

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Kraków, 9 października 2023 r.

**Sprawozdanie z przebiegu I Kongresu Energetyki Rozproszonej, który został
objęty Patronatami Honorowymi następujących Instytucji:**

**Minister Edukacji i Nauki, Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Ministerstwo Rozwoju i Technologii,
Urząd Regulacji Energetyki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Polskie Towarzystwo Przesyłu i
Rozdziału Energii Elektrycznej, Instytut Energetyki, Komitet Elektrotechniki PAN, Komitet
Problemów Energetyki PAN, Związek Miast Polskich, Związek Województw RP, Obserwatorium
Transformacji Energetycznej, Marszałek Województwa Małopolskiego Witold Kozłowski, Prezydent
Miasta Krakowa Jacek Majchrowski.**

I Kongres Energetyki Rozproszonej odbył się w dniach 25–26 września 2023 r. w obiektach Akademii Górniczo Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie (Klub Studio, Centrum Informatyki, Aula A-1). Wydarzenie składało się z dwóch części: VI Forum Energetyki Rozproszonej (FER) oraz I Konferencji Naukowej Energetyki Rozproszonej (KNER). Organizatorem Kongresu była Akademia Górniczo-Hutnicza, a współorganizatorami – Izba Gospodarcza Energetyki i Ochrony Środowiska oraz Krajowa Izba Kłastrów Energii i OZE. Zgodnie z założeniami uczestnikami wydarzenia byli główni interesariusze transformacji energetycznej: przedstawiciele środowisk gospodarczych i naukowych, administracji centralnej i samorządowej oraz inicjatyw obywatelskich. W poszczególnych elementach Kongresu wzięły udział łącznie **663 osoby** (uczestnicy nieunikalni):

- bankiet: **124 osoby** (liczba zgłoszonych uczestników: 140 osób),
- I dzień FER: **330 osób** (liczba zarejestrowanych uczestników: 385 + 10 os. organizatorów)
- II dzień FER: **101 osób** (liczba zgłoszonych uczestników: 120 + 10 os. organizatorów)
- KNER: **108 osób** (liczba zarejestrowanych uczestników: 122 + 10 os. organizatorów).

W obu dniach wydarzenia wzięło udział łącznie **108 prelegentów**. Wśród nich znalazły się osoby mające realny wpływ na przebieg polskiej transformacji energetycznej, m.in.: Ireneusz Zyska (Pełnomocnik Rządu ds. OZE), Rafał Gawin (Prezes URE), Tomasz Sikorski (Prezes PSE), Andrzej Kaźmierski (Dyrektor Departamentu Gospodarki Niskoemisyjnej MRiT), Albert Gryszczuk (Prezes Zarządu KIKEiOZE), Józef Węgrecki (Prezes Zarządu IGEOS, Członek Zarządu PKN Orlen), Artur Michalski (Wiceprezes NFOŚiGW), Waldemar Skomudek (Członek Zarządu PTPIREE), Maciej Bando (b. Prezes URE), Maciej Chorowski (PWR), Wojciech Myślecki (Przewodniczący Rady Nadzorczej Ekoenergetyka-Polska SA), Jan Popczyk (PPTE2050), Michał Kurtyka (b. Minister Klimatu i Środowiska). W trakcie obrad wręczone zostały nagrody Kreatora Nowej Energetyki (prof. **Jerzy Buzek** – edycja 2022, dr inż. **Rafał Gawin** – edycja 2023) oraz Nagrody im. prof. Walthera Hermana Nernsta (dr hab. inż. Katarzyna Siuzdak, dr Tomasz Kosmala, mgr inż. Olaf Dybiński).

Program KER został opracowany z merytorycznym wsparciem kilkunastu czołowych organizacji zaangażowanych w transformację energetyczną. Dokument o nazwie „Wspólne stanowisko organizacji rozwijających energetykę rozproszoną” podpisali w trakcie I KER przedstawiciele następujących instytucji: Izba Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii, Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie, Izba Gospodarcza Energetyki i Ochrony Środowiska, Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji, Krajowa Izba Kłastrów Energii i OZE, Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła PORT PC, Polskie Stowarzyszenie Geotermiczne, Polskie Stowarzyszenie Magazynowania Energii, Stowarzyszenie Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych, Towarzystwo Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych, Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego.

