

VI edycja Regionalnych Nagród ZIELONEGO FENIKSA

20 mar 2025 12:51 Autor: Krzysztof Jarzabek
Pan Bogdan Jaroszewicz Członek Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego

Regionalna Nagroda Zielonego Feniksa przyznawana jest pod auspicjami Fundacji Na Rzecz Rozwoju Ekoenergetyki „ZIELONY FENIKS”, wspierającej wszelkie organizacje społeczne, samorządowe i biznesowe w zakresie popularyzacji i wdrażania nowocześniejszych rozwiązań dotyczących odnawialnych źródeł energii, energooszczędności, paliw alternatywnych oraz ekologicznej utylizacji odpadów.

Regionalna Komisja Konkursowa Zielonego Feniksa w Szczecinie jako pierwsza w Polsce podjęła współpracę z Fundacją Na Rzecz Rozwoju Ekoenergetyki „ZIELONY FENIKS” w celu przyznawania regionalnych nagród w kategoriach ustanowionych przez Fundację i doceniania wkładu osób, firm, instytucji działających lokalnie na rzecz szeroko rozumianej ekoenergetyki. Województwo zachodniopomorskie jest wiodącym producentem energii z odnawialnych źródeł energii. To tu działają firmy promujące OZE oraz produkujące elementy do firm wiatrowych. Od lat prowadzone są także badania naukowe dotyczące rozwoju OZE i to właśnie dlatego województwo zachodniopomorskie buduje swoją markę jako lidera w rozwoju OZE. Łączna wielkość produkcji energii elektrycznej w 2023 r. w województwie zachodniopomorskim wyniosła 10 394,9 GWh, z czego 7 272,9 GWh to produkcja energii ze źródeł odnawialnych. Województwo zachodniopomorskie jest jednym z krajowych liderów pod względem wielkości produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i pierwszy raz w województwie produkcja energii elektrycznej z OZE przekroczyła zużycie energii ogółem w województwie. Z wynikiem 122,7% (średnia w kraju wynosi 28,5%) energii w energii wyprodukowanej w stosunku do zużycia, produkcja ta osiągnęła najwyższą w historii wartość. Misją Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego jest uczynienie Pomorza Zachodniego liderem produkcji energii z odnawialnych źródeł.

Powołanie Regionalnej Komisji Konkursowej Zielonego Feniksa
W dniu 4 marca 2020 r. ukonstytuowała się Regionalna Komisja Konkursowa Zielonego Feniksa. Aktualnie w skład komisji wchodzi:
Bogdan Jaroszewicz - Przewodniczący Komisji,
Jacek Walicki - Wiceprzewodniczący Komisji,
Mariusz Sikora - Członek Komisji,
Leszek Jastrzębski - Członek Komisji,
Marcina Budnik-Ródtz - Członek Komisji,
Małgorzata Świątek - Członek Komisji,
Małgorzata Świątek - Członek Komisji,
Małgorzata Świątek - Członek Komisji.

Celem Regionalnej Komisji Konkursowej „ZIELONY FENIKS” jest wyróżnienie osób, instytucji i firm oraz gmin zasłużonych dla rozwoju ekoenergetyki oraz promowania ich dokonań w województwie zachodniopomorskim.

Kategorie Regionalnej Nagrody
Regionalna Nagroda Zielonego Feniksa przyznawana jest w następujących kategoriach:
kategoria I - nagroda za zasługi we wspieraniu i upowszechnianiu idei ekoenergetyki (wspieranie polityczne, prawne, finansowe, edukacja, seminaria, publikacje),
kategoria II - nagroda za osiągnięcia we wdrażaniu rozwiązań i technologii ekoenergetyki (realizacja),
kategoria III - nagroda za osiągnięcia naukowe, badawcze w zakresie ekoenergetyki,
kategoria IV - nagroda za zasługi samorządu w transformacji energetycznej,
kategoria V - nagroda specjalna za całokształt osiągnięć w rozwoju polskiej ekoenergetyki.

Nagrody przyznane w 2025 r.
Regionalna Komisja Konkursowa Nagrody Zielonego Feniksa postanowiła przyznać następujące nagrody:

W kategorii I - za zasługi we wspieraniu i upowszechnianiu idei ekoenergetyki (wspieranie polityczne, prawne, finansowe, edukacja, seminaria, publikacje)

1. dla Pana Rafała Zahorskiego - medal i dyplom
Uzasadnienie:
Pan Rafał Zahorski od wielu lat promuje rozwój energetyki odnawialnej, zwłaszcza energetyki wiatrowej - w latach 2007-2024 jako Pełnomocnik Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego do spraw gospodarki morską i żeglugałi żegludowej, a obecnie jako Pełnomocnik do spraw Rozwoju Portów w Zarządzie Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A. Jest autorem wielu publikacji i ponad 200 artykułów branżowych. Pan Zahorski to aktywny komentator, szkoleniowiec, konsultant oraz panelista wielu konferencji branżowych, w których kluczową rolę odgrywa energia odnawialna. Jego dodatkową specjalizacją zawodową jest energia z odnawialnych źródeł, powiązana z nią energetyka wiatrowa na morzu (offshore), a także energetyka rozproszona oparta na paliwie przyszłości czyli zielonym wodorze. W trakcie licznych krajowych oraz zagranicznych wystąpień publicznych Pan Rafał Zahorski pokazuje województwo zachodniopomorskie jako lidera rozwoju energetyki odnawialnej, zwłaszcza energetyki wiatrowej. Od wielu lat promuje także potencjał regionu w zakresie lokowania inwestycji związanych z produkcją i usługami związanymi z łączową i morską energetyką wiatrową, zwłaszcza w powiązaniu z lokalnym potencjałem zachodniopomorskich portów i gospodarki morskiej. Aktywnie udziela się także w mediach społecznościowych wskazując na bieżące oraz planowane realizacje przedsięwzięć w zakresie gospodarki morskiej w powiązaniu z OZE. Aktualnie realizuje grant unijny jaki otrzymał Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A. na zielony port, w ramach programu Interreg South Baltic dla projektu badawczego w zakresie dekarbonizacji sektora morskiego i jej wpływu na transformację w kierunku zielonej energii. Przyznany grant umożliwi w roku 2025 i 2026 opracowanie istoty z punktu widzenia dalszego rozwoju portu dokumentacji studyjnych, obejmujących przekształcanie głównych obszarów działalności portu na risiko oraz zeroemisyjną.

2. dla Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej – medal i dyplom

Uzasadnienie:

Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej jest organizacją pozarządową, która powstała w 1999 roku w Szczecinie. Stowarzyszenie jest jedną z najbardziej opiniotwórczych i skutecznych organizacji działających w Polsce na rzecz rozwoju energetyki wiatrowej, zarówno lądowej, jak i morskiej. Skupia kluczowe firmy działające na rynku energetyki wiatrowej w Polsce i za granicą: inwestorów, deweloperów, producentów turbin i podzespołów do elektrowni oraz poddostawców. Działalność stowarzyszenia obejmuje m.in.:

- aktywny udział w konsultacjach aktów prawnych (ustaw, rozporządzeń), strategii, polityk i programów sektorowych, a także podejmowanie działań na rzecz poprawy istniejących oraz wprowadzania nowych rozwiązań prawnych sprzyjających rozwojowi energetyki wiatrowej w Polsce;
 - ściśła współpraca z ministrem właściwym ds. gospodarki oraz ds. środowiska oraz innymi resortami związanymi bezpośrednio lub pośrednio z energią i odnawialnymi źródłami energii;
 - współpraca z Dyrekcją Generalną Komisji Europejskiej ds. Energii i Transportu, Dyrekcją Generalną ds. Środowiska, Dyrekcją Generalną ds. Nauki i Badań;
 - współpraca z eurodeputowanymi oraz parlamentarzystami z sejmowych i senackich komisji, współpraca z władzami lokalnymi;
 - wsparcie krajowych podmiotów z sektora odnawialnych źródeł energii w budowaniu przewag konkurencyjnych na arenie międzynarodowej w celu wsparcia rozwoju polskiego łańcucha dostaw poprzez m. in. wyjazdy studyjne, misje gospodarcze, tworzenie przyjaznego środowiska i okazisku rekolekcyjnego;
 - działania edukacyjne w szkołach i na uczelniach, liczne szkolenia, warsztaty oraz kampanie informacyjno-edukacyjne o zasięgu ogólnopolskim mające na celu promowanie pracy w branży energetyki wiatrowej;
 - szerzenie wiedzy o energetyce wiatrowej i szczególności rozpowszechnianie informacji na temat korzyści płynących z wykorzystania wiatru do produkcji energii elektrycznej oraz potencjału Polski w zakresie możliwości rozwoju energetyki wiatrowej poprzez autorskie analizy, raporty i opracowania eksperckie;
 - budowanie pozytywnego wizerunku branży energetyki wiatrowej poprzez promowanie faktów i obalanie mitów, a także tworzenie kontekstów i regulamą obecność w najbardziej opiniotwórczych mediach ogólnopolskich i lokalnych;
 - organizacja wydarzeń skupiających przedstawicieli branży z kraju i zagranicą, udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach branżowych w charakterze eksperta z zakresu energetyki wiatrowej w Polsce.
- Stowarzyszenie jest organizatorem największych wydarzeń poświęconych energetyce odnawialnej w Polsce i Europie. Jedną z nich jest coroczna konferencja. Aktualnie będzie to już 20. edycja, która po raz kolejny odbędzie się na Pomorzu Zachodnim - w Świnoujściu, jednym z kluczowych miejsc na energetycznej mapie Polski, które na naszych oczach staje się centrum rozwoju energetyki wiatrowej.

