

Warszawa, 11 maja 2022 r.
KL/192/87/DZS/2022

Pani
Anna Moskwa
Minister Klimatu i Środowiska

Szanowna Pani Minister,

w związku z przyjęciem przez Radę Ministrów w dniu 29 marca br. założeń do aktualizacji Polityki Energetycznej Polski do 2040 r. (PEP2040), przekazuję poniżej uwagi Konfederacji Lewiatan do przedmiotowego dokumentu.

Aktualna sytuacja międzynarodowa wpływa na wiele aspektów związanych z polityką energetyczną i powoduje konieczność zmiany podejścia do zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego w kierunku większej dywersyfikacji i niezależności.

Z tego względu niezbędna jest modyfikacja zapisów w Polityce energetycznej Polski do 2040 r. (PEP2040) w taki sposób, który pozwoli zneutralizować lub ograniczyć ryzyka związane z potencjalnymi sytuacjami kryzysowymi w kraju oraz na arenie międzynarodowej, a jednocześnie pozwoli zrealizować główny cel polityki energetycznej, tj. zagwarantowanie bezpieczeństwa energetycznego, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko. Droga do realizacji wspólnych celów unijnych może być przemierzana na różne sposoby, zależnie od możliwości i uwarunkowań krajowych oraz nowych, nieprzewidywanych wcześniej okoliczności. Podjęta rewizja PEP2040 będzie mieć na celu dobranie optymalnej krajowej ścieżki w nowych ramach geopolitycznych i gospodarczych, mając na uwadze również ochronę odbiorców przed nadmiernym wzrostem cen energii i pogłębianiem ubóstwa energetycznego.

W tym kontekście, zaktualizowana polityka energetyczna Polski musi uwzględniać również czwarty filar – suwerenność energetyczna, której szczególnym elementem jest zapewnienie szybkiego uniezależnienia krajowej gospodarki od importowanych paliw kopalnych (węgiel, ropa naftowa i gaz ziemny) oraz pochodnych (LPG, olej napędowy, benzyna, nafta) z Federacji Rosyjskiej oraz innych krajów objętych sankcjami gospodarczymi poprzez dywersyfikację dostaw, inwestycje w moce produkcyjne, infrastrukturę liniową i magazynowanie oraz w alternatywne paliwa.

W pozostałych filarach polityki energetycznej Polski – sprawiedliwa transformacja, budowa zeroemisyjnego systemu oraz poprawa, jakości powietrza – działania ograniczające zapotrzebowanie na paliwa kopalne z Federacji Rosyjskiej i innych krajów objętych sankcjami gospodarczymi będą



LEWIATAN

przyspieszane w celu zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego Polski, a jednocześnie nastawione na budowanie innowacyjności gospodarki i jej wzmocnienie.

Uwagi ogólne:

1. Generalnie cały dokument / materiał jest pełen bardzo ogólnikowych stwierdzeń. Na tej podstawie ciężko jest się do niego i do szczegółów odnosić.

Przykład z p. 5 dotyczący ciepłownictwa:

„Jednocześnie poszukiwane będą możliwości wykorzystania innych źródeł energii, stanowiących realną alternatywę dla wykorzystania gazu ziemnego w ciepłownictwie. Powinno przyczynić się to również do **budowy efektywnych systemów ciepłowniczych.**”

To właśnie w tym dokumencie powinno się określić, o jakiej alternatywie dla gazu ziemnego w ciepłownictwie autorzy myślą.

Podobnie w p. 8 odnośnie sieci:

„Priorytetem pozostaną działania wzmacniające rozwój sieci elektroenergetycznych...”

Należałoby doprecyzować, o jakie inne działania niż w dotychczasowym dokumencie chodzi autorom.

2. Autorzy dokumentu piszą o suwerenności energetycznej rozumianej tylko, jako uniezależnienie się od importu paliw kopalnych z Rosji. Należałoby doprecyzować czy to oznacza, że każdy inny (z innego niż Rosja państwa) import paliw kopalnych do naszego kraju taką suwerenność zapewnia nawet, jeżeli by to był import pokrywający kilkadziesiąt % naszego zużycia.