Sesję 1 wypełniły wystąpienia gospodarzy, organizatorów i współorganizatorów wydarzenia. Podczas otwarcia Kongresu głos zabrał prof. **Jerzy Lis**, Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, następnie uczestników wydarzenia przywitali **Józef Gawron**, Wicemarszałek Województwa Małopolskiego oraz **Andrzej Kulig**, I Zastępca Prezydenta Miasta Krakowa. Wykład pt. *Rola energetyki rozproszonej w polskiej transformacji energetycznej* wygłosił **Ireneusz Zyska**, Pełnomocnik Rządu ds. OZE, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Klimatu i Środowiska. List od Pana Przemysława Czarnka, Ministra Edukacji i Nauki odczytał **Grzegorz Szymoniuk**, Pełnomocnik Ministra Edukacji i Nauki ds. kształcenia oraz badań naukowych i prac rozwojowych w zakresie transformacji energetycznej, zaś Minister Rozwoju i Technologii, **Waldemar Buda**, przemówił do zgromadzonych za pośrednictwem

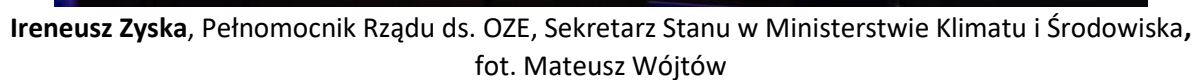
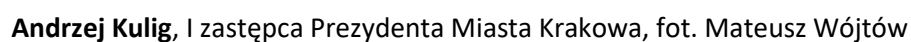
nagrania wideo. W sesji wystąpili również przedstawiciele Partnerów Strategicznych Pan **Józef Węgrecki**, Członek Zarządu Orlen SA oraz **Albert Gryszczuk**, Prezes Krajowej Izby Kłastrów Energii i OZE.



Jerzy Lis, Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, fot. Mateusz Wójtów



Józef Gawron, Wicemarszałek Województwa Małopolskiego





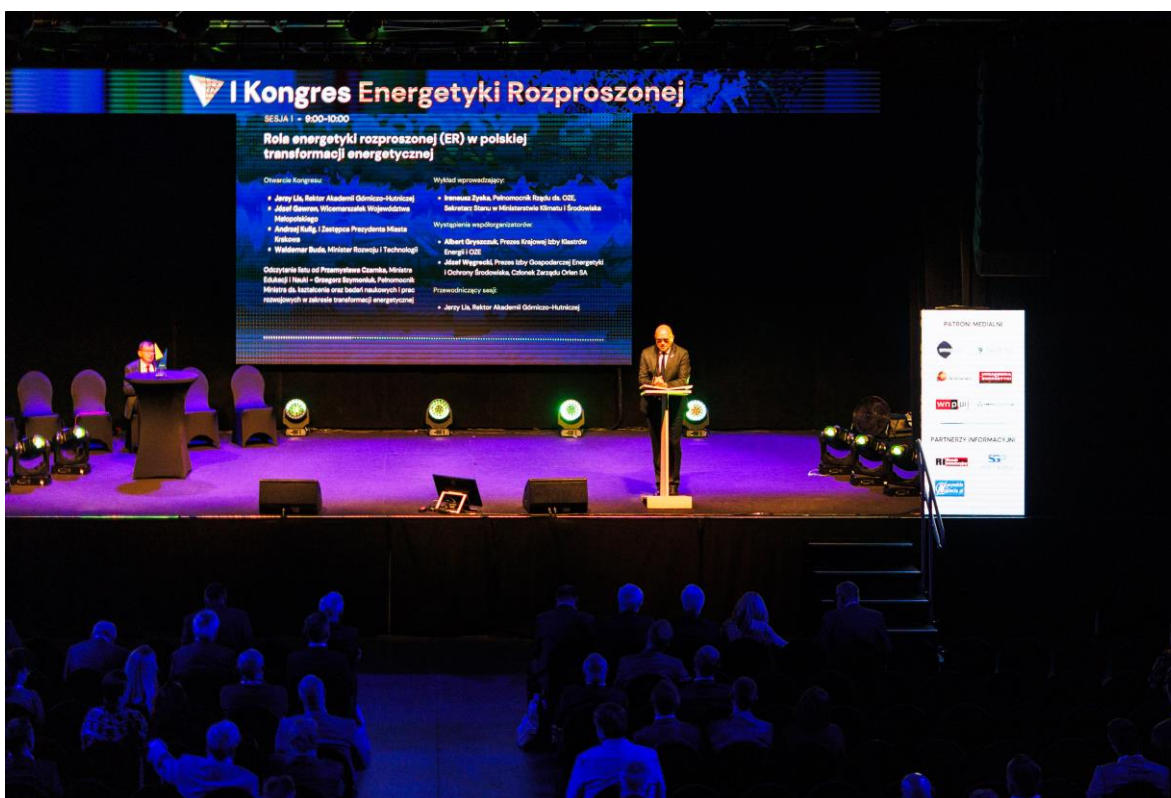
Grzegorz Szymoniuk, Pełnomocnik Ministra Edukacji i Nauki ds. kształcenia oraz badań naukowych i prac rozwojowych w zakresie transformacji energetycznej, fot. Mateusz Wójtów