3. dla Klastra Optymalizacji Energetycznej OP. EN - wyróżnienie (dyplom)

Uzasadnienie:

Klaster Optymalizacji Energetycznej (OP. EN) to organizacja działająca w strukturach Północnej Izby Gospodarczej w Szczecinie, której celem jest tworzenie środowiska biznesowego i dostarczanie wiedzy i rozwiązań z zakresu optymalizacji energetycznej przedsiębiorstw zrzeszonych w Północnej Izby Gospodarczej oraz szare biznesowych wynikających z szeroko rozumianej transformacji energetycznej, ze szczególnym uwzględnieniem branży Offshore Wind Energy. Klaster OP. EN skupia, poza przedsiębiorcami, przedstawicieli uczelni wyższych, samorządów i organizacji pozarządowych, tworząc platformę wymiany wiedzy i doświadczeń niezbędną do tego, by lokalni przedsiębiorcy i cały region stali się beneficjentami transformacji energetycznej.

Najważniejsze dokonania Klastra OP. EN:

- organizacja 2. edycji Forum OP. EN, konferencji o tematyce transformacji energetycznej z udziałem przedstawicieli samorządu województwa, Miasta Szczecin, szczeŃskich uczelni wyższych i przedsiębiorców z branży energetycznej,
- organizacja konferencji Czytała Energia dla Klimatu, która dotyczyła problematyki związanej z przeciwdziałaniem zmianom klimatu, transformacji energetycznej i społeczeństwami energetycznymi. Głównym specjalnym wydarzeniem była Pani Ewa Ewert - dziennikarka, wielokrotnie nagradzana reżyserka i producentka filmów dokumentalnych, specjalizująca się w filmach przyrodniczych i mocno przemawiających do odbiorcy. Autorka głośnego dokumentu „Do ostatniej kropli” o zmianach klimatu, w szczególności o kryzysie wodnym. Konferencję otworzył Sekretarz Stanu w Ministerstwie Infrastruktury Arkadiusz Marchewka,
- liczne wystąpienia członków Klastra OP. EN na konferencjach tematycznych w regionie,
- spotkania z przedstawicielami samorządów: Województwa Zachodniopomorskiego, Miasta Szczecin i wielu innych oraz Lokalnymi Grupami Rozwoju,
- reprezentowanie Północnej Izby Gospodarczej w lokalnych mediach w tematach związanych z działalnością Klastra,
- comiesięczne spotkania wewnętrzne z członkami Klastra OP. EN na których szukano rozwiązań bieżących problemów i wyzwań przedsiębiorców zrzeszonych w Północnej Izby Gospodarczej,
- bliska współpraca z innymi organizacjami obywateli biznesu, w szczególności: Zachodniopomorskim Klastrem Budowlanym, Polskim Stowarzyszeniem Energetyki Wiatrowej, Fundacją Wind Industry Hub.

Zadania Klastra Optymalizacji Energetycznej OP. EN obejmują:

- 1) Badania i innowacje: Klaster działa jako platforma wymiany wiedzy i doświadczeń, umożliwiając partnerom wspólne prace badawcze nad nowymi technologiami, metodami oraz narzędziami z obszaru optymalizacji energetycznej.
- 2) Rozwój technologii: Członkowie klastra skupiają się na opracowywaniu zaawansowanych technologicznie rozwiązań, które pozwalają na bardziej efektywne wykorzystywanie dostępnych źródeł energii oraz minimalizację strat energetycznych.
- 3) Szkolenia i edukacja: Klaster organizuje seminaria, warsztaty, konferencje oraz szkolenia mające na celu podniesienie kompetencji zawodowych i wiedzy uczestników w dziedzinie optymalizacji energetycznej.
- 4) Implementacja projektów: Partnerzy klastra wspólnie pracują nad wdrażaniem projektów związanych z poprawą efektywności energetycznej w różnych sektorach, takich jak przemysł, budownictwo, transport czy sektor publiczny.
- 5) Promocja zrównoważonej energetyki: Klaster Optymalizacji Energetycznej OP. EN działa jako platforma promująca świadomość w zakresie zrównoważonego korzystania z energii oraz przekonanie do stosowania rozwiązań sprzyjających oszczędnościom i ekologii.

Współpraca w ramach Klastra Optymalizacji Energetycznej OP. EN przyczynia się do rozwijania innowacyjnych podejść do optymalizacji energetycznej oraz tworzenia rozwiązań, które mają pozytywny wpływ na środowisko naturalne i ekonomię. Poprzez zbliżanie ekspertów, instytucji badawczych i przedsiębiorstw, Klaster przyspiesza proces adaptacji do nowych trendów w dziedzinie energii i efektywności energetycznej.

W kategorii II - za osiągnięcia we wdrażaniu rozwiązań i technologii ekoenergetyki (realizacja)

1. dla Pana Dariusza Bieleckiego Prezesa Asprod S.A. - medal i dyplom

Uzasadnienie:

Spółka ASPROD S.A. od połowy 2022 r. jest w 100% zasilana energią elektryczną pochodzącą ze źródeł odnawialnych. Część tego zielonego paliwa pochodzi z farmy fotowoltaicznej położonej na terenie zakładu. W 2023 r. ASPROD S.A. sfinalizował rozbudowę instalacji fotowoltaicznej, obecnie zasilą ona już 15 % zapotrzebowania na energię elektryczną, w tym hale produkcyjne, biura oraz przyzakładowy sklep firmowy. Asprod S.A. kupuje pozostałą część energii od certyfikowanych dostawców energii, którzy pozyskują ją wyłącznie z OZE. Płakania ASPROD stara się dodatkowo promować proekologiczne postawy swoich klientów. Przy okazji zlecającym przy zakładzie, udostępniono stację ładowania aut elektrycznych (po jednej stacji AC i DC). Jest to efekt sąsiedzkiej współpracy z firmą Garo w SSE Trebusz. Klienci mogą skorzystać ze stacji na preferencyjnych warunkach, obejmujących koszty energii i eksploatacji. Dodatkowo mogą napić się kawy, unikając sobie czas oczekiwania na naliczowanie aut.

2. dla Pana Marka Werbla Prezesa Spółdzielni Mieszkaniowej „ŚRÓDMIEŚCIE” w Szczecinie – wyróżnienie (dyplom)

Uzasadnienie:

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Śródmieście” w Szczecinie zainstalowała systemy fotowoltaiczne na 128 budynkach w latach 2016-2019. Obecnie jest to największa instalacja w Polsce. Na dachach spółdzielczych budynków znajduje się 5381 paneli o łącznej mocy 1,353 MW. System paneli fotowoltaicznych służy do zasilania części wspólnych (oświetlenie klatek schodowych, piwnic, suszarni, pralni) oraz do zasilania dbiwóg osobowych w tzw. budynkach wysokich. Spółdzielnia rozszerza zakres instalacji fotowoltaicznych i prowadzi pilotażowe działania związane z nowotermami w skali kraju rozwiązaniem mającym na celu obniżenie kosztów ciepłej wody przez dostawę do budynku. Zimna woda przed dostarczeniem do podgrzania zostanie wspólnie podgrzana w zbiorniku tzw. buforach przez system paneli fotowoltaicznych. Do pilotażu wybrano osiedle „Małe Stoki” o relatywnie wysokim wskaźniku zużycia ciepłej wody. System został już uruchomiony, a oszczędzenie wstępnych wytyków pilotażu planowane jest na drugi kwartał 2025 r. Inwestycja została sfinansowana ze środków własnych Spółdzielni przy wsparciu środków unijnych - 50% pochodziło z dotacji Banku Gospodarstwa Krajowego w ramach projektu „Granat OZE”. Zasady działania systemu pilotażowego zostały uzgodnione z lokalnym dostawcą ciepła firmą SEC sp. z o.o., która jest zainteresowana wspomaganiem działań proekologicznych. Jeśli pilotaż wykaże poprawność wstępnych analiz program zostanie rozszerzony na kolejne budynki.

