



Stanowisko polskiej społeczności fotowoltaiki w sprawie projektu „Polityki energetycznej Polski do 2030 roku”

W imieniu polskiej społeczności fotowoltaiki pragniemy wyrazić zaniepokojenie praktycznie nie uwzględnieniem fotowoltaiki w kolejnej wersji projektu „Polityki energetycznej Polski do 2030 roku”. Przewidywania dotyczące mocy zainstalowanej w systemach fotowoltaicznych (PV) w Polsce do 2030 roku świadczą o braku świadomości ogromnego postępu tej technologii w ostatnich latach oraz rozwoju rynku systemów fotowoltaicznych, np. w Niemczech, Hiszpanii i Czechach. Opis światowego rynku fotowoltaiki przedstawiliśmy w załączniku. Nieporozumieniem jest szacowanie mocy zainstalowanej w fotowoltaice w Polsce do roku 2020 na 2 MWp (mocy nominalnej), podczas gdy w Czechach w roku 2008 zainstalowano przeszło 50 MWp (w Niemczech ok. 1.5 GWp, a w Hiszpanii 2,5 GWp), a właśnie wtedy spodziewane jest zrównanie się cen energii z fotowoltaiki i energii z paliw kopalnych w Polsce.

Tylko dzięki istnieniu odpowiedniego systemu wsparcia, umożliwiającego efektywną alokację środków wspierających rozwój nowych technologii odnawialnych źródeł, możliwe jest stworzenie rynku istotnej wielkości. Niestety systemem takim nie jest obecnie obowiązujący w Polsce system zielonych certyfikatów. Co więcej, **system zielonych certyfikatów jest już przeżytkiem**. W Europie obowiązuje on tylko w 4 państwach: Polsce, Rumunii (gdzie jednak za energię z fotowoltaiki otrzymuje się 4 zielone certyfikaty), Belgii i Wielkiej Brytanii (ale w 2010 zostanie wprowadzony system Feed-in Tariff)). Pozostałe 21 państw Unii Europejskiej, z wyjątkiem Irlandii i Malty, stosują FIT (o którym szerzej w załączniku). **Nie sposób myśleć o prawdziwie masowym zastosowaniu odnawialnych źródeł energii przy utrzymaniu obecnego systemu ze względu na jego poziom komplikacji i kosztów, który w praktyce wyklucza korzystanie z niego przez właścicieli niewielkich, kilkukilowatowych systemów fotowoltaicznych na domach jednorodzinnych.**

Bardzo poważną przeszkodą stojącą przed rozwojem takich systemów są bariery prawno-administracyjne, wynikające z nieprzystosowania prawa do tego typu inwestycji, przez co są one traktowane niemalże tak samo, jak wielkie projekty energetyczne. **Zadanie identyfikacji i usunięcia zbędnych barier administracyjnych, uproszczenia prawa oraz dostosowania go do przyłączania małych rozproszonych systemów zasługuje na najwyższy priorytet w odniesieniu do wszystkich odnawialnych źródeł energii, a nie tylko dla farm wiatrowych na morzu, jak przewiduje lista zadań wykonawczych „Polityki energetycznej Polski do 2030 roku”.**

Fotowoltaika zasługuje na szczególne wsparcie z wielu względów. Przemysł fotowoltaiczny od blisko dziesięciu lat rozwija się w imponującym tempie 30 - 40% rocznie. Ilość nowo zainstalowanej mocy w fotowoltaice na świecie wzrosła z 2.4 GWp w roku 2007 do 5.5 GWp w roku 2008. Według szacunków Europejskiego Stowarzyszenia Przemysłu Fotowoltaicznego (EPIA) w ciągu 5 lat, do 2013 roku realny jest wzrost rocznej produkcji do 22 GWp. W roku 2008 skumulowana wielkość zainstalowanej mocy PV na świecie doszła do prawie 15 GWp. W samych Niemczech branża ta osiągnęła obrót 6 mld EUR oraz zatrudnia przeszło 48 000 osób. Wiele z tych miejsc pracy to pozycje wysoko wykwalifikowanych specjalistów w dziedzinie fizyki, energetyki, elektroniki i innych z zakresu zaawansowanych technologii.