Waldemar Buda, Minister Rozwoju i Technologii, fot. Mateusz Wójtów



Józef Węgrecki, Członek Zarządu Orlen SA., fot. Mateusz Wójtów



Albert Gryszczuk, Prezes Krajowej Izby Kłastrów Energii i OZE, fot. Mateusz Wójtów



Jerzy Buzek – laureat nagrody Kreator Nowej Energetyki 2022, fot. Mateusz Wójtów



Rafał Gawin – laureat nagrody Kreator Nowej Energetyki 2022, fot. Mateusz Wójtów



Członkowie Kapituły oraz Laureaci nagrody im. Prof. Walthera Hermana Nernsta

Sesję 2 nt. *Infrastruktura energetyczna dla energetyki rozproszonej* rozpoczęło wprowadzenie Rafała Gawina, Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. Następnie w dyskusji poprowadzonej przez Zbigniewa Hanzelkę i Karola Wawrzyniaka główni aktorzy na rynku energii odnieśli się do zmian wynikających z ostatnio wdrożonych regulacji dla morskich farm wiatrowych, instalacji prosumenckich, fotowoltaiki oraz klastrów energii, które w niedalekiej przyszłości z pewnością przełożą się na przyspieszenie rozwoju odnawialnych źródeł energii. W rozmowie zaznaczona została różnica perspektyw między regulatorem a właścicielem sieci elektroenergetycznych. Omówiono także kwestie wpływu wzrostu mocy źródeł OZE na bezpieczeństwo dostaw oraz roli społeczności energetycznych. Uczestnikiem tej Sesji był przedstawiciel Partnera Strategicznego p. **Michał Wolańczuk**, Członek Zarządu Alseva.

W **Sesji 3** pt. *Jak budować rynek dla lokalnych inicjatyw energetycznych?*, po słowie wstępnym Andrzeja Kaźmierskiego, prowadzący Wojciech Wrochna wśluchiwał się w głos panelistów reprezentujących klastry energii, organizacje pozarządowe oraz sektor prywatny inwestycji biogazowo-biometanowych na temat sytuacji prawnej w związku z ostatnimi licznymi zmianami regulacyjnymi dla rynku OZE.

Sesji 4 pt. *Jak rozwijać energetykę rozproszoną?* patronowało Obserwatorium Transformacji Energetycznej (OTE – projekt “Obserwatorium Transformacji Energetycznej jako instrument wspierania społeczno-gospodarczego rozwoju Polski” współfinansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu badań naukowych i prac rozwojowych “Społeczny i Gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków – GOSPOSTRATEG”). Panel otworzył kierownik projektu Łukasz Lach, a następnie Sławomir Kopeć poprowadził dyskusję z przedstawicielami Partnerów Merytorycznych wydarzenia, wśród których liczną grupę stanowiły wiodące organizacje praktycznie zaangażowane w proces transformacji energetycznej w Polsce.

Uczestnicy sesji starali się wypracować wspólne stanowisko zawierające zestaw rekomendacji i postulatów, które zostaną przedstawione podmiotom odpowiedzialnym za politykę energetyczną wyłonięnym po wyborach parlamentarnych.



Uczestnicy Sesji 2 pn. Infrastruktura energetyczna dla energetyki rozproszonej, fot. Mateusz Wójtów



Uczestnicy Sesji 3 pn. Jak budować rynek dla lokalnych inicjatyw energetycznych, fot. Mateusz Wójtów



Uczestnicy Sesji 4: Jak rozwijać energetykę rozproszoną? – rekomendacje branży, fot. Mateusz Wójtów

W **Sesji 5** pt. *Energetyka rozproszona dla klimatu i środowiska* Ewa Adamiec poprowadziła dyskusję o kosztach gospodarczych i społecznych wynikających w dłuższej perspektywie z nieuwzględnienia negatywnych efektów zewnętrznych związanych ze zmianami klimatu i zanieczyszczeniem środowiska.

