

Lidia GRZEGORCZYK*

Mikroinstalacje – regulacje i uwarunkowania w perspektywie krajowej energetyki prosumenckiej

STRESZCZENIE. Artykuł wypełnia lukę dotyczącą polskiej energetyki związanej z mikroinstalacjami oraz energetyką prosumencką. Opisuje potencjał, który tkwi w mikroinstalacjach opartych na odnawialnych źródłach energii, a także wskazuje na warunki, które powinny być spełnione, aby aktywizować szybki rozwój mikroinstalacji oraz energetyki prosumenckiej w kraju.

W prezentowanym artykule przedstawiono obecny stan mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii wraz z realną ścieżką ich rozwoju w perspektywie polskiej gospodarki oraz budowy energetyki prosumenckiej. Krytyczna analiza regulacji prawnych związanych z mikroinstalacjami pozwoliła obiektywnie ocenić drogę legislacyjną, którą musi przejść inwestor zamierzający zainwestować w odnawialne źródła energii. Jednocześnie podkreślono, że niedokończone działania na rzecz całkowitego odblokowania niewykorzystanego potencjału mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii będą podstawą do budowy energetyki prosumenckiej w kraju. Dodatkowo omówiono istotny wpływ mikrogeneracji w perspektywie rozwoju gospodarczego Polski, a także możliwość pokazania nowych kierunków związanych z instalacjami OZE i energetyką prosumencką. Ponadto w artykule przedstawiono wpływ decyzji dotyczących rozwoju mikrogeneracji na realizację strategicznych celów społeczno-ekonomicznych Polski.

SŁOWA KLUCZOWE: źródła rozproszone, prosument, odnawialne źródła energii

* Mgr inż. – Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Politechnika Poznańska;
e-mail: lidia.grzegorzczuk@wp.pl

1. Potrzeba mikroinstalacji – wprowadzenie

Tania energia wydaje się już utopią oraz czasem, który nie powróci. Jednak zdaniem autorki jest to tylko zamiar niemożliwy do urzeczywistnienia powtarzany przez polityków.

Patrząc w przeszłość krajowej energetyki nie była ona nigdy powodem do zwiększonej dyskusji. Wydawało się oczywiste, że Polska posiada złoża węgla, które zapewnią jej samowystarczalność w produkcji energii elektrycznej oraz ciepłej na kilkadziesiąt lat. Dlatego też wszelkie niekonwencjonalne źródła energii były traktowane z dużym dystansem oraz brakiem perspektyw na zastosowanie. Obecnie powyższa strategia jest już przestarzała i nieaktualna. Za kilkanaście lat może okazać się, że całkowicie zostaną wyczerpane nieodnawialne złoża, ważne z perspektywy polskiej gospodarki, czyli węgiel kamienny i brunatny.

Przyglądając się polskiej energetyce można stwierdzić, że sytuacja nie wygląda najlepiej, ponieważ większość elektrowni oraz elektrociepłowni dysponuje „wiekowymi” urządzeniami, które w przeciągu kilku lat powinny zostać wyłączone z eksploatacji ze względu na ich zużycie. Pojawia się ważne pytanie: co stanie się z jednym z głównych nośników energii w gospodarce polskiej – węglem?

Obecnie rząd polski podjął decyzję o budowie elektrowni jądrowej o mocy około 3 000 MW, jednak to rozwiązanie pokryje tylko w niewielkim stopniu potrzeby energetyczne kraju. Nadzieje związane są też z gazem łupkowym, jednak do końca nie określono w jaki sposób będzie spalany – czy będą to duże elektrownie czy też instalacje generacji rozproszonej. Wydaje się, że najważniejszym elementem nowej polityki energetycznej kraju jest zobowiązanie wobec Unii Europejskiej. Oznacza to, że w 2020 roku aż 15% energii końcowej powinno być wytwarzane z odnawialnych źródeł.

Wymienione wyżej kwestie sprawiają, że sytuacja energetyczna Polski jest dość trudna, ponieważ wszelkie decyzje, które zostaną podjęte będą miały kluczowe znaczenie dla dywersyfikacji dostaw energii w niedalekiej przyszłości, a także wpłyną na bezpieczeństwo energetyczne kraju. Pojawia się zatem dodatkowe pytanie: dlaczego Polska pozwala podporządkowywać swoją energetykę przez światowe firmy konsultingowe, a nie zamierza tworzyć własnych celów i programów strategicznych w obszarze energetyki?