Możliwości rozwoju rodzimego przemysłu fotowoltaicznego, mającego w dłuższej perspektywie potencjał na znaczące zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego kraju są ograniczone przez brak rynku krajowego. Państwa Unii Europejskiej są największym rynkiem zbytu systemów fotowoltaicznych (7 z 10 największych rynków to państwa UE). Mając do niego pełny dostęp Polska stoi przed szczególną szansą uczestnictwa w kształtowaniu na nowo przyszłości europejskiej energetyki, oraz czerpania z tego ekonomicznych korzyści. Korzyści takich nie przyniesie zakup za granicą reaktorów jądrowych. Już teraz należy zadbać, aby za 20 lat Polska nie była jedynie importerem systemów fotowoltaicznych lub europejską montażownią modułów fotowoltaicznych dalekowschodnich korporacji.

Wsparcie dla fotowoltaiki nabiera szczególnego znaczenia w kontekście wysiłków zmierzających do znaczącej redukcji emisji CO₂, do czego Polska jest zmuszona na podstawie międzynarodowych zobowiązań. Zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w ogólnym bilansie energetycznym do wymaganego poziomu 15% będzie trudne do spełnienia jedynie przy zastosowaniu biomasy i farm wiatrowych. Ze względu na konieczność szybkiego tempa zmiany struktury zaopatrzenia w energię konieczne jest sięgnięcie po szerszy wachlarz technologii niż wyżej wspomniane. Instalacja niewielkich systemów fotowoltaicznych nie wymaga długotrwałych przygotowań, ich zastosowanie na dużą skalę umożliwiłoby łatwe przyspieszenie przyrostu mocy zainstalowanej w odnawialnych źródłach energii.

Ułatwieniem szybkiej instalacji dużej ilości systemów fotowoltaicznych jest jej niewielkie zapotrzebowanie na grunty, możliwość wykorzystania powierzchni dachowych a co za tym idzie brak potrzeby przeprowadzania zmian w planach zagospodarowania przestrzennego oraz brak protestów ze strony osób mieszkających w pobliżu (technologia ta nie emituje hałasu, drgań ani nie wpływa na krajobraz, przeciwnie, dobrze wkomponowany w architekturę system jest ozdobą budynku). Ponadto, posiadanie niewielkich, domowych systemów fotowoltaicznych wpłynęłoby znacząco na wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa. Systemy fotowoltaiczne sprawdzają się również jako źródło zasilania budynków publicznych, utrzymania łączności w sytuacjach kryzysowych czy w razie klęsk żywiołowych.

Polityka energetyczna stała się jednym z kluczowych obszarów działalności Unii Europejskiej, która w celu wzmocnienia pozycji odnawialnych źródeł energii tworzy tzw. **SET Plan** (Strategic Energy Technologies). Zawiera on inicjatywy poświęcone poszczególnym technologiom odnawialnych źródeł energii, co pozwoli na lepszą koordynację narodowych i europejskich programów badawczych w tych dziedzinach.

Częścią SET Plan wspierającą rozwój fotowoltaiki jest **Solar Europe Industry Initiative (SEII)**. **Celem tej inicjatywy jest osiągnięcie przez fotowoltaikę 12% udziału w produkcji energii elektrycznej (285 TWh) w Europie do 2020 roku.** Taki poziom penetracji rynku będzie możliwy do osiągnięcia tylko dzięki uzyskaniu poparcia urzędów regulujących rynek energetyczny, pełną współpracę operatorów sieci, znaczącej modernizacji sieci przesyłowej oraz dalszemu szybkiemu rozwojowi technologii fotowoltaicznej. Nawet przy braku osiągnięcia w pełni wszystkich tych celów szacuje się, że udział fotowoltaiki w produkcji energii elektrycznej w Europie do 2020 roku będzie nie mniejszy niż 4%.



Według optymistycznych przewidywań większość nowego światowego zapotrzebowania na energię do końca tego wieku zostanie zaspokojona przez odnawialne źródła energii, przede wszystkim przez fotowoltaikę, która zostanie najważniejszym źródłem energii.

Podsumowując, polska społeczność fotowoltaiczna nie może zaakceptować wizji rozwoju fotowoltaiki w Polsce zaprezentowanej przez Ministerstwo Gospodarki w projekcie „Polityki energetycznej Polski do 2030 roku”. Przedstawiony scenariusz jest skrajnie pesymistyczny, choć niestety realny, jeżeli w najbliższym czasie nie zostanie wprowadzony system feed-in-tariff oferujący odpowiednie stawki dla poszczególnych technologii pozyskiwania energii odnawialnych przy odpowiednio długim okresie trwania.

Prognozy przyznające fotowoltaice całkowicie marginalną rolę, brak możliwości finansowania inwestycji w systemy fotowoltaiczne ze środków programu operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” i programu NFOŚiGW dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii świadczy o nieuzasadnionym nieprzychylnym stosunku kolejnego Rządu RP do fotowoltaiki, jest to podejście skrajnie różne od reprezentowanego przez sąsiednie kraje dysponujące zbliżonymi warunkami klimatycznymi.