3. dla Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. – medal i dyplom

Uzasadnienie:

EcoGenerator - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. to nowoczesne przedsiębiorstwo, które w procesie termicznego unieszkodliwiania ponad 175 tys. ton odpadów komunalnych rocznie, odzyskuje energię, produkując prąd i ciepło. To także jedna z najnowocześniejszych spalarni w Europie, wykorzystująca tzw. mokry system oczyszczania spalin. Zakład chroni środowisko, ponieważ unieszkodliwia odpady, które zalegałyby na składowiskach odpadów. EcoGenerator jest obecnie jednym z dwóch (obok Enea S.A.) dostawców energii elektrycznej dla Szczecina. Po raz pierwszy energia ta została wykorzystana do zasilania miejskich jednostek miasta w 2023 roku. Było to w sumie ponad 17 tys. MWh, a energia trafiła do Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego oraz do Szczecińskiego Parku Naukowo-Technologicznego. W 2024 roku wyprodukować przez EcoGenerator energia zasilala dodatkowo stację ładowania autobusów elektrycznych oraz częściowo Tramwaje Szczecińskie sp. z o.o. Podobnie jest w 2025 roku. W instalacjach EcoGeneratora produkowany jest prąd z odpadów, ale w przyszłości ma powstać także instalacja fotowoltaiczna na dachu magazynu żużli na terenie zakładu oraz na sąsiedniej wyspie, która będzie ważnym elementem programu ENERGIA Miasta Szczecin, którego celem jest dążenie do osiągnięcia samodzielności energetycznej stolicy Pomorza Zachodniego. W wyniku kontrolowanego spalania odpadów w EcoGeneratorze produkowana jest nie tylko energia elektryczna, ale także energia ciepła. Od początku działalności ciepło to trafia do Szczecińskiej Energetyki Ciepłej sp. z o.o. i tym samym do kaloryferów i kranów szczecinian. EcoGenerator wpisuje się w ideę nowoczesnego, przyjaznego przyrodzie i ludziom miasta - Szczecina. Jest otwarty dla wszystkich obywateli, którzy chcą zapisać się z jego działalnością i obejrzeć instalację od środka. W zakładzie systematycznie organizowane są spotkania edukacyjne i wizyty studyjne dla zorganizowanych grup mieszkańców miasta, regionu i nie tylko. W 2024 roku EcoGenerator odwiedziło 1865 osób w różnym wieku w ramach 89 spotkań, dzięki którym uczestnicy bliżej poznali EcoGenerator i poszerzyli wiedzę, dotyczącą m.in. segregacji odpadów. Nowy rok zapowiada się jeszcze pracowicie. Do końca czerwca 2025 roku rozdystrybuowano wszystkie 62 terminy wizyt edukacyjnych, a na liście rezerwowej na spotkania od września 2025 roku czeka już kilkadziesiąt kolejnych grup.



4. dla **SEVIVON sp. z o.o.** – medal i dyplom

Uzasadnienie:
Sevion sp. z o.o. od wielu lat buduje w Polsce odnawialne źródła energii. Grupa PNE (Pure New Energy), do której należy spółka, posiada wieloletnie doświadczenie w realizacji projektów energetyki odnawialnej. W różnych częściach globu rozwija także kilka projektów wodnorowych. Z myślą o redukcji emisji i ochronie klimatu pracuje nad rozwiązaniami, które połączą OZE i wodór. Działając na polskim rynku od ponad 20 lat, w tym od ponad 15 pod szyldem Sevion, firma rozwija znaczącą część swoich projektów odnawialnych mocy na terenie Pomorza Zachodniego. Spółka zbudowała w regionie niemal 100 turbin wiatrowych (w całym kraju ponad 130, o łącznej mocy zainstalowanej niemal 400 MW), wspierając prymat Pomorza Zachodniego na polskiej mapie OZE. Funkcjonujące już elektrownie wiatrowe wybudowane przez firmę są źródłem energii dla setek tysięcy gospodarstw domowych. Aktualnie Sevion rozwija ok. 2500 MW odnawialnych mocy wylądowych, w tym 2100 MW projektów wiatrowych, a także ok. 40 projektów fotowoltaicznych o łącznej mocy 800 MW. Spółka Sevion stara się także wykorzystać potencjał odnawialnego wodoru jako nośnika energii w transporcie czy ciepłownictwie będącymi dziś źródłem znacznych emisji CO₂. W odnawialnym wodocie odnosi potencjał na dekarbonizację energochłonnego przemysłu ciężkiego: nowocześnie, chemicznego, petrochemicznego czy stalowego. W 2024 roku spółka rozpoczęła prace nad Zachodniopomorskim Klastrem Zielonego Wodoru (Pomeranian Green Hydrogen Cluster – PGHC) zakładającym powstanie w regionie produkującej zielony wodór instalacji elektrolizy o łącznej mocy 1 GW. Ma ona być zasilana przez farmy wiatrowe i fotowoltaiczne o łącznej zainstalowanej mocy 2 GW. Projekt wykorzystuje unikalne atuty województwa: kompletność korzystnej wietrzności i wysokiego nasłonecznienia, a także bliskość do powstającej i planowanej europejskiej infrastruktury wodnorodowej. Klastrowy PGHC pomoże zwiększyć niezależność Polski w miksie energetycznym i surowcowym w skali europejskiej. Ma także potencjał stać się ważnym impulsem rozwoju krajowych i europejskich korytarzy wodnorodowych, a dzięki konkurencyjności cenowej na rynkach europejskich uczynić z Pomorza Zachodniego ważny ośrodek gospodarki wodnorodowej. Przyłączenie instalacji produkujących wodor odnawialny do wodnorodowej sieci przesyłowej wymaga znacznej rozbudowy infrastruktury. Z tego powodu nawiązana została współpraca z polskim Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. oraz niemieckim operatorem GASCADE Gastransport GmbH. Pierwszym etapem wspólnych prac jest przeprowadzenie studiów wykonalności przyłączenia zakładów elektrolizy do planowanej sieci wodnorodowej w Polsce oraz ewaluacja transgranicznego połączenia sieci wodnorodowej polskiej i niemieckiej. Europejska Agencja Wykonawcza ds. Spraw Klimatu, Infrastruktury i Środowiska (CINEA) w 2024 roku przyznała projektowi analizy biznesowej „Transgranicznego Pomorskiego Klastera Zielonego Wodoru” dofinansowanie w ramach programu CEF RES. Sevion sp. z o.o. jest także aktywnie zaangażowana w kształtowanie i promowanie dobrych praktyk inwestycyjnych zarówno samodzielnie, jak i wspólnie z organizacjami branżowymi, takimi jak Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej i Polskie Stowarzyszenie Fotowoltaiki, samorządowymi, w tym za Związkiem Gmin Wiekich RP i Forum Mastecczek Polskich, oraz przyrodniczymi. Rozwija swoje projekty w ścisłej współpracy z lokalnymi społecznościami i samorządami, angażując się w wspieranie wartości dla mieszkańców inicjatyw sportowych, kulturalnych czy edukacyjnych.



5. dla **SELFAGE S.A.** – wyróżnienie (dyplom)

Uzasadnienie:
SELFAGE S.A. to polska firma z ponad 90-letnim doświadczeniem, specjalizująca się w produkcji elementów grzejnych oraz nowoczesnych technologii energetycznych. W ostatnich latach intensywnie rozwija swoje kompetencje w obszarze zielonej energii, koncentrując się na produkcji i sprzedaży modułów fotowoltaicznych wraz z oprogramowaniem (falowniki i banki energii) oraz na technologiach magazynowania. W 2020 roku firma otrzymała nagrodę z siedziby Feniksa za wdziakiem rozwiązań i technologii w dziedzinie fotowoltaiki. SELFAGE S.A. od 1979 roku wykorzystuje wodór w procesach produkcyjnych, stosując go w piecach do wybarzania elementów grzejnych. W 2020 roku, w ramach Ośrodka Badawczo-Rozwojowego OBR Selfa, zainicjowano prace nad nowym rozwiązaniem w zakresie wytwarzania i wykorzystania czystej energii wodnorodowej. Kulminacją tych działań było uruchomienie w 2023 roku pierwszego elektrolizera do produkcji wodoru na potrzeby własne. Do zasilania elektrolizera wykorzystano przede wszystkim energię z instalacji fotowoltaicznej umieszczonej na dachu hali. Wytworzony w ten sposób zielony wodór jest wykorzystywany jako atomowa ochrona w procesie wybarzania elementów grzejnych. SELFAGE oferuje nowoczesne, modułowe elektrolizery do produkcji wodoru dla przemysłu, dostosowane do indywidualnych potrzeb klientów, umożliwiając łatwe skalowanie i rozbudowę systemu w zależności od zapotrzebowania. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w przemyśle oraz produkcji zaawansowanych urządzeń elektrotechnicznych, SELFAGE gwarantuje najwyższą jakość i niezawodność w produkcji zielonego wodoru dla różnych sektorów przemysłu. Firma nie tylko wdraża innowacyjne technologie, ale także aktywne promuje idee ekonoenergetyki, przyczyniając się do zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska.