W perspektywie wielu pytań wydawać się może, że krajowa gospodarka energetyczna powinna zostać pokierowana w taki sposób, aby rozwiązać kluczowe problemy – czy dalej wpiierać budowę oraz modernizację elektrowni węglowych, czy też wzmacniać budowę elektrowni jądrowej? Być może okaże się, że rozwiązaniem będzie promowanie niewielkich systemów rozproszonych, które mogą znacząco zapewnić bezpieczeństwo krajowej energetyki, a także wpłynąć na dywersyfikację oraz poprawę warunków ekonomiczno-społecznych w kraju. W dalszej perspektywie może się okazać, że obydwa rozwiązania będą istniały jednocześnie, pamiętać jednak należy o przyjęciu odpowiednich proporcji. Obecnie ważnym krokiem jest uchwalenie krajowej ustawy o odnawialnych źródłach energii, w której uwaga jest skupiona na promowaniu mikroinstalacji oraz energetyki prosumenckiej.

2. Mikroinstalacje odnawialnych źródeł energii a energetyka prosumencka

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo Energetyczne (Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997), mikroinstalacja to odnawialne źródło energii, o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 40 kW, przyłączone do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV lub o łącznej mocy zainstalowanej cieplnej nie większej niż 120 kW. Z kolei mała instalacja jest instalacją odnawialnego źródła energii o zainstalowanej łącznej mocy elektrycznej powyżej 40 do 200 kW lub zainstalowanej łącznej mocy cieplnej lub chłodniczej od 70 do 300 kW. Według Ministerstwa Gospodarki (Schemat zoptymalizowanych... 2013) podstawowe technologie, które mogą być aplikowane w grupie mikroinstalacji to: elektrownie słoneczne, wiatrowe, wodne, agregaty z silnikami gazowymi na biogaz lub gaz ziemny, mikroturbiny na biogaz lub gaz ziemny, agregaty z silnikami Diesla opalane olejem napędowym lub rzepakowym, ogniwa paliwowe.

Zgodnie z projektem ustawy (Projekt ustawy... 2012) prosument jest osobą fizyczną, prawną lub jednostką organizacyjną, nie posiadającą osobowości prawnej i będącą wytwórcą energii w mikroinstalacji w celu jej zużycia na potrzeby własne lub sprzedaż zgodnie z prawem ustawodawcy. Analizując ustawę Prawa energetycznego (Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997), można określić wymagania administracyjne i operatorskie (tab. 1), które mogą okazać się pewnym uproszczeniem dla prosumenta.

W Polsce obserwowany jest rozwój mikroinstalacji, z których najczęściej instalowane to elektrownie fotowoltaiczne na dachach oraz mikrowiatraki. Mimo znaczącego zainteresowania i rozwoju, uwarunkowania rynkowe i systemowe dla tych instalacji nie są korzystne. Obserwowane bariery ekonomiczne, administracyjne oraz brak określonego wsparcia sprawiają, że koszty instalacji odnawialnych źródeł są wysokie. Wraz z dostrzeganymi problemami należy pozyskać i rozwijać znaczące poparcie społeczne oraz konieczne w przypadku tworzenia nowego prawa wsparcie polityczne w celu sformułowania szerszej strategii rozwoju mikroenergetyki, jako elementu zarówno energetyki rozproszonej jak i odnawialnej.

Komisja Europejska w 2011 roku przedstawiła plan działań w dziedzinie energii do 2050 roku *Energy Roadmap 2050* (Final report... 2013), który stanowi próbę wpisania mikroinstalacji w szersze trendy rozwoju energetyki prosumenckiej i energetyki obywatelskiej, rozwijane już od wielu lat za granicą. W projekcie ustawy o OZE ograniczono się tylko do zapisu roli mikroinstalacji, a propozycje działań w obszarze energetyki prosumenckiej obejmują m.in.: wprowadzenie obowiązku zakupu nadwyżek energii elektrycznej, która została wytworzona z mikroinstalacji przez kolejnych 15 lat, po cenie 80% średniej ceny sprzedaży energii elektrycznej, ogłoszonej przez Prezesa URE. Ponadto projekt ustawy (Projekt ustawy... 2012) zawiera informacje dotyczące ułatwień związanych z przyłączeniem do sieci mikroinstalacji do 40 kW, a także zwolnienie z obowiązku uzyskania koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w mikroinstalacji. Proponowane rozwiązania nie są jednak zachęcające dla rozwoju sektora mikrogeneracji. Dlatego z punktu widzenia indywidualnego inwestora – prosumenta korzystne