Jesteśmy przekonani o konieczności modyfikacji stanowiska Rządu polskiego w kwestii fotowoltaiki i odnawialnych źródeł w ogóle, tak, aby Polska i w tej dziedzinie nie została jedynie konsumentem rozwiązań i dóbr wypracowanych przez inne kraje. Dlatego **domagamy się:**

- uwzględnienia w planowaniu strategicznym polskiej polityki energetycznej realnego potencjału energetyki słonecznej;
- rozpoczęcia prac nad wprowadzeniem FiT od roku 2010;
- usunięcia zbędnych barier administracyjnych, uproszczenia prawa oraz dostosowania go do przyłączania małych rozproszonych systemów;
- możliwości finansowania inwestycji w systemy fotowoltaiczne ze środków programu operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” i programu NFOŚiGW;
- ustanowienia celu 1,8 GWp zainstalowanej mocy PV w roku 2020 i 10 GWp w 2030r;
- uruchomienia programu BiR nad przyszłościowymi technologiami ogniw fotowoltaicznych.

Uprzejmie informujemy, że podana w Tabeli nr 13 załącznika 2 do projektu „Polityki...” wielkość zainstalowanej mocy PV 0 (zero) MWp w 2010 r. nie jest poprawna, już teraz wynosi 1 MWp, głównie (80%) w systemach niedołączonych do sieci elektrycznej.

(Źródło: Centrum Fotowoltaiki Politechniki Warszawskiej).

Stanowisko polskiej społeczności fotowoltaiki w sprawie projektu „Polityki energetycznej Polski do 2030 roku” zostało zredagowane przez dr Stanisława M. Pietruszko, kierownika Centrum Fotowoltaiki Politechniki Warszawskiej, Prezesa Polskiego Towarzystwa Fotowoltaiki. (Tel 022 234 77 82, email: pietruszko@pv.pl)



LISTA OSÓB POPIERAJĄCYCH (229)

