu na charakter spotkania wystawa techniczna nie była organizowana;
- w Sesji CIGRE 2022, która odbyła się w dniach od 28 sierpnia do 2 września 2022 r., w Paryżu i jednocześnie umożliwiała udział zdalny, polska delegacja liczyła 31 osób,

z czego 22 były obecne w Paryżu. W wystawie technicznej nie uczestniczyły firmy z Polski.

Działania krajowe

Do najważniejszych działań o charakterze krajowym należy zaliczyć:

1. Przygotowanie publikacji referatów dotyczących przebiegu 48. Sesji CIGRE (2020) i Sesji CIGRE 2022 w czasopiśmie *Energetyka*. Szczegółowe podsumowanie obu Sesji oraz informacje nt. prac Komitetów Studiów CIGRE zostały przedstawione w numerze 3/2021 i 3/2023 czasopisma.
2. Bieżące informowanie członków PKWSE o nowych Grupach Roboczych (GR) CIGRE i zachęcanie do aktywnej działalności w tych strukturach.
3. Udzielanie patronatu konferencjom naukowo - technicznym i wsparcia ważnym inicjatywom SEP (uczczenie Michała Doliwo-Dobrowolskiego, podczas obchodów Międzynarodowego Dnia Elektryka, w dniach 10 ÷ 11 czerwca 2022 r., w Szczecinie).

Tablica 4

Rok	Liczba nowych GR	Numer i nazwa GR	Imię i Nazwisko	Firma
2019	39	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	Specialty Products Poland Sp. z o.o.
		A2.62 Analysis of Transformer Reliability	Piotr Mański	PSE SA
		B2/C4.76 Lightning & Grounding Considerations for Overhead Line Rebuilding and Refurbishing Projects, AC and DC	Krzysztof Lenarczyk	PSE SA
		A3/A2/A1/B1.44 Limitations in Operation of High Voltage Equipment Resulting of Frequent Temporary Overvoltages	Wiesław Gil	Mikronika
		A2.60 Dynamic Thermal Behaviour of Power Transformers	Michał Kunicki	Politechnika Opolska
2020	36	B3.58 Knowledge Transfer of Substation Engineering and Experiences	Sławomir Samek	Energoprojekt-Kraków
		B2.80 Numerical Simulation of electrical fields on AC and DC Overhead Line Insulator Strings	Jan Szokalski	Instytut Energetyki
		D1/A2.77 Liquid Tests for Electrical Equipment	Teresa Buchacz	Energopomiar-Elektryka
		B2.81 Increasing the Strength Capacity of Existing Overhead Transmission Line Structures	Dominik Brudniak, Katarzyna Mazur-Pytlowany	Energoprojekt-Kraków, Norconsult

Rok	Liczba nowych GR	Numer i nazwa GR	Imię i Nazwisko	Firma
		B2.79 Enhancing Overhead Line Rating Prediction by Improving Weather Parameters Measurements	Tomasz Samotyjak, Krzysztof Lenarczyk	Instytut Energetyki OG, PSE SA
		B4.90 Operation and Maintenance of HVDC and FACTS Facilities	Kamil Jabłoński	PSE SA
		C6.41 Technologies for Electrical Railway Distribution Supply Systems	Marek Adamowicz	Politechnika Gdańska
		WG B4.91 Power electronics-based transformer technology, design, grid integration and services provision to the distribution grid	Marek Adamowicz	Politechnika Gdańska
		B1.80 Guidelines for Site Acceptance Tests of DTS and DAS Systems used for cable systems monitoring	Michał Kunicki	Politechnika Opolska
2021	30	C4.63 Harmonic power quality standards and compliance verification – a comparative assessment and practical guide	Bartłomiej Gimiński	Energa-Operator
		B3/A3.60 User guide for non-SF6 gases and gas mixtures in Substations	Wioleta Wińkowska, Andrzej Osiak, Michał Świerzyński	PSE SA
		B3.61 Risk and asset health based decision making in existing substations	Mohamed Khalil	Doble Lemke GmbH
		B1.83 Grounding aspects for HVDC land cable connections	Krzysztof Szuchnik	Eltel Networks Energetyka
		B2.85 Emergency Restoration Systems for Overhead Lines - Guide for Design, Planning and Installation	Piotr Gordian	PSE SA
2022	28	B2/C1.86 Approach for Asset Management of Overhead Transmission Lines	Michał Kottun	Eltel Networks Energetyka
		B3/D2.62 Life-long Supervision and Management of Substations by use of Sensors, Mobile Devices, Information and Communication Technologies	Krzysztof Łowczowski	Politechnika Poznańska
		C2/B4.43 The impact of offshore wind power hybrid ACDC connections on system operations and system design	Aleksander Gul	Hitachi Energy Poland

III. Sytuacja członkowska PKWSE (CIGRE Polska).

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

Tablica 5

Rok	Liczba członków		
	wspierających	zwyczajnych	studentów
2019	6	112	-
2020	6	108	2
2021	7	102	2
2022	6	102	8

IV. Sytuacja finansowa PKWSE (CIGRE Polska).

PKWSE (CIGRE Polska) 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 2019 ÷ 2022 przedstawiono w tabelicy 6.

Tablica 6

Rodzaj	2019	2020	2021	2022
PRZYCHODY	113 732,99	108 762,20	122 700,00	95 504,82
- składki członkowskie	113 170,00	94 530,00	103 700,00	95 050,00
- przychody finansowe	345,20	14 232,20	-	414,05
- pozostałe przychody	217,79	-	19 000,00	40,77
KOSZTY	121 639,23	83 358,34	140 914,55	112 545,07
- statutowe	84 673,47	52 847,40	100 606,16	55 528,30
- administracyjne	36 663,15	30 510,94	36 249,31	56 616,77
- finansowe	302,61	-	4 059,08	-
- operacyjne	-	-	-	400,00
WYNIK FINANSOWY	-7 906,24	25 403,86	-18 214,55	-17 040,25

Sytuację finansową PKWSE (CIGRE Polska) można ocenić jako dobrą. Na koniec 2022 roku fundusz statutowy stowarzyszenia wynosił 367.067,78 zł.

Warszawa, 12 maja 2023 r.

Opracował: *Sławomir Samek, Przewodniczący PKWSE*