TABELA 1. Wymogi administracyjne i operatorskie w zakresie mikroinstalacji

TABLE 1. Administrative requirements and operator in the field of micro-installations

Wymogi administracyjne i operatorskie	Mikroinstalacja		Mała instalacja					Instalacja OZE				
	10 kW	40 kW	50 kW	75 kW	100 kW	200 kW	500 kW	1 MW	5 MW	10 MW	20 MW	50 MW
Wymogi administracyjne	<p>wystarczająca informacja do operatora z opisem instalacji, nie stanowi działalności gospodarczej</p> <p>potrzebny jest wpis do rejestru wytwórców energii w małej instalacji, działalność gospodarcza</p> <p>wymagana koncesja</p>											
Przyłączenie do sieci	<p>brak opłat przyłączeniowych, o ile mikroinstalacja ma moc mniejszą niż aktualnie wydane warunki przyłączenia – tylko zgłoszenie u operatora</p> <p>pobierana jest połowa opłaty przyłączeniowej</p> <p>pobierana jest pełna opłata przyłączeniowa</p>											

Źródło: opracowanie własne na podstawie Prawa energetycznego (Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997)

wydaje się dostosowanie odpowiednich taryf stałych z wypłacaną premią ponad cenę rynkową energii oraz wsparcia dla ciepła z odnawialnych źródeł (Analiza... 2012).

Projekt ustawy o odnawialnych źródłach energii powinien wprowadzać elastyczne i czytelne zasady wspierania produkcji zielonej energii z mikroinstalacji. Takie rozwiązania stosują już inne kraje, np. Dania, Niemcy, Szwecja. W Wielkiej Brytanii, która podobny system wprowadziła w 2010 roku, już po dwóch latach powstało około 200 tysięcy mikroinstalacji wytwarzających ponad 600 MW mocy (Pieńkowski 2012). Dlatego w Polsce można postąpić podobnie, a tworzenie mikroinstalacji do pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych może okazać się korzyścią gospodarczą, głównie przez zwiększone zapotrzebowanie na energię elektryczną, prowadzenie zrównoważonego rozwoju poszczególnych regionów kraju, a także zmniejszające się straty przesyłu energii.

W Polsce coraz więcej obywateli poszukuje sposobów na zwiększenie niezależności i pewności dostawy energii. Znalezienie alternatywy narasta wraz ze wzrostem kosztów i obniżeniem jakości zaopatrzenia w energię elektryczną z czym spotykają się odbiorcy najczęściej na obszarach wiejskich i podmiejskich. Dlatego jednym z ważnych elementów, które mogą wpłynąć w przyszłości na rozwój mikroźródeł, jest konieczność takich instalacji w nowych budynkach użytkowanych przez jednostki sektora finansów publicznych. W ustawie Prawo budowlane¹ wprowadzono przepis (art. 5.2a): *W nowych budynkach oraz istniejących budynkach poddawanych przebudowie lub przedsięwzięciu służącemu poprawie efektywności energetycznej w rozumieniu przepisów o efektywności energetycznej, które są użytkowane przez jednostki sektora finansów publicznych w rozumieniu przepisów o finansach publicznych, zaleca się stosowanie urządzeń wykorzystujących energię wytworzoną w odnawialnych źródłach energii, a także technologie mające na celu budowę budynków o wysokiej charakterystyce energetycznej.*

Ważne okazują się systemy wsparcia inwestycji dla rozwoju mikroźródeł OZE, ponieważ bez takich programów mikrogeneracja nie będzie istniała. Jednocześnie warunkiem i gwarantem realizacji rozwoju mikroinstalacji jest uchwalenie ustawy OZE oraz usunięcie barier prawnych. Ostatecznie jednak o kierunkach rozwoju zadecydują prosumenci, ich uwarunkowania lokalizacyjne oraz indywidualne upodobania i wybory.

3. Regulacje prawne mikroinstalacji na tle krajowej gospodarki

Rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii jest postrzegany w Polsce głównie jako działanie zmniejszające obciążenie środowiska przyrodniczego oraz zwiększające bezpieczeństwo energetyczne kraju. Ministerstwo Gospodarki zakłada, że tzw. trójpak energetyczny (Ustawa z dnia 26 lipca 2013) obejmujący projekty ustaw: Prawo energetyczne, Prawo gazowe

¹ Art. 2 W ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.).

i o Odnawialnych źródłach energii wpłynie na rozwój i promocję wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych oraz ureguluje wspólne zasady rynku wewnętrznego energii elektrycznej i gazu ziemnego.