STANOWISKO POLSKIEJ SPOŁECZNOŚCI FOTOWOLTAICZNEJ W SPRAWIE PROJEKTU POLITYKI ENERGETYCZNEJ POLSKI DO ROKU

Politechnika Warszawska, **Stanisław M. Pietruszko**; Ośrodek Kształcenia Na Odległość, **Daniel Paluch**; Politechnika Koszalińska, **Aleksy Patryn**; Aeroklub Warszawski, **Izabela Kula**; WWSI, **Tomasz Radwański**; UMK, **Jakub Gierej**; ..., **Mateusz Roman**; ..., **Wiktor Modzelewski**; ..., **Łukasz Dudzik**; Politechnika Wrocławska, **Łukasz Dudzik**; ..., **Bartosz Skowron**; PHU TOPSET, **Krzysztof Wietrzny**; Politechnika Gdańska, **Paweł Maciakowski**; Centrum Fotowoltaiki, **Michał Modzelewski**; www.modernHome.pl, **Marcin Prytulak**; www.sungallo.com, **Jakub Malaczek**; ..., **Jerzy Durys**; www.ecosolar.pl, **Marek Półtorak**; ..., **Wiesław Ślęczka**; ..., **Kazimierz Medyński**; Instytut Optoelektroniki, **Zbigniew Bielecki**; ..., **Leszek Łastowski**; ..., **Andrzej Malarski**; ..., **Dominik Matusiak**; AC Prim Sp. z o.o., **Krystyna Niesiobędzka-Pys**; www.ardani.pl, **Artur Daniłowicz**; ZKM Gdańsk, **Artur Czerwiński**; ..., **Dominik Kimak**; ModernHome, **Sławomir Radzewicz**; ..., **Bogusław Maśliński**; ..., **Krzysztof Kosowski**; www.fotoogniwa-sklep.pl, **Hubert Wójcik**; ..., **Daniel Ancew**; Politechnika Warszawska, **Małgorzata Igalson**; ..., **Tomasz Domań**; ..., **Sebastian Pełczyński**; ..., **Grzegorz Towstyga**; EKOCENTRUM ICPPC, **Jadwiga Łopata**; EKOCENTRUM ICPPC, **Julian Rose**; Exorigo, **Mariusz Gwardiak**; ModernHome, **Przemysław Tracz**; ModernHome, **Arkadiusz Klem**; Solarcentury, **Michał Poszumski**; ..., **Paweł Kuźniar**; ..., **Jakub Raith**; ..., **Stanisław Krupa**; ..., **Sławomir Szarama**; PITOW, **Michał J.Ślaby**; ..., **Roman Kuśmierski**; ..., **Józef E.Kołat**; Politechnika Wrocławska, **Henryk Nowak**; ..., **Marek Mazur**; ..., **Andrzej Wiśniewski**; ..., **Tadeusz Rodzewicz**; Politechnika Wrocławska, **Tadeusz Żdanowicz**; Politechnika Gdańska, **Ewa Klugmann-Radziemska**; ..., **Waldemar Fiedorowicz**; ..., **Henryk Żukowski**; ..., **Jarosław Paniutycz**; ..., **Ryszard Więcaszek**; WAT/ITME, **Zdzisław Jankiewicz**; Politechnika Warszawska, **Aleksandra Arcipowska**; www.modernHome.pl, **Kamil Kalinowski**; PTES-ISES, **Marek Bogumił Jankiewicz**; ..., **Rafał Flaszka**; ..., **Mikołaj Płonak**; SolarPVconsulting, **Tomasz Ślusarz**; Eversun, **Dawid Sipowicz**; Wamtechnik, **Paweł Gajda**; ..., **Tomasz Zmyślony**; ..., **Adam Domaradzki**; ..., **Wojciech Szkolnikowski**; Instytut Elektrotechniki, **Zbigniew Turlej**; ..., **Piotr Górecki**; Spółdzielnia BUDOWNICTWO, **Grzegorz Bielawski**; ..., **Jacek Wodzisławski**; ..., **Jacek Jędrzejczak**; ..., **Zuzanna Kordzińska**; Spółdzielnia BUDOWNICTWO, **Barbara Bielawska**; Tom, **Tomasz Biskupski**; Zwolennik Eko, **Ewa Wadrańska**; ..., **Violetta Głuchowska**; ..., **Lech Barański**; ..., **Krystyna Haladyn**; SEMICON, **Alicja Miłoś**; UAM Poznań, **Kamila Błażejewska**; ..., **Anna Chmiel**; WSEIZ Warszawa, **Janusz Marchwiński**; www.sungallo.com, **Tomasz Józwiak**; EcoSolar, **Dorota Półtorak**; Solar Partner, **Przemysław Kata**; Skansen Swarzędz, **Jerzy Kamprowski**; PKE Wrocław, **Tomasz Zaborowski**; www.zieloni.republika.pl, **Rafał Kosno**; Tow. dla Natury i Człowieka, **Krzysztof Gorczyca**; ..., **Tadeusz Wroński**; rolnik, **Kazimierz Rabstzyn**; ..., **Izabela Drajewska**; ..., **Paweł Danko**; Politechnika Koszalińska, **Leszek Bychto**; ..., **Bartłomiej Borawski**; ..., **Piotr Śniady**; ..., **Marcin Bialecki**; ..., **Marek Lipiński**; ..., **Małgorzata Dworzanska**; ..., **Wiesław Orłowski**; ..., **Robert Łodygowski**; Politechnika Koszalińska, **Piotr Ratuszniak**; Politechnika Koszalińska, **Robert Berezowski**; PK, **Eryk Szwarz**; ..., **Tadeusz Budziszewski**; ..., **Piotr Czajkowski**; Politechnika