Punktem wyjścia do dyskusji w ramach **Sesji 6** pt. *Społeczne aspekty rozwoju energetyki rozproszonej*, prowadzonej przez Dorotę Micek, były wyniki badań, z których wynika, że wyjście poza perspektywę techniczno-ekonomiczną jest kluczowe dla zrozumienia i przyspieszenia tranzycji energetyki krajowej w kierunku odnawialnych źródeł energii. Paneliści wskazywali także na takie społeczne aspekty trwającego procesu tranzycji, które w krajowym kontekście transformacji energetycznej mogą stać się dodatkowym motorem zmiany.

W **Sesji 7** pt. *Finansowanie rozwoju energetyki rozproszonej* Piotr Olendski dopytywał głównie o zmiany legislacyjne, które ułatwiłyby finansowanie rozwoju energetyki rozproszonej przez kapitał spoza spółek i jednostek szeroko rozmienianego Skarbu Państwa.

Sesję 8 pt. *Jaka przyszłość energetyki rozproszonej?* prowadzący Michał Kurtyka poświęcił na rozpatrywanie scenariuszy rozwoju energetyki rozproszonej z mniej oczywistych perspektyw: europejskiej, technicznej, geopolitycznej, przemysłowej i polskiej.



Uczestnicy sesji 5 pn. Energetyka rozproszona dla klimatu i środowiska, fot. Mateusz Wójtów



Uczestnicy sesji 6 pn. Społeczne aspekty rozwoju energetyki rozproszonej, fot. Mateusz Wójtów



Uczestnicy sesji 7 pn. Finansowanie rozwoju energetyki rozproszonej, fot. Mateusz Wójtów



Wystąpienie Artura Michalskiego, Wiceprezesa NFOŚiGW w ramach sesji 7 pn. Finansowanie rozwoju energetyki rozproszonej, fot. Mateusz Wójtów



Uczestnicy sesji 8 pn. Jaka przyszłość energetyki rozproszonej? Wnioski i rekomendacje wiodących ekspertów branży, fot. Mateusz Wójtów

Sesja 9A pt. *Energetyka w samorządach i lokalne inicjatywy energetyczne*, pod patronatem Związku Województw RP, prowadzona przez Olgierda Dziekońskiego, z wprowadzeniem Karola Wawrzyniaka i Marka Zimakowskiego, była poświęcona planowaniu i realizacji procesu transformacji energetycznej w skali lokalnej, regionalnej. Wątki dyskusji dotyczyły m.in. roli samorządów w transformacji energetycznej oraz strategii jej przeprowadzania z korzyścią dla mieszkańców gmin.

Prowadzona przez Andrzeja Kaźmierskiego **Sesja 9B** pt. *Energetyka rozproszona dla przemysłu* przedstawiała możliwości rozwoju energetyki przemysłowej w celu autoprodukcji. Przedstawiciele głównie dużych przedsiębiorstw energochłonnych dyskutowali nad takimi kwestiami jak bariery związane z warunkami przyłączenia, permitting i rynkowe rozliczanie produkcji energii. Wyłonione wnioski regulacyjne zostaną skierowane do nowo wybranego Parlamentu i Rządu. W ramach sesji swoją prezentację przedstawił p. **Piotr Oramus**, Dyrektor Techniczny ds. Wdrożeń i Rozwoju Technologii Elektroenergetycznych z Alsevy, Partnera Strategicznego I KER.

Sesja 9C pt. *Innowacyjne technologie w energetyce rozproszonej* prowadzona przez Krzysztofa Hellera prezentowała rozwiązania z zakresu nowej generacji inwerterów i integracji sieci z wykorzystaniem: systemów wysokiego napięcia prądu stałego, rozwiązań teleinformatycznych, Grid Forming i inteligentnych rozwiązań AMI. W ramach tej Sesji prezentację przedstawił oraz głos w dyskusji zabrał p. **Marcin Kłomski**, Solution Team Expert z Huawei Polska Partnera Strategicznego wydarzenia.