W celu zwiększenia możliwości pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł utworzono w Polsce Departament energii Odnawialnej w Ministerstwie Gospodarki. Utworzenie nowego organu administracyjnego wpłynęło na opracowanie ustawy składającej się z kilku części:

- A) Ustawa o odnawialnych źródłach energii (Projekt ustawy... 2012),
- B) Uzasadnienie do projektu ustawy (Uzasadnienie... 2012),
- C) Ocena skutków regulacji (Ocena skutków... 2012).

Obecnie obowiązującym dokumentem w zakresie rozwoju energetyki państwa jest Polityka energetyczna Polski do 2030 roku, uchwalona przez Radę Ministrów w dniu 10 listopada 2009 roku.

Ustawa o odnawialnych źródłach energii (Projekt ustawy... 2012) określa m.in. zasady i warunki przyłączenia do sieci instalacji odnawialnego źródła energii, mechanizmy instrumenty wpierające wytwarzanie energii elektrycznej, ciepła lub chłodu w instalacji odnawialnego źródła energii oraz wytwarzanie biogazu rolniczego lub wytwarzanie energii elektrycznej, ciepła lub chłodu z biogazu rolniczego. Ponadto niniejsza ustawa określa gwarancje pochodzenia dla energii elektrycznej wytwarzanej w instalacjach odnawialnego źródła, a także zasady opracowania i realizacji krajowego planu działania oraz monitorowania rynku energii odnawialnej. Wydaje się, że atutem ustawy jest fakt określenia preferencji w przyłączaniu mikroźródeł oraz wprowadzenie elastycznych i czytelnych zasad wsparcia w zakresie wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych. Ponadto najważniejsze elementy, które zostały zawarte w ustawie mogą wpłynąć na wzrost pozyskiwania odnawialnych źródeł energii poprzez m.in. zniesienie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w mikroźródłach, a także preferencje w ich przyłączeniu do sieci.

Należy jednak pamiętać, że mimo upubliczniania ustawy (Projekt ustawy... 2012) w październiku 2012 roku sytuacja po raz kolejny wygląda niejasno z przyczyn centrowania wsparcia w projekcie. Może być to przyczyną nie tylko rozwoju energetyki prosumenckiej, ale także rozpowszechnieniem nowych grup interesów – nie tylko ze względu na efektywność gospodarczą kraju, ale na inne, bliżej nieznanne kryteria publiczne.

Ponadto w projekcie ustawy (Projekt ustawy... 2012) priorytetem jest wpieranie ogniw fotowoltaicznych, których najwyższa sprawność osiągnana jest w miesiącach letnich. Z drugiej strony, największe obciążenie w polskim systemie elektroenergetycznym występuje zimą. Gdyby jednak wziąć pod uwagę deficyt mocy, jako jedną z wielu przesłanek kierowanych przez Ministerstwo Gospodarki, to wysokie wsparcie powinny otrzymać mikroinstalacje hybrydowe (przedomowe elektrownie wiatrowe, ogniwa fotowoltaiczne) – w rankingu mikroinstalacji takich w projekcie nie ma. Ponadto projekt ustawy zawiera rozbudowany system obowiązkowego certyfikowania instalatorów mikroinstalacji przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego (UDT). Rozwiązanie to może okazać się kłopotliwe i niekorzystnie wpłynąć na rozwój energetyki prosumenckiej.

W związku z projektem ustawy (Projekt ustawy... 2012) o odnawialnych źródłach energii, a równocześnie planowaną budową elektrowni atomowych w Polsce trwa dyskusja pomiędzy

zwolennikami i przeciwnikami obu tych źródeł energii elektrycznej, jak również wykorzystania paliw kopalnych.

W uzasadnieniu do projektu ustawy (Uzasadnienie...2012) można przeczytać, że: *Najważniejszym rodzajem OZE w Polsce jest biomasa, biogaz, energia słoneczna i wiatrowa na lądzie i morzu.*

4. „Rewolucja” gospodarcza w perspektywie rozwoju mikroinstalacji

Rozwój mikroinstalacji oraz pozyskiwanie energii z odnawialnych źródeł można przedstawić w „pięciu filarach rewolucji” – tak nazwał je Jeremy Rifkin² w swojej książce pt.: „Trzecia rewolucja przemysłowa” (Rifkin 2012). Do najważniejszych etapów należy m.in. stosowanie niekonwencjonalnych źródeł, a także przekształcanie właścicieli budynków w prosumentów, a budynki w mikroelektrownie do wytwarzania energii w mikroinstalacjach.