6. dla **Spółdzielni Energetycznej "Zielony Goleniów"** – wyróżnienie (dyplom)

Uzasadnienie:
Dzięki zaangażowaniu Gminy Goleniów powstała „Spółdzielnia Energetyczna Zielony Goleniów” o łącznej mocy 1.06106 MW. Spółdzielnia składa się z 28 instalacji fotowoltaicznych i jest podmiotem prawnym zarejestrowanym w Krajowym Ośrodku Wsparcia Rolnictwa. Spółdzielnia pozwoli zabezpieczyć dla wszystkich obiektów użyteczności publicznej będących jednostkami organizacyjnymi gminy 5, dla szkół, przedszkoli, świetlic, obiektów OSR, instytucji kultury, dostęp do energii wytworzonej w ramach gminnych instalacji OZE na poziomie co najmniej 40%. W konkurencyjności pozwoli to na uzyskanie znacznych oszczędności związanych z kosztami energii elektrycznej oraz aktywne włączenie mieszkańców w tworzenie autonomicznej społeczności energetycznej. Inwestycje w instalacje fotowoltaiczne na budynkach użyteczności publicznej skutkują tym, że osiągnięty został wskaźnik samowystarczalności na poziomie blisko 70%, znacząco zaniżając próg konieczności wymagane minimum (40%) umożliwiające rejestrację spółdzielni energetycznej, która pozwoli zabezpieczyć dla wszystkich jednostek organizacyjnych dostęp do energii wytworzonej w ramach gminnych instalacji OZE na poziomie co najmniej 40%. Skutkiem będzie oszczędność kosztów zakupu i dystrybucji energii elektrycznej na poziomie ok. 500 tys. zł rocznie, a z szacunków wynika, że po włączeniu w zakres spółdzielni obywatela ulicznego oszczędność sięgnie ok. 1,5 mln zł rocznie. Włodacym powodem utworzenia Spółdzielni Energetycznej „Zielony Goleniów” był czynnik ekonomiczny, jednakże nie tylko nim kierowała się Gmina Goleniów przy podejmowaniu decyzji o utworzeniu spółdzielni energetycznej, istnieją inne, ważne aspekty, które w przyszłości odgrywać będą istotną rolę w polityce energetycznej Goleniowa. Gmina obecnie aktywnie uczestniczy w budowie energetyki rozproszonej poprzez rozbudowę instalacji PV, a w niedalekiej przyszłości być może budowę innych odnawialnych źródeł energii, zwiększając przez to bezpieczeństwo energetyczne czołowych spółdzielni wspólnoty. Aktywność Gminy w kontekście polityki energetycznej ma istotne znaczenie, nie tylko z punktu widzenia konieczności zasilania Gminy należonych przez ustawodawcę, ale przede wszystkim pozwala na ustalenie własnych zasad i kierunków rozwoju w przyszłości całego samorządu. Wśród instrumentów, które pozwolą Gminie Goleniów ustalić i wdrożyć plan rozwoju energetyki na swoim obszarze działania na najbliższe lata wymienić można:
• ukierunkowanie działań na opracowania strategiczne i planistyczne, w tym m.in. miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
• wprowadzanie standardów zarządzania energią,
• tworzenie planów założeń i planów zaopatrzenia w energię elektryczną,
• wprowadzenie odpowiednich standardów ochrony środowiska, co związane jest z transformacją energetyczną,
• rozwój w infrastrukturę energetyczną, a co za tym idzie planowanie i ustalanie wydatków na rozbudowę przyszłego zaplecza energetycznego.

W kategorii III - za osiągnięcia naukowe i badawcze w zakresie ekonoenergetyki



1. dla **Pana prof. dra hab. inż. Antoniego Morawskiego** – medal i dyplom

Uzasadnienie:
Profesor Antoni Morawski jest pracownikiem Katedry Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technicznego w Szczecinie. Jego działalność naukowa koncentruje się na wszechstronnym wykorzystaniu fotokatalizatorów. Profesor należy do światowych pionierów badań dotyczących fotokatalizy i możliwości zastosowania jej w procesach wykorzystywania odnawialnych źródeł energii słonecznej do oczyszczania środowiska oraz do fotokatalizacyjnej produkcji tzw. zielonego produktu i użytkowej dienergi. Jednym z jego rozwiązań naukowo-badawczych o znaczeniu przemysłowym było opracowanie naukowych podstaw technologii produkcji fotokatalizatora wykorzystującego dienergię słoneczną. Na świecie ławnie wzrosła zainteresowanie wykorzystaniem fotokatalizy. Ponad 30 lat temu, kiedy profesor Morawski zaczął badania fotokatalizacyjne na świecie pojawiało się zaledwie kilkadziesiąt publikacji w tym temacie, dzisiaj liczba publikacji przekracza 32 tysiące rocznie. Poprzez realizację zainteresowań zastosowaniem fotokatalizy profesor rozwijał w ZUT znaną w świecie szkołę naukową i prowadzi pionierskie badania naukowe o znaczeniu międzynarodowym. Ostatnio w ramach polsko-norweskiej współpracy badawczej pod kierownictwem profesora Morawskiego stworzono nowy typ fotokatalizatora służącego jednoczesnej redukcji dwutlenku węgla w kierunku wodoru, terku węgla i metanu oraz redukcji azotu do amoniaku. Uzyskane wyniki w fotokatalizacyjnym wytworzeniu tzw. zielonego amoniaku z zielonego wodoru są o rząd wielkości korzystniejsze od dotychczas opisanych w literaturze światowej. Profesor jest autorem ponad 240 patentów i zgłoszeń patentowych, w tym trzech międzynarodowych. Opublikował samodzielnie lub w zespole ponad tysiąc do publikacji naukowych, z których 352 prace znalazły się w prestiżowej międzynarodowej bazie Scopus. Liczba odnotowanych w międzynarodowych bazach cytowań jego prac wynosi około 11 tysięcy. O dużym międzynarodowym zainteresowaniu jego pracami świadczy również bardzo wysoki indeks Hirscha (56). Profesor Morawski był kierownikiem wielu grantów oraz uczestniczył w realizacji ponad stu opracowań dla przemysłu, gospodarki i administracji. Od roku 2021 profesor Morawski wg. rankingu Uniwersytetu Stanforda, wydawnictwa naukowego Elsevier oraz firmy Sci Tech Strategie zaliczany jest do grona 2% najbardziej wpływowych badaczy świata. W dowód uznania dokonanych przez profesora Morawskiego, jego macierzysty uczelnia obdarzyła go w 2023 r. zaszczytnym tytułem doktora honoris causa.

W kategorii IV - za zasługi samorządu w transformacji energetycznej





1. dla Pana Grzegorza Czachorowskiego Wójta Gminy Ustronie Morskie – medal i dyplom

Uzasadnienie:

W ramach transformacji energetycznej gmina Ustronie Morskie zrealizowała szereg inwestycji mających na celu zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w mixie energii elektrycznej. Do najważniejszych przedsięwzięć należy budowa farmy fotowoltaicznej oraz instalacja paneli fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej, takich jak szkoły, przedszkola, urzędy czy obiekty sportowe. Dzięki tym inwestycjom, budynki w znacznym stopniu samodzielnie zaspokajają swoje potrzeby energetyczne, co prowadzi do obniżenia kosztów eksploatacyjnych oraz redukcji emisji dwutlenku węgla. Tym samym istotnym projektem jest modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne oświetlenie LED. Inwestycja ta nie tylko zmniejsza zużycie energii elektrycznej, ale także poprawia bezpieczeństwo na drogach i w miejscach publicznych dzięki lepszej jakości oświetlenia. W planach gminy jest także budowa instalacji wiatrowych, które mogą wspomóc lokalną produkcję energii i uczynić gminę jeszcze bardziej niezależną energetycznie. Transformacja energetyczna w Gminie Ustronie Morskie nie jest realizowana w oderwaniu od mieszkańców. Ważnym elementem procesu jest dialog społeczny, który zapewnia transparentność działań oraz aktywne uczestnictwo lokalnej społeczności. Konsultacje społeczne prowadzone są na kilku poziomach. Gmina organizuje cykliczne spotkania z mieszkańcami, podczas których przedstawiciele władz samorządowych oraz eksperci omawiają plany inwestycyjne i proponowane rozwiązania technologiczne. Spotkania te są również okazją do zgłaszania uwag i sugestii przez mieszkańców, co pozwala na dostosowanie projektów do ich realnych potrzeb i oczekiwań. Dodatkowo, gmina prowadzi ankiety oraz panele dyskusyjne online, które umożliwiają szerszy udział mieszkańców, w tym osób, które nie mogą uczestniczyć w spotkaniach na żywo. Wszystkie te działania mają na celu zwiększenie zaangażowania społeczności lokalnej w proces transformacji oraz zapewnienie, że podejmowane decyzje mają szerokie poparcie społeczne. To właśnie aktywne włączenie mieszkańców w ten proces sprawia, że transformacja energetyczna w gminie ma charakter partycypacyjny i zrównoważony. Jednym z celów działań prowadzonych przez gminę Ustronie Morskie jest możliwość rozwoju lokalnych społeczności energetycznych. Współnoty te będą odgrywać kluczową rolę w transformacji energetycznej, gdyż umożliwiają mieszkańcom, instytucjom i przedsiębiorcom wspólne zarządzanie energią, produkowaną z odnawialnych źródeł. Gmina wspiera tworzenie takich społeczności poprzez doradztwo techniczne. Przykładem jest współpraca z lokalnymi szkołami i instytucjami, które uczestniczą w projektach związanych z energią odnawialną. Na dachach szkół instalowane są panele fotowoltaiczne, a w programach nauczania wprowadzono elementy edukacji ekologicznej, związane z efektywnością energetyczną i odnawialnymi źródłami energii. W ten sposób od najmłodszych lat mieszkańcy są świadomi znaczenia działań na rzecz ochrony klimatu i zrównoważonego rozwoju. Kluczowym elementem transformacji energetycznej w gminie jest współpraca z lokalnymi przedsiębiorstwami. Firmy te odgrywają istotną rolę w realizacji inwestycji związanych z odnawialnymi źródłami energii i modernizacją infrastruktury. Przedsiębiorstwa te dostarczają niezbędne usługi techniczne, jak montaż paneli fotowoltaicznych, modernizacja sieci energetycznych czy serwisowanie nowoczesnych systemów oświetleniowych. Lokalne firmy aktywne wspierają kampanie informacyjne skierowane do mieszkańców, promujące korzyści z wykorzystania energii odnawialnej oraz efektywnego gospodarowania zasobami energetycznymi. Dzięki zaangażowaniu partnerów gospodarczych, transformacja energetyczna w gminie zyskała solidne wsparcie techniczne i logistyczne, co umożliwia realizację projektów na dużą skalę. Gmina Ustronie Morskie aktywnie współpracuje z uczelniami wyższymi (ZUT w Szczecinie, Politechnika Koszalińską) w zakresie odnawialnych źródeł energii (OZE) oraz transformacji energetycznej. Jednym z kluczowych elementów tej współpracy jest firma fotowoltaiczna, która stanowi nie tylko źródło czystej energii dla gminy, ale także platformę badawczą. Na farmie regularnie odbywają się badania naukowe prowadzone przez studentów i pracowników naukowych, które dostarczają cennych danych na temat efektywności i optymalizacji systemów fotowoltaicznych. Dzięki tym badaniom studenci mają możliwość pogłębiania swojej wiedzy i pisania prac inżynierskich oraz magisterskich, co pozwala im na zdobycie praktycznego doświadczenia i lepsze zrozumienie realiów sektora energetycznego. Ponadto, gmina organizuje konferencje naukowe poświęcone tematyce OZE i transformacji energetycznej. Wydarzenia te są otwarte dla wszystkich zainteresowanych, w tym przedstawicieli branży, instytucji naukowych oraz lokalnej społeczności. Konferencje te stanowią forum wymiany wiedzy, doświadczeń i najlepszych praktyk, przyczyniając się do promowania innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie energii odnawialnej. W ramach transformacji energetycznej gmina Ustronie Morskie ma w planach podejmowanie działań mających na celu wsparcie gospodarstw domowych doświadczających problemów ubóstwa energetycznego. Gmina oferuje pomoc przy ubieganiu się mieszkańców o środki pomocowe z gminnego budżetu, w których istnieje możliwość wymiany starych, nieskutecznych źródeł ciepła na nowoczesne, ekologiczne systemy grzewcze oraz termomodernizacji budynków. Ponadto, gmina współpracuje ze szkołami i warsztatami, na których mieszkańcy mogą dowiedzieć się, jak skutecznie oszczędzać energię w swoich domach oraz jakie korzyści przynosi inwestowanie w odnawialne źródła energii. Celem tych działań jest nie tylko poprawa jakości życia najsłabszych mieszkańców, ale także redukcja emisji zanieczyszczeń oraz zwiększenie świadomości ekologicznej. Efekty działań gminy Ustronie Morskie w zakresie transformacji energetycznej są już widoczne. Modernizacja infrastruktury i inwestycje w odnawialne źródła energii przyniosły realne oszczędności finansowe oraz zmniejszenie emisji szkodliwych substancji do atmosfery. Z dniem 1 kwietnia 2024 roku powołana przez Gminę Ustronie Morskie Spółdzielnia Energetyczna BODAR rozpoczęła realne bilansowanie energii elektrycznej dla swoich członków, tj. dla Gminy Ustronie Morskie wraz z jednostkami organizacyjnymi, Gminnego Ośrodka Kultury w Ustroniu Morskim oraz Spółki Gmina Energia Ustronie Morskie. Rozliczaniem spółdzielni objęte zostały wszystkie PPE należące do członków, tj. 83 liczniki. Wygenerowane oszczędności z tytułu bilansowania za okres 8 miesięcy przekraczają kwotę 600 tys. zł. Gmina prowadzi konsekwentną politykę inwestowania w OZE, aby w roku 2026 osiągnąć celowy poziom transformacji energetycznej. Ambicją gminy jest również wspieranie i modernizowanie dalszych działań mających zachęcić podmioty sektora prywatnego i gospodarstwa domowe do działań, które w najbliższych latach doprowadzą do pełnej samodzielności energetycznej (bilansowo) gminy, w oparciu o lokalne zasoby i lokalny kapitał. Spółdzielnia Energetyczna BODAR na dzień dzisiejszy posiada pięć mikroinstalacji oraz jedną, małą instalację o łącznej mocy 1,165 MWp.



2. dla Gminy Miasto Koszalin – medal i dyplom

Uzasadnienie:

Gmina Miasto Koszalin przeszła w ostatnich latach transformację energetyczną. Zaangażowane w to były wszystkie jednostki miejskie. W 2016 r. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. zbudowało na swoich budynkach administracyjnych i technicznych instalacje fotowoltaiczne o mocy zainstalowanej 39,9 kWp oraz na terenach RZOD w Sianowie o mocy zainstalowanej 34 kWp. W 2022 r. gmina zainwestowała także zakup pojazdów z napędem elektrycznym do selektywnego wywozu odpadów. Zarząd Budynków Mieszkaniowych w Koszalinie wykonał szereg robót termomodernizacyjnych oraz podłączył budynki przy ul. Piłsudskiego 26 i 28 odcinka A, B do miejskiej sieci ciepłej – likwidując tzw. „kociuchy”, co w znacznej mierze przyczyniło się do ograniczenia szkodliwej emisji pyłów i gazów. Zadanie zrealizowane zostało przy udziale dofinansowania z funduszy europejskich oraz z budżetu państwa. Łączna kwota inwestycji to około 2 mln zł. Koszalińskie TBS sp. z o.o. zainstalowało na nowym budynku instalację fotowoltaiczną, z której energia wykorzystywana jest do celów wspólnego podgrzania ciepłej wody użytkowej. Zarząd Dróg i Transportu w Koszalinie przeprowadził szereg inwestycji EKO w latach 2014 - 2024 polegających na wymianie oświetlenia na lampy fotowoltaiczne, osłono – hybrydowe oraz hybrydowe. Spółka miejska Zarząd Obiektów Sportowych sp. z o.o. w PARKU WODNYM KOSZALIN zbudowała instalację fotowoltaiczną o mocy 399,6 kW oraz zamontowała trzy panele hybrydowe wykorzystujące energię elektryczną i ciepłą w kogeneracji o mocy termicznej 2,685 kW i mocy elektrycznej 0,9 kW. Koszt rocznie brutto 3 370,268,90 zł. Budowę instalacji współfinansowana była ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020. Gł. priorytetowa II Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 2.10 Zwiększanie wykorzystania źródeł odnawialnych w wysokości 1 223,166,39 zł. Na obiektach sportowych zamontowano także oświetlenie w technologii LED, zmodernizowano dach oraz elewację budynków, co zmniejszyło zużycie ciepła o 20%.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. w Koszalinie zbudowały elektrownię fotowoltaiczną o mocy 0,95MWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie oczyszczalni ścieków w Jamnie. Realizacja inwestycji pozwoliła na:

- zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych związanych z zaopatrzeniem obiektów w energię elektryczną,
- zmniejszenie emisji szkodliwych związków i substancji do atmosfery,
- zwiększenie efektywności energetycznej prowadzonych procesów technologicznych oczyszczania ścieków,
- zwiększenie efektywności energetycznej budynków oraz poprawę bezpieczeństwa energetycznego obiektów.