KONGRES

Energetyki Rozproszonej



Uczestnicy sesji 9C pn. Innowacyjne technologie w energetyce rozproszonej, fot. Mateusz Wójtów

W drugim dniu KER moderatorzy sesji równoległych A, B i C zrelacjonowali na sali plenarnej obrady poprzedniego dnia i przedstawili główne wnioski. Następnie podsumowano Kongres i zaprezentowano jego główne przesłanie, po czym nastąpiło uroczyste otwarcie I Konferencji Naukowej Energetyki Rozproszonej, którego dokonali Marek Gorgoń, Prorektor AGH ds. Nauki oraz Ryszard Sroka, Wiceprzewodniczący Rady Programowej KER 2023. Słowo wprowadzające do tej części KER wygłosił **Maciej Kiełmiński**, przedstawiciel Departamentu Innowacji i Rozwoju Ministerstwa Edukacji i Nauki.

Następnie odbyły się prelekcje przedstawicieli Partnerów Strategicznych: wystąpienie pt. *Rola energetyki rozproszonej w bilansie energetycznym Polski* wygłosił **Józef Węgrecki**, Członek Zarządu Orlen SA, zaś **Maciej Mróz**, Wiceprezes Zarządu Tauron Dystrybucja SA, wygłosił przemówienie na temat *Inteligentna dystrybucja*.



KONGRES

Energetyki Rozproszonej



Wystąpienie **Macieja Kiełmińskiego**, przedstawiciela Departamentu Innowacji i Rozwoju Ministerstwa Edukacji i Nauki, fot. Mateusz Wójtów



Wystąpienie **Józefa Węreckiego**, Członka Zarządu Orlen SA, fot. Mateusz Wójtów



Wystąpienie **Macieja Mroza**, Wiceprezesa Zarządu Tauron Dystrybucja SA

Wyróżnikiem KER było połączenie sprawdzonej formuły spotkań integrujących środowiska branżowe z konferencją naukową, której tematyka objęła praktyczne aspekty nowej energetyki. W ramach I Konferencji Naukowej Energetyki Rozproszonej odbyło się 10 sesji, w tym sesja posterowa.

W **Sesji 1A**, której przewodniczącym był prof. dr hab. inż. Zbigniew Hanzelka, omówiona została problematyka współpracy rozproszonych źródeł energii z siecią zasilającą, a zwłaszcza pojawiających się w tym obszarze barier.

Sesja 1B, której przewodniczyła dr hab. inż. Aneta Sapińska-Śliwa, prof. AGH, była poświęcona geotermii oraz podziemnemu magazynowaniu energii i ciepła, a szczegółowo kwestiom poszukiwania, udostępniania, eksploatacji i wykorzystania ciepła Ziemi.

Prof. dr hab. inż. Barbara Tora prowadziła **Sesje 1C oraz 3B**. W ramach **Sesji 1C** prelegenci zgłębiali problematykę wykorzystania metanu z pokładów węgla, ze szczególnym naciskiem na rozwiązania techniczne mające na celu ograniczenie emisji metanu z pokładów węgla oraz jego efektywną utylizację. Z kolei w **Sesji 3B** dotyczącej paliw z odpadów i ciepła odpadowego omawiali zastosowanie energii powstającej przy okazji innych procesów, która nie jest odbierana i wykorzystywana, tylko najczęściej rozpraszana.

W **Sesji 2A** prowadzonej przez dra hab. inż. Ryszarda Srokę, prof. AGH naukowej refleksji został poddany proces odzyskiwania energii z otoczenia (energy harvesting), a zaprezentowane referaty dotyczyły pozyskiwania energii z ciepła odpadowego (np. w zastosowaniach medycznych), sprężonego powietrza, energii fal dźwiękowych (np. hałasu), fal elektromagnetycznych oraz promieniowania świetlnego.



Sesja 2B prowadzona przez dr hab. inż. Anna Sowizdzał, prof. AGH dotyczyła geotermii płytkiej i głębokiej. Referaty przedstawiały wyniki badań nad rozwojem technologii zarówno w celu efektywnego wykorzystania zasobów geotermalnych, zwłaszcza w kontekście rozwoju systemów geotermalnych, jak i rozwiązywania problemu scalingu instalacji geotermalnej.

Dr Jerzy Dzieża w **Sesji 3A** dyskutował z uczestnikami nad kwestią wyceny energetycznych projektów inwestycyjnych, zwłaszcza modelowania i prognozowania cen energii elektrycznej, prognozowania zapotrzebowania na energię elektryczną oraz bilansowania przepływów energii w klastrach.

W prowadzonych przez prof. dra hab. inż. Konrada Świerczka **Sesjach 2C i 3C** uczestnicy wymieniali poglądy na temat magazynowania i konwersji energii. Zwłaszcza przedstawiane były nowe wyniki badań naukowych nad innowacyjnymi rozwiązaniami technologicznymi, które umożliwiają optymalizację wykorzystania energii.