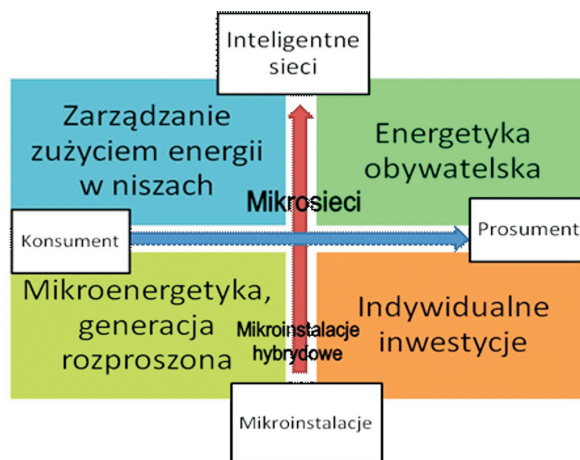
W perspektywie uwag dotyczących przedstawionych wcześniej regulacji i legislacji, niezależnie od tempa prac i wątpliwości, które spotyka się w nieuporządkowanym prawie, można oczekiwać dynamicznego rozwoju rozproszonych systemów energetycznych, a także poprawy efektywnego wykorzystania energii. Mając na uwadze powyższy fakt ważne jest, aby kontrolować rozwój polityki prosumenckiej. Jest to ogromna szansa dla krajowej energetyki, ponieważ spodziewany za kilka lat deficyt mocy nie może szybko i skutecznie zostać zastąpiony dużymi jednostkami konwencjonalnymi, gdyż wiąże się to ze znacznymi nakładami finansowymi.

Rozwój energetyki rozproszonej związanej z budową mikroinstalacji wiąże się bezpośrednio z inteligentnymi systemami zarządzania zwanymi *smart grid*. Dzięki temu systemowi okaże się, że wprowadzanie rozproszonych źródeł energii do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego będzie łatwiejsze, a jednocześnie zagrożenia wynikające z *blackoutu* zostaną zminimalizowane. Ponadto rozwój mikroinstalacji może korzystnie wpłynąć na budowę energetyki obywatelskiej (patrz rys. 1).

Na rysunku 1 przedstawiono rolę mikroinstalacji OZE w perspektywie rynkowej i technicznej. Wykluczając wymienioną instalację rozwój i budowa inteligentnych systemów energetycznych mogłaby być niemożliwa. Z drugiej jednak strony rozwój mikroinstalacji na szeroką skalę nie może odbywać się bez przyjaznego otoczenia społecznego tworzącego tzw. energetykę obywatelską.

Potencjał rozwoju mikroinstalacji w perspektywie polskiej gospodarki jest stosunkowo duży, ponieważ spory odsetek ludności żyje na obszarach wiejskich oraz peryferyjnych. Stąd wydaje się oczywiste, że wzrastająca liczba prosumentów jest uzasadniona. Realizacja scenariusza rozwoju mikroinstalacji OZE to nie tylko wypełnienie zobowiązań w stosunku do

² Jeremy Rifkin – ur. 1945 r., amerykański ekonomista, politolog, socjolog.



Rys. 1. Wykorzystanie potencjału mikroinstalacji w budowie energetyki obywatelskiej
 Źródło: opracowanie własne na podstawie informacji z Instytutu Energetyki Odnawialnej

Fig. 1. Exploiting the potential of micro-installations in the construction of civic energy

Unii Europejskiej, ale także zwiększenie korzyści społeczno-gospodarczych związane przede wszystkim z ożywieniem inwestycji prywatnych na rzecz energetyki, a także środowiska (w tym redukcja CO₂).

Należy pamiętać, że rozwój mikroinstalacji może pokazać nowy kierunek w krajowej gospodarce. Popularne staje się stwierdzenie, że OZE jest energetyką prosumencką, a energetyka prosumencka oznacza „rewolucję” (Rifkin 2012). Ponadto wiele zagranicznych rozwiązań można z powodzeniem wykorzystać w krajowej gospodarce. Dla przykładu scenariusz niemieckiej polityki energetycznej, w której istnieje około 4 milionów prosumentów i ponad 60% instalacji OZE zasila gospodarstwa domowe (Krajowy plan... 2013). Innymi słowy oznacza to, że energia elektryczna pochodząca z własnego źródła jest tańsza niż u operatora sieci.