Zbudowano także elektrownię fotowoltaiczną o mocy 0,369 MWp wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy terenach ujęć wody Mostkowo. Moc maksymalna instalacji fotowoltaicznej wynosi 369 kWp, moc czynna - 330 kW. Planowana produkcja roczna - ok. 539 MWh/rok. Planowane jest rozpoczęcie budowy kolejnej - trzeciej elektrowni fotowoltaicznej na terenie Ujęcia Wody w Koszalinie. Podobnie jak obiekt w Mostowie, instalacja ta ma zasilać obiekty technologiczne ujęcia i Ładnia wody w Koszalinie. Planowana moc farmy to ok. 334 kWp, szacowana produkcja roczna energii elektrycznej to ok. 303 MWh - co pozwoli odnieść pobór energii z sieci o ok. 16%, Planowany koszt inwestycji netto to 1 500 000,00 zł. Planowana jest kompleksowa modernizacja instalacji osadowej na Oczyszczalni Ścieków w Jamnie. Spółka Miejskie Wodociągi i Kanalizacja sp. z o.o. w Koszalinie planuje wyposażenie już istniejącej instalacji fotowoltaicznych w magazyny energii, które pozwolą na maksymalne wykorzystanie energii słonecznej oraz usłabią jej charakterystyczny, zależny od nasłonecznienia, zmienny profil produkcji. Planowany koszt inwestycji w latach 2022 - 2026 to 7 700 000,00 zł netto.

W kategorii V - nagroda specjalna za całokształt osiągnięć w rozwoju polskiej ekonoenergiki

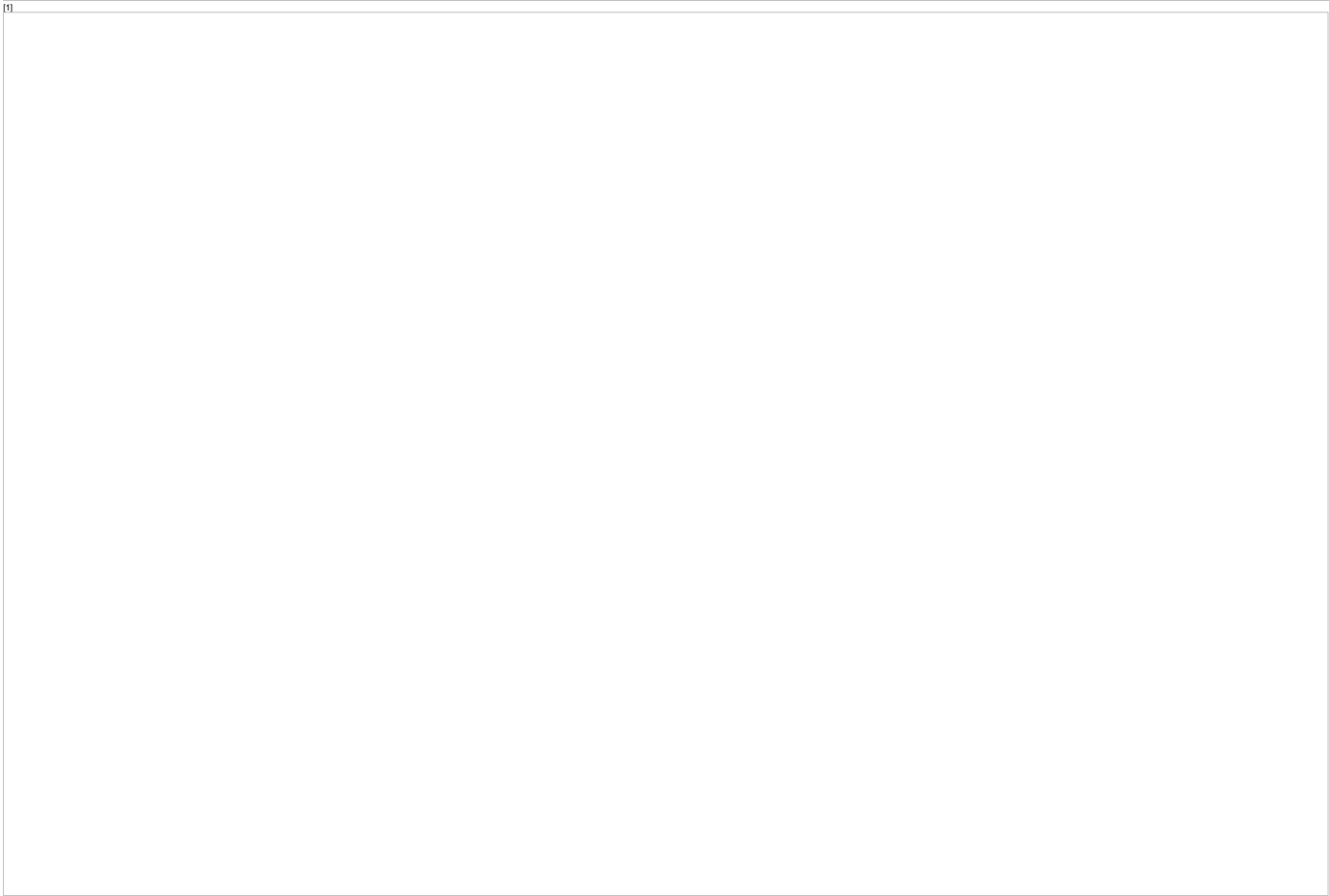


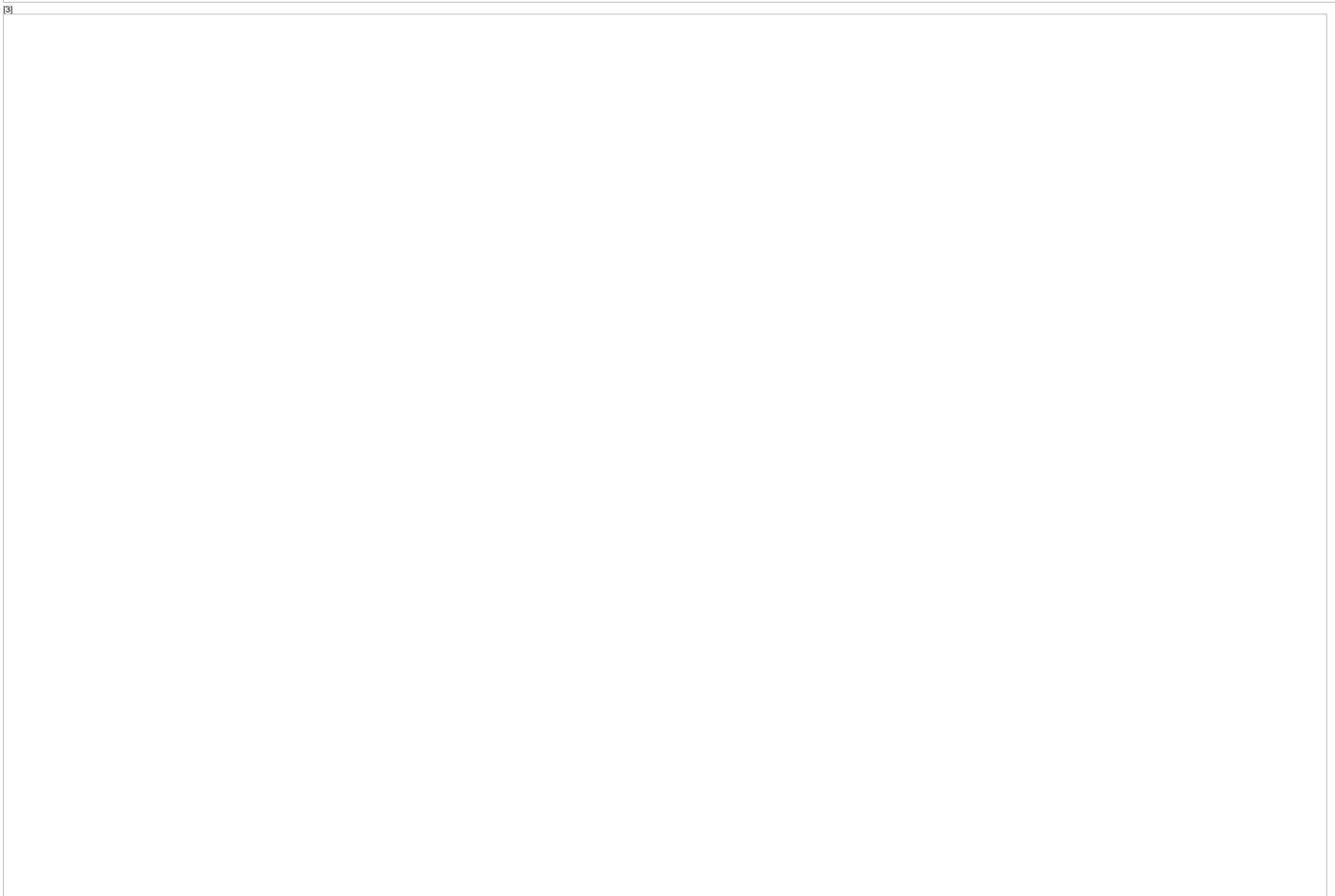
1. dla Pana dra inż. Andrzeja Montwilla – medal i dyplom