Równolegle do obrad w holu Centrum Informatyki odbywała się Sesja posterowa, w ramach której można było zapoznać się z dziewiętnastoma zagadnieniami tematycznymi.



Sesja posterowa I Konferencji Naukowej Energetyki Rozproszonej, fot. Mateusz Wójtów



Obrady I Konferencji Naukowej Energetyki Rozproszonej, fot. Mateusz Wójtów

Wydarzeniem towarzyszącym Kongresu były warsztaty KIKE i OZE „Klasy a elastyczność sieci”, w których uczestniczyli przedstawiciele Izby.

O znaczącej wartości promocyjnej Kongresu świadczy fakt, że wśród Patronów i Partnerów wydarzenia znalazły się **73 podmioty**.

Partnerami Strategicznymi I Kongresu Energetyki Rozproszonej byli: Alseva, Huawei, Orlen SA, Tauron Dystrybucja. Partnerami Głównymi Kongresu zostali: Agencja Rozwoju Przemysłu SA, Biogas System SA, Elsta, Grupa Energynat, Odkryj Geotermię, Hitachi Energy, Miasto Kraków, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Polski Fundusz Rozwoju, SMA Solar Technology, Województwo Małopolskie. Do Partnerów Kongresu dołączyli: Boryszew Energy, ESV Grupa Kapitałowa, Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia, Innovation AG, Krakowski Holding Komunalny SA, Phoenix Systems, Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej, Transition Technologies Systems.

Patronat Honorowy nad wydarzeniem objęli: **Minister Edukacji i Nauki, Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Ministerstwo Rozwoju i Technologii, Urząd Regulacji Energetyki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Instytut Energetyki, Komitet Elektrotechniki PAN, Komitet Problemów Energetyki PAN, Związek Miast Polskich, Związek Województw RP, Obserwatorium Transformacji Energetycznej, Marszałek Województwa Małopolskiego Witold Kozłowski, Prezydent Miasta Krakowa Jacek Majchrowski.**

Partnerami Merytorycznymi I Kongresu Energetyki Rozproszonej zostali: Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu, Izba Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii, Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie, Izba Gospodarcza Energetyki i Ochrony Środowiska, Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji, Krajowa Izba Klastrow Energii i Odnawialnych Źródeł Energii, Małopolska

Regionalna Grupa ds. Rozwoju Technologii Wodorowych, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Obserwatorium Transformacji Energetycznej, Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła, Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej, Polskie Stowarzyszenie Geotermiczne, Polskie Stowarzyszenie Magazynowania Energii, Stowarzyszenie na rzecz efektywności im. prof. Krzysztofa Żmijewskiego, Stowarzyszenie Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych, Towarzystwo Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych, Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego i Biometanowego.

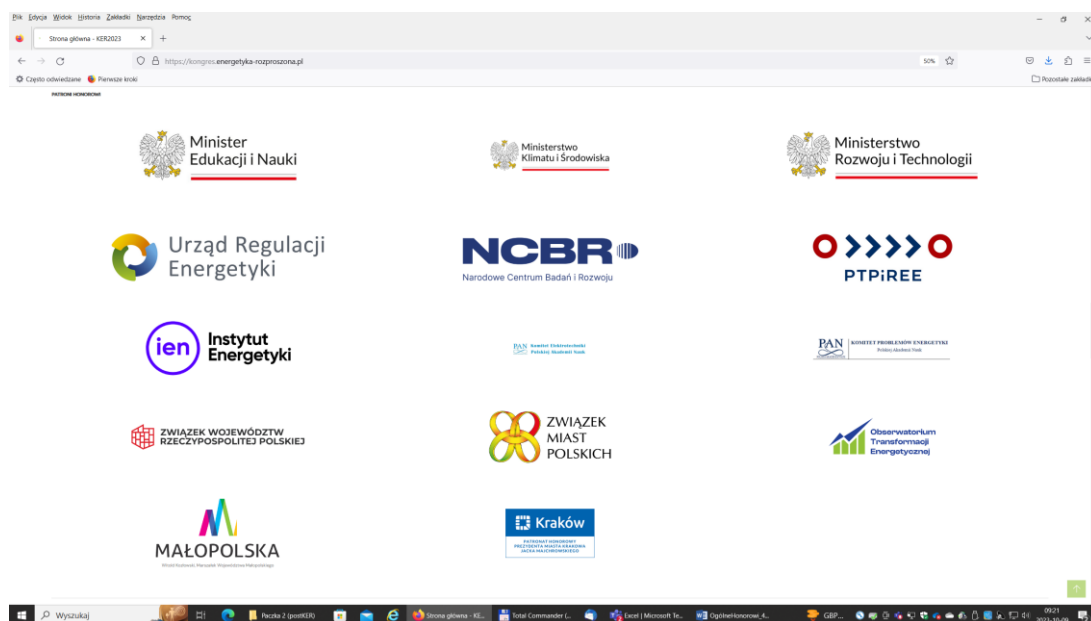
Kongres był anonsowany 6 artykułami prasowymi publikowanymi u Patronów Medialnych i Partnerów Informacyjnych, a w materiałach przekazanych redakcjom każdorazowo umieszczaliśmy listę Patronów i Partnerów.