Podsumowanie

Obecny stan krajowego sektora energetycznego sprawia, że cele unijne dotyczące Pakietu energetyczno-klimatycznego są trudne do osiągnięcia. Potrzeba nowych inwestycji wiąże się ze wzrostem cen detalicznych, które byłyby uciążliwe dla przeciętnego gospodarstwa domowego. W związku z tym kluczowe stają się uwarunkowania mikroinstalacji OZE, które będą promowały postawę prosumencką, wpłyną na usunięcie barier prawnych związanych z dostępem do sieci, a także ujedynolą koncepcję związaną z działaniami na rzecz inteligentnych sieci energetycznych. Zasadniczym i nie wymagającym nowych zobowiązań w kierunku trwałego i efektywnego rozwoju energetyki prosumenckiej jest zapewnienie warunków do rozwoju mikroinstalacji OZE. Z uwagi na opóźnienia legislacyjne niezbędne wydaje się uruchomienie

strategicznego programu dotacji na mikroinstalacje, w tym zakup sprzętu, montaż oraz przyłączenie do sieci.

Mimowolne podejmowanie działań na rzecz rozwoju mikroinstalacji oraz energetyki prosumenckiej może wpłynąć na zaniechanie realizacji strategicznych celów społeczno-gospodarczych Polski. Pomimo ponoszonych kosztów na rozwój energetyki odnawialnej, jak i poprawę bezpieczeństwa energetycznego, krajowe cele mogą nie zostać osiągnięte, a jednocześnie mogą przyczynić się do zniekształcenia strategii polskiej energetyki.

Literatura

- [1] *Analiza możliwości wprowadzenia systemu feed – in tariff dla mikro i małych instalacji OZE*. 2012. Instytut Energetyki Odnawialnej, Warszawa.
- [2] Final report for the European Commission, 2013. *Employment Effects of selected scenarios from the Energy roadmap 2050*, Cambridge United Kingdom.
- [3] Krajowy plan rozwoju mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, 2013. Instytut Energetyki Odnawialnej, Warszawa.
- [4] Ocena skutków regulacji (OSR) (Projekt z 26.06.2012).
- [5] PIEŃKOWSKI, C.A. 2012. Nowe zasady wsparcia w zakresie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. *Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja* nr 43/11, p. 492–497.
- [6] Projekt ustawy o odnawialnych źródłach energii (Projekt z 26.07.2012).
- [7] RIFKIN, J. 2012. *Trzecia rewolucja przemysłowa*. Wyd. Sonia Draga, Katowice.
- [8] Schemat zoptymalizowanych mechanizmów wsparcia dla wytwórców energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii lub biogazu rolniczego. Ministerstwo Gospodarki, 17 września 2013 r.
- [9] Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne. (Dz.U. z 2012 r., poz. 1059 oraz z 2013 r., poz.984), ze zmianami wynikającymi z ustawy z dnia 26 lipca 2013 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2013r., poz. 984).
- [10] Ustawa z dnia 26 lipca 2013 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2013, poz. 984).
- [11] Uzasadnienie do projektu o odnawialnych źródłach energii (Projekt z 26.07.2012).

Lidia GRZEGORCZYK

Microinstallations – regulations and conditions from the perspective of national prosumer energy

Abstract

This article fills a gap in the information available about the Polish energy sector related to microinstallations and “prosumer” energy. It describes the potential that lies in microinstallations based on renewable energy sources, and indicates conditions that must be met to enable the rapid development of microinstallations and prosumer energy options in the country.

The article presents the current state of microinstallations of renewable energy sources, along with the real path of growth in the Polish economy and the development of energy prosumers. Critical analysis of legal regulations related to microinstallations has made it possible to objectively evaluate the legislative requirements that must be met by an investor wishing to invest in renewable energy sources. At the same time, it is stressed that following through with as yet incomplete steps to unlock the untapped potential of microinstallations of renewable energy sources will be the basis for the development of a prosumer energy approach in the country. The article emphasizes how all decisions concerning the development of microgeneration can significantly affect the implementation of the strategic, social, and economic objectives of Poland.

KEY WORDS: energy sources, prosumer, renewable source of energy