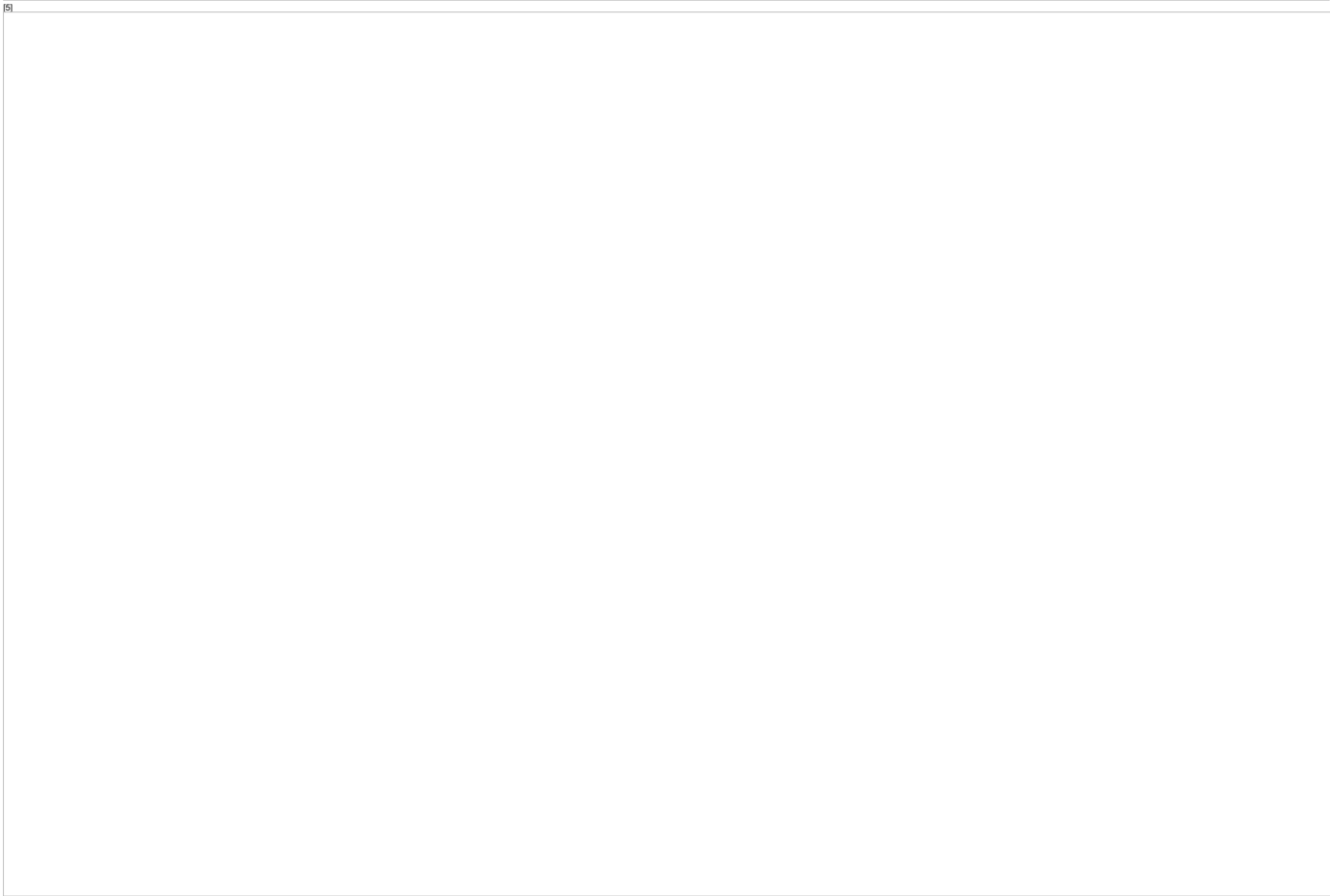
Uzasadnienie:

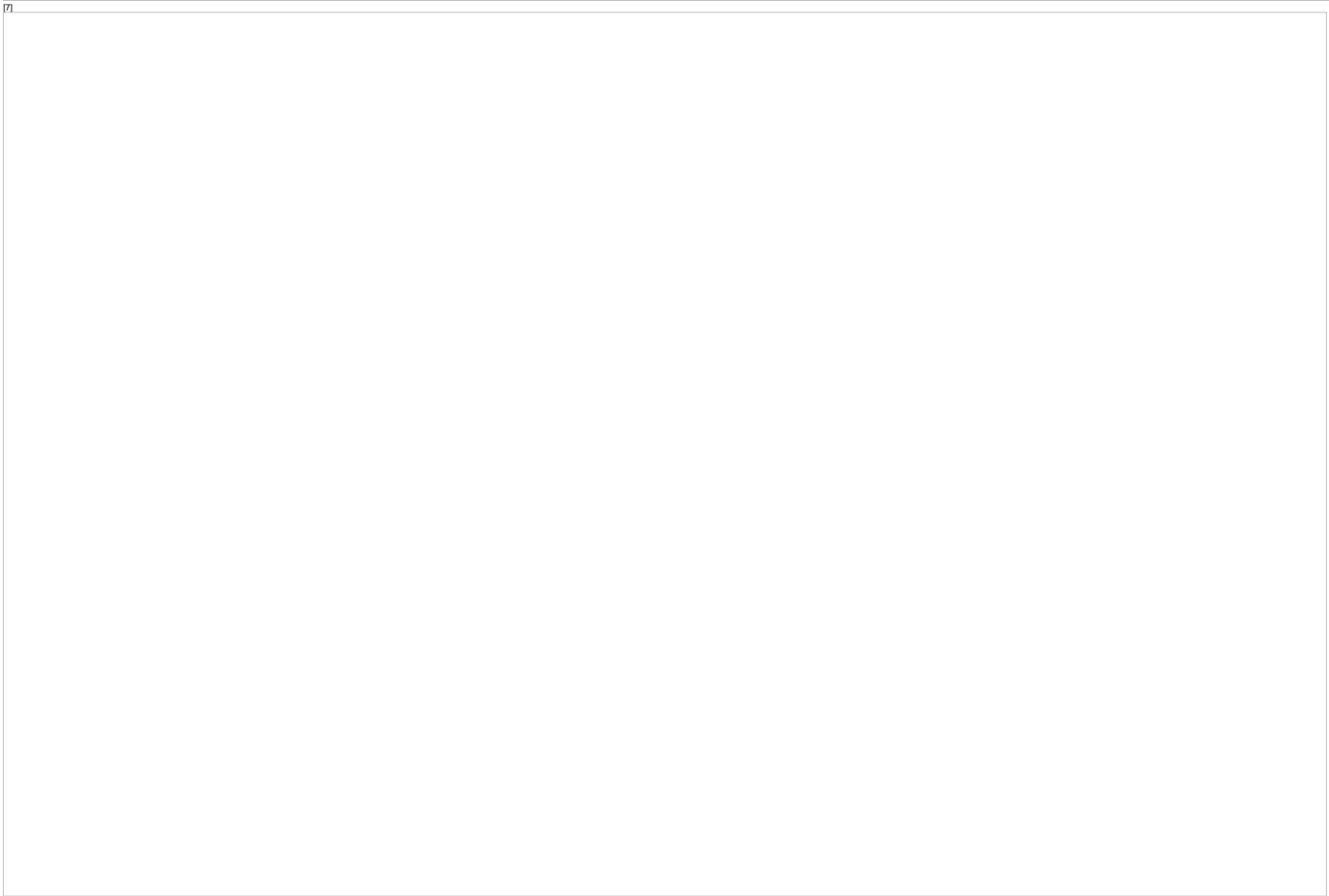
Dr inż. Andrzej Montwilla jest pracownikiem naukowym Politechniki Morskiej w Szczecinie w Katedrze Gospodarki Morskiej i Systemów Transportowych oraz Pełnomocnikiem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego do spraw odnawialnych źródeł energii i rozwoju technologii wodorowych. Praca naukowa dra inż. Andrzeja Montwilla skupia się na transporcie morskim, rozwoju portów morskich, centrów logistycznych, sektora TSL i zarządzania strategicznego. Artykuły i prace naukowe dotyczą m. in.: wielofunkcyjności portów morskich determinującej ich długoterminowego rozwoju, map rozwoju rynków i technologii dla wybranych jednostek pływających i portowych systemów transportowo-logistycznych w Polsce, czy analizy funkcjonowania niekubizastwowych przewoźników pasażerskich lotniczych w Europie jako przykład innowacji zarządzania oraz portów morskich jako wielofunkcyjnej przestrzeni gospodarczej. Od roku 2021 dr inż. Andrzej Montwilla zaangażowany jest w rozwój sektora morskiej energetyki wiatrowej w województwie zachodniopomorskim. Jest także autorem raportu „Potencjał województwa Szczecińskiego oraz regionu zachodniopomorskiego w sektorze morskiej energetyki wiatrowej – stan na koniec 2021” i koncepcji dwóch programów Szczecin Offshore_2025 i Zachodniopomorskie Offshore_2027 mających na celu rozwój łańcuchów dostaw w morskiej energetyce wiatrowej w regionie w obszarach szczytowym, produkcyjnym i transportowo-logistycznym. Jako Pełnomocnik Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego podjął inicjatywę działania na rzecz rozwoju lądowej energetyki OZE w województwie zachodniopomorskim oraz rozwoju technologii wodorowych w gospodarce regionu. Jest konsultantem dwóch raportów opracowanych dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego pt.: „Potencjał województwa zachodniopomorskiego w zakresie rozwoju europejskiego, w tym polskiego sektora morskiej energetyki wiatrowej” i „Ocena potencjału rozwoju technologii produkcji i wykorzystania zielonego wodoru w gospodarce Pomorza Zachodniego”. Zajmuje się także reprezentowaniem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego i prezentowaniem osiągnięć województwa w dziedzinie energetyki odnawialnej i rozwoju technologii wodorowych w czasie konferencji, seminariów, warsztatów, m. in. na konferencjach Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej dotyczących energetyki wiatrowej (onshore i offshore) w Serocku, Warszawie i Świnoujściu, Podziście kongresów PCHET23 (H2) i Gdyni, kongresów KRC2023 i KRC2024 w Toruniu oraz Balexpo 2023, jak również podczas konferencji H2Szczecin w 2023 r. i 2024 r. Dr inż. Andrzej Montwilla bierze także udział w targach, misjach gospodarczych i wyjazdach studyjnych, m. in. w Szwedii i Cottbus, H2 Poland w Poznaniu, Wind Offshore 2023 Hamburg.