Strategicznym Partnerem Medialnym Kongresu zostało Cire.pl. Naszymi Patronami Medialnymi byli: Eciepło.pl, Elektroinstalator, Elektro.info.pl, Energetyka, Energetyka-rozproszona.pl, Energetyka Wodna, Globenergia, Instal, Krakow.pl, Radio Kraków, SmogLab, Świat OZE, Teraz Środowisko, Urządzenia dla Energetyki, wnp.pl, zielonagospdarka.pl. Do Partnerów Informacyjnych, obok Smart-Grids.pl i WysokieNapięcie.pl, dołączył Rynek Instalacyjny.

Dodatkowo w social mediach i na stronach AGH, Energetyka-rozproszona.pl oraz Patronów i Partnerów KER ukazywały się liczne posty zapowiadające, relacjonujące oraz podsumowujące Kongres. Szczegółowe wyliczenie działań promocyjnych znajduje się w **Załączniku 1**.

I Kongres Energetyki Rozproszonej został objęty Patronatem Honorowym Ministra Edukacji i Nauki o czym informowaliśmy podczas działań informacyjno-promocyjnych.

Logotypy Patronów Honorowych Kongresu zostały zamieszczone na stronie internetowej KER wraz z odnośnikiem do stron internetowych instytucji.



Screen ze strony www.kongres.energetyka-rozproszona.pl

Loga Patronów Honorowych Kongresu zostały zamieszczone w katalogu prelegentów.



Fot. Organizatorzy

Loga Patronów Honorowych Kongresu zostały zamieszczone na identyfikatorze uczestnika (s. 2).

Wydrukowany identyfikator stanowił część pakietu wydawanego wszystkim uczestnikom Kongresu.

Elektroniczna wersja materiału jest dostępna na dysku:

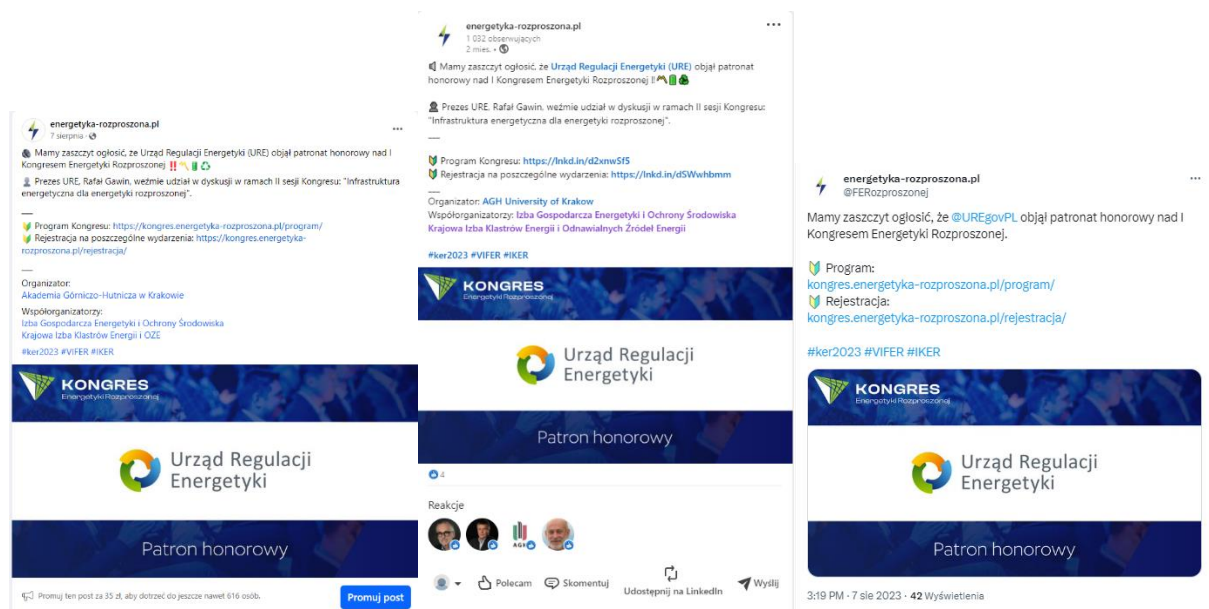
https://drive.google.com/file/d/16kX8vJZt1awvNIHrz-8b18igqCpMtHxR/view?usp=drive_link