Koszalińska, **Włodzimierz Khadzhyrov**; Uniwersytet Wrocławski, **Prof. Ludwik Tomiałojć**; Politechnika Koszalińska, **Maciej Oleksy**; Politechnika Koszalińska, **Bohdan Andrijevskyy**; KTC ZUT PV Polska, dr hab. inż. **Zbigniew Zapalowicz**; Polska Zielona Sieć, **Marta Śmigrowska**; UW, **Jan Wawrzyńczyk**; ..., **Tadeusz Zapadka**; IMI PL Camino Kraków, **Marek Lorenc**; Fotowoltaika Polska, **Anna Hernik**; Politechnika Gdańska, **Ryszard Signerski**; Politechnika Gdańska, **Ewa Rapacz**; ..., **Grzegorz Zakościelny**; My-Poznaniacy, **Grzegorz Gołębiak**; rolnik ekologiczny, **Magdalena Lipińska**; rolnik ekologiczny, **Andrzej Sankowski**, Politechnika Koszalińska, **Aneta Hapka**; ..., **Józef Lewandowski**; Politechnika Warszawska PTPV, **Prof. Wiesław Gogół**; ..., **Witold Stróżewski**; ..., **Jerzy Żuchowski**; Politechnika Warszawska, **Jarosław Wójt**; ..., **Rafał Kwaśniewski**; ..., **Michał Kaczko**; Politechnika Warszawska, **Piotr Knyps**; TopGaN, **Jacek Kacperski**; ..., **Grzegorz Pacynko**; ..., **Ewa Judka**; ..., **Zdzisław Dybikowski**; ..., **Sławomir Ciszewski**; ..., **Adam Schodnik**; ..., **Rolnik ekologiczny, Piotr Hillar**; Nauczyciel, **Wiktor Mikucki**; tłumacz, **Iwona Rychter**; ..., **Anna Lenkiewicz**; ..., **Aleksandra Sobocińska**; ..., **Jerzy A. Sobocińska**; ..., **Janusz Rubisz**; ..., **Dariusz Jaroszczak**; ..., **Renata Jaroszczak**; ..., **Leszek Wieciech**; ..., **Maciej Duda**; Wamtechnik, **Paweł Kostrzewa**; ..., **Agata Rychter**; ..., **Sławomir Wiśniewski**; JD Inżynieria Ruchu, **Jerzy Dominik**; Politechnika Koszalińska; **Zbigniew Janocha**; ..., **Beata Gutowska**; Muzeum Azji i Pacyfiku, **Beata Paszkiewicz**; Promotech Consulting, **Andrzej Walasek**; ..., **Józef Drabarek**; EKO-INVEST, **Artur Ostrowski**; Solar Shop, **Zofia Pasternak**; ..., inż. **Bronisław Kowalczyk**; Politechnika Lubelska, **Paweł Zukowski**; PV SYSTEMS, **Marek Zielony**; ..., **Maciej Andrykiewicz**; Ozonium.pl s.c., **Paweł Bednarek**; Uniwersytet Opolski, **Maria Waclawek**; P.W. Majak, **Bartłomiej Ruban**; MPWiK, **Krzysztof Poppe**; FHU HELP, **Krystyna Klęczar**; student energetyki, **Jacek Klęczar**; FHU HELP, **Małgorzata Grochowina**; FHU HELP, **Mateusz Kotyk**; Doktorantka SGGW, **Paulina Wolska**; Emeryt, **Paweł Poppe**; ..., **Jerzy Górski**; Konsultant, **Kamil Niewiarowski**; ..., **Rafał Sielawa**; ..., **Andrzej Bednarek**; ..., **Stefan Zatorski**; ..., **Paweł Klepacki**; PMR Publications, **Bartłomiej Sosna**; ..., **Anna Osińska**; Warsaw University, **Paweł Soliński**; Wydział Fizyki PW, **Paweł Zabierowski**; ..., **Dorota Fajks**; wydział fizyki PW, **Daniel Prządo**; ..., **Krzysztof Sobota**; Zieloni, **Irena Kołodziej**; ..., **Arkadiusz Bekiesz**; UWM, **Jurij Dobriański**; Zieloni, **Wojciech Kłosowski**; Zieloni, **Marcin Pliszczynski**; Zieloni, **Radosław Gawlik**; ..., **Grażyna Juśkiewicz**; Inst. Ochrony Środowiska, **Krzysztof Kacprzyk**; ..., **Grzegorz Pelczar**; ..., **Ewa Andrykiewicz**; ..., **Robert Garbiak**; PKE - T.G., pszczelarz, inż. **Bronisław Kowalczyk**; ..., **Józef Koltun**; ..., **Paweł Kowalczyk**; Nowa Lewica, **Piotr Ikonowicz**; Nowa Lewica, **KSS, Agata Nosal**; Uniwersytet Przyrodniczy, **Wojciech Skowroński**; Politechnika Poznańska, **Tomasz Dobski**; firma Finnmarcon, **Olga Wanatowska**; Firma GlobserV, **Janusz Wanatowski**; ..., **Bożena Wanatowska**; PFM, **Andrzej Turczynowicz**; ..., **Richard Zapf**; UMCS/University of Idaho, **Dr Józef Kaczor**; ..., **Anna Sobol**; ..., **Krzysztof Walczak**; ..., **Andrzej Karpowicz**; ..., **Miłosz Marczak**; Fund. Kultury Ekologiczne, **Jacek Jakubiec**; ..., **Tomasz Jachymek**; ..., **Piotr Piskadło**; Politechnika Gdańska, **Czesław Szymczak**; ..., **Iwona Socha**; ..., **Patrycja Socha**; ..., **Mirek Łęczycki**;