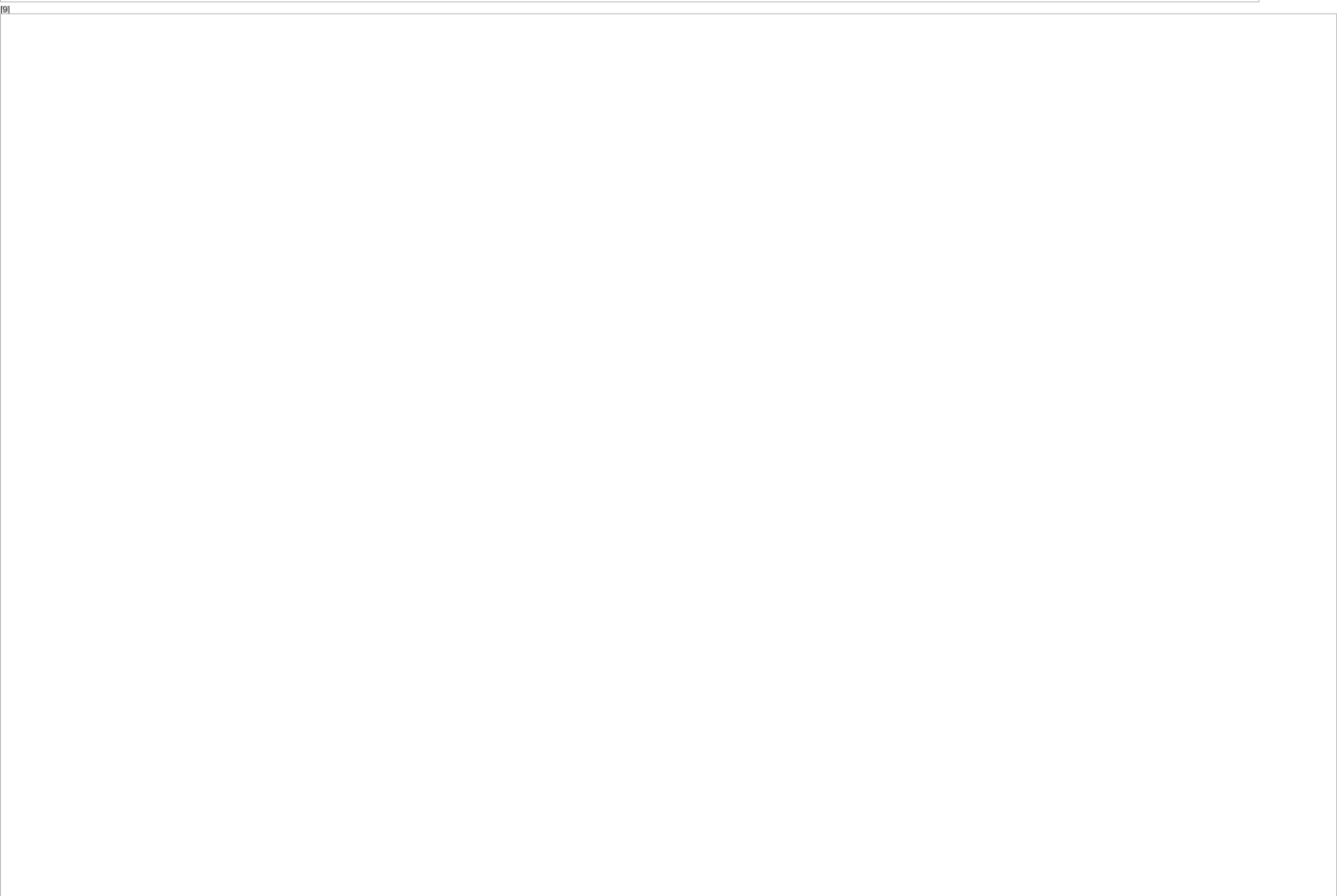
Galeria













[11]



[12]



[13]



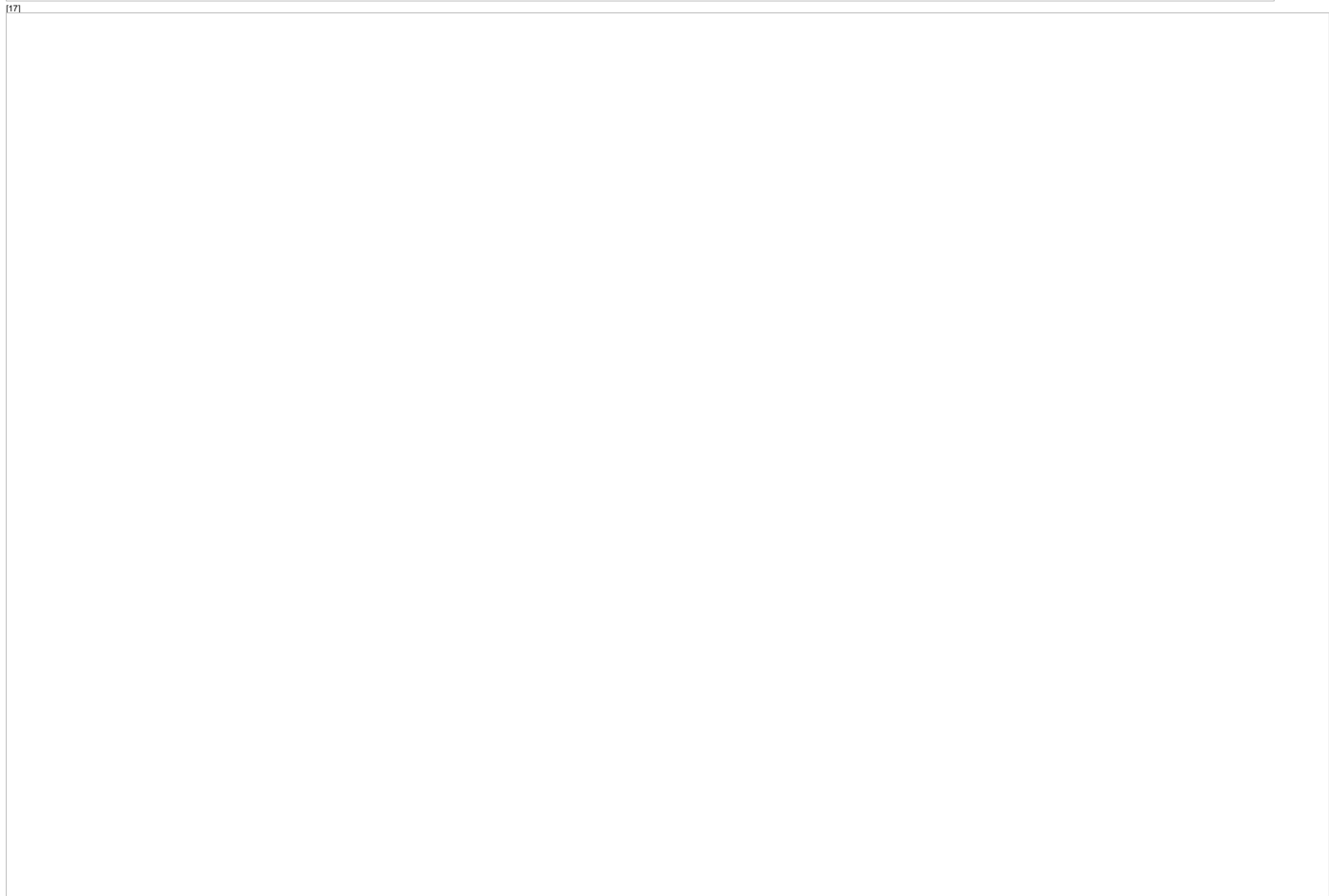
[14]



[15]



[16]



[18]

<https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/regionalny-konkurs-zielonego-feniksa/aktualnosci/IV-edycja-regionalnych-nagrodo-zielonego-feniksa>