fot. Organizatorzy

Zamieszczenie Logotypów Patronów Honorowych w social mediach Organizatora i partnerów medialnych - posty na mediach społecznościowych Energetyka-rozproszona.pl (FB, LinkedIn, Twitter) opatrzone logotypem instytucji.

Urząd Regulacji Energetyki



Instytut Energetyki

<https://www.facebook.com/FERozproszonej/posts/pfbid027MAMm3Rtu5koE446WD8S8N1cZfGyw8njmRSax7jfp31aesBQoKHS42hqc6u3tuvBl>

Linkedin:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7101877224005414913>

X/twitter:

<https://twitter.com/FERozproszonej/status/1696111821743129062>

Komitet Elektrotechniki PAN

Komitet Problemów Energetyki PAN

FB

<https://www.facebook.com/FERozproszonej/posts/pfbid02UDs86anJy5shdP3eH6tQ6t3aRXHFFVYgPSLigdZsduDxqZN4e4G99RAKUaBMFzFjl>

Linkedin;

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7104374242992922624>

X/ Twitter:

<https://twitter.com/FERozproszonej/status/1698608994980446452>

Marszałek województwa Małopolskiego

FB

<https://www.facebook.com/FERozproszonej/posts/pfbid0cvJpBASaNhRZrZwdM1RicUUTgb7vKj2jEszBt42yMQMkqTrwSsLN5WpjWqHRMGnml>

Linkedin;

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7109476729143869441>

X/twitter:

<https://twitter.com/FERozproszonej/status/1703711985399988479>

Prezydent Miasta Krakowa

FB

<https://www.facebook.com/FERozproszonej/posts/pfbid0YfAYtXUbUV4EAXzrq7usJjxWqPAP3GY7RTy4tSwQEndAykpSmJfasLcquMEUeoaTI>

Linkedin:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7109596952056496128>

X/twitter:

<https://twitter.com/FERozproszonej/status/1703785960066936852>



KONGRES
Energetyki Rozproszonej

PTPiREE

<https://www.facebook.com/FERozproszonej/posts/pfbid02nETe4LTifLQcGBggaqAcjFKzHgksxuBs33A48skiYABUyP9eatsPnEVVaKKHQqXfl>

Linkedin:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7099313561331511297>

X/Twitter:

<https://twitter.com/FERozproszonej/status/1693548752550645834>

Związek Miast Polskich

FB

<https://www.facebook.com/FERozproszonej/posts/pfbid02MRBNe9AogUsXHAU2dBDQ7y72FnKpyZaFrJxtHLNsHCeb9jrfdcEhuz5LiUivhPFpl>

linkedin:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7106907295522918401>

X/twitter:

<https://twitter.com/FERozproszonej/status/1701142043030933770>

Związek Województw RP

FB

<https://www.facebook.com/FERozproszonej/posts/pfbid02XCrUTcHKW7ga2nZpzsEuCcbpysHzXotBLWQmFDh6JnVgRdUadMbLc18WVDMFfBkWl>

Linkedin:

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7107014929643110402>

X/twitter:

<https://twitter.com/FERozproszonej/status/1701249249218871431>

Zamieszczenie Logotypów Patronów Honorowych w newsletterze wysyłanym do uczestników

Realizacja zobowiązania została szczegółowo udokumentowana w **Załączniku 2** (PDF).

Umieszczenie logotypów Patronów Honorowych na slajdach prezentowanych na ekranach podczas obrad i w czasie przerw



fot. Mateusz Wójtów



fot. Mateusz Wójtów

Załączniki (rekomendujemy przeglądanie plików po uprzednim zapisaniu ich na dysku)

Załącznik 1: Promocja I KER w mediach

Załącznik 2: Mailingi i newsletter z logotypami Partnera (PDF)