3. W dokumencie nie ma w ogóle informacji na temat przebudowy modelu rynku przede wszystkim hurtowego energii. Jest to o tyle ważne, że przecież powodem wysokich cen energii w kraju poza konfliktem w Ukrainie oraz sytuacją na rynku gazu i ropy naftowej jest oparcie modelu o mechanizm ceny krańcowej pomimo tego, że źródła węglowe, których jest zdecydowanie najwięcej powinny kształtować poziom ceny hurtowej. Doszło, zatem do sytuacji, w której poprzez ten mechanizm wytwórcy energii właśnie z węgla, (od którego mamy odchodzić), ale również wytwórcy OZE generują ponadnormatywne / nadzwyczajne zyski a odbiorcy nie mają możliwości rekompensowania tak wysokich cen w praktycznie żaden sposób. Co ważniejsze, wytwórcy nie chcą się też dzielić tymi zyskami z pozostałymi uczestnikami rynku w celu ograniczenia kosztów. Być może warto się pochylić w dokumencie nad bardziej elastycznymi modelami rynków energii próbującymi równoważyć w jakimś stopniu interesy wytwórców i pozostałych użytkowników systemu (głównie odbiorców).

4. W tym miejscu ponownie należy podjąć się tematu całkowitej deregulacji cen energii i gazu w sytuacji, kiedy kryzys w Ukrainie zostanie zażegnany. To powinny być podstawowe zasady

member of **BUSINESSEUROPE**



Konfederacja Lewiatan
ul. Zbyszka Cybulskiego 3
00-727 Warszawa

tel. (+48) 22 55 99 900
fax (+48) 22 55 99 910
lewiatan@konfederacjalewiatan.pl
www.konfederacjalewiatan.pl

NIP 5262353400
KRS 0000053779
Sąd Rejonowy dla
m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS





LEWIATAN

obowiązujące na rynkach detalicznych. Wszelkie interwencje, z jakimi mamy do czynienia np. od początku roku 2022 na rynku gazu powinny mieć charakter jak najbardziej sporadyczny.

Pkt 1 Zwiększenie dywersyfikacji technologicznej i rozbudowa mocy opartych o źródła krajowe

Konsekwentnie realizowane będzie dążenie Polski do pokrycia zapotrzebowania na moc elektryczną **zdywersyfikowanymi technologicznie krajowymi źródłami** w celu utrzymania wysokiego stopnia niezależności energetycznej. **Inwestycje w sektorze energetycznym** będą ukierunkowane **na zapewnienie stabilności pracy systemów energetycznych z uwzględnieniem** ograniczania wpływu sektora na środowisko życia człowieka.

Pkt. 2 Dalszy rozwój odnawialnych źródeł energii

a) Zgodnie z założeniami ambicją Polski jest dążenie do osiągnięcia w perspektywie 2040 r. ok 50% udziału energii OZE w produkcji energii elektrycznej.

a. Cel ten wydaje się mało ambitny biorąc pod uwagę zarówno niewykorzystany krajowy potencjał, jak również ambicje unijne (np. pakiet FIT55, który zakłada 40% udział OZE w końcowym zużyciu energii już w 2030 roku), a także cele strategiczne w zakresie zrównoważonego rozwoju, które stawiają sobie odbiorcy, szczególnie biznesowi. Cel 50% energii z OZE powinien być przypisany do rok 2030, najpóźniej 2035 patrząc na gwałtowny wzrost zapotrzebowania na czystą energię przez przemysł i biznes do 2030 roku. Na 2040 Rząd powinien przyjąć cel w wysokości, co najmniej 75%, jeśli w 2050 mamy być neutralni emisyjnie.

b. Brakuje jakichkolwiek wskazówek, czy i jeśli tak to, w który roku Polska planuje osiągnąć cel neutralności klimatycznej – bez takiej wizji wszelkie plany nawet sięgające perspektywy 2040 mają charakter działań tymczasowych.

b) Deklaracja w zakresie dalszego intensywnego rozwoju źródeł OZE w tym mocy słonecznych stoi w sprzeczności z obecnie przygotowywaną reformą przepisów dot. planowania i zagospodarowania przestrzennego, która:

- przewiduje, że instalacje OZE o mocy zainstalowanej większej niż 500 kW z wyłączeniem: wolnostojących urządzeń fotowoltaicznych, o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 1000 kW zlokalizowanych na gruntach rolnych stanowiących użytki rolne klas V, VI, VIz i nieużytki – w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, będą mogły być lokalizowane wyłącznie na podstawie planu miejscowego, co będzie stanowić istotną barierę dla dalszego rozwoju źródeł OZE

member of **BUSINESSEUROPE**



Konfederacja Lewiatan
ul. Zbyszka Cybulskiego 3
00-727 Warszawa

tel. (+48) 22 55 99 900
fax (+48) 22 55 99 910
lewiatan@konfederacjalewiatan.pl
www.konfederacjalewiatan.pl

NIP 5262353400
KRS 0000053779
Sąd Rejonowy dla
m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS





LEWIATAN

- c) Pomięto kwestie usuwania istniejących barier (np. zasady 10H dla energetyki wiatrowej) – temat sygnalizowany już w 2020 roku, a nadal ustawa nie obowiązuje w tym zakresie.
- d) Mając na względzie, że sytuacja na rynkach energii jest obecnie bardzo napięta, warto rozważyć zintensyfikowanie rozwoju OZE szczególnie w okresie krótkoterminowym – wymagać to będzie:
- a. analizy, jakiego typu inwestycje OZE mają szansę w krótkim okresie czasu rozpocząć produkcję (elektrownie wiatrowe na lądzie / fotowoltaika mają znacznie krótszy okres budowy niż energetyka wiatrowa na morzu; wiele z nich jest gotowych do budowy, ale nie ma możliwości na przyłączenie);
 - b. zweryfikowania zarezerwowanych mocy przyłączeniowych oraz ich „zwolnienie” na potrzeby przyłączania źródeł OZE o krótkim czasie budowy;
 - c. ewentualnego przesunięcia w czasie budowy farm wiatrowych, dające również czas na zwiększenie mocy przyłączeniowych w systemie dedykowanych dla energetyki wiatrowej na morzu;
 - d. zwiększenie nakładów inwestycyjnych na przyłączenia do sieci oraz integrację OZE w systemie przesyłowym i dystrybucyjnym.
- e) W dokumencie pominięto kwestie w zakresie systemowego podejścia do zwiększania dostępnych mocy przyłączeniowych w KSE w szczególności dla dużych źródeł OZE.
- f) Kluczowe byłoby odniesienie się do rozważanego cable pooling-u uwzględniającego interesy wszystkich uczestników rynku.
- g) Istotna byłaby odpowiedź na pytanie - jak zapewnić Polsce dostawy biomasy (produkcja własna vs import) na poziomie umożliwiającym rozwój źródeł biomasowych.
- h) Ważna byłaby odpowiedź na pytanie - Jak rozwinąć źródła biogazowe, które swego czasu miały pokryć cały kraj zgodnie z zasadą, co najmniej 1 biogazownia w 1 gminie?
- i) Istotna byłaby odpowiedź na pytanie - Dlaczego nadal promuje się rozwój klastrów, skoro nie spełniają one wymogów dotyczących obywatelskich społeczności energetycznych określonych w Dyrektywie rynkowej?

Proponujemy poniższe zmiany:

Zdynamizowanie rozwoju OZE we wszystkich sektorach będzie odpowiadać na wyzwania związane z niezależnością i suwerennością, a jednocześnie z uwzględnieniem poprawy, jakości życia wynikającej z lepszej, jakości środowiska naturalnego. Równolegle obecna sytuacja gospodarcza i polityczna

member of **BUSINESSEUROPE**



Konfederacja Lewiatan
ul. Zbyszka Cybulskiego 3
00-727 Warszawa

tel. (+48) 22 55 99 900
fax (+48) 22 55 99 910
lewiatan@konfederacjalewiatan.pl
www.konfederacjalewiatan.pl

NIP 5262353400
KRS 0000053779
Sąd Rejonowy dla
m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS



w Europie, która ogranicza możliwość importu surowców energetycznych z Federacji Rosyjskiej wymusza na państwach członkowskich UE działania zmierzające do szybszej integracji OZE.

OZE jest elementem dywersyfikacji mixu elektroenergetycznego. W perspektywie 2040 r. dążyć się będzie do tego, aby około połowa produkcji energii elektrycznej pochodziła z odnawialnych źródeł. Obok dalszego rozwoju mocy wiatrowych i słonecznych, zintensyfikowane będą działania mające na celu rozwój wykorzystania OZE niezależnych od warunków atmosferycznych, czyli wykorzystujących energię wody, biomasy, biogazu, czy ciepła ziemi. Szczególnie pożądane będzie wykorzystanie OZE w klastrach energii i spółdzielniach energetycznych oraz w ramach instalacji hybrydowych. **Podobnie celowe inwestycje OZE wspierające zasilanie transportu (np. zasilanie sieci trakcyjnej) będą promowane.**

Zwiększone zostanie wsparcie finansowe w instrumentach wspierających samowystarczalność energetyczną gospodarstw domowych. **Zakładany jest również nacisk na proces legislacyjny w zakresie mechanizmów wsparcia dla energetyki rozproszonej, które zapewniają warunki do lokalnego bilansowania sieci dystrybucyjnych.**

Pkt. 3 Poprawa efektywności energetycznej

- a) W dokumencie brak jakichkolwiek dodatkowych informacji w zakresie metod i środków mających za zadanie wzmocnić działania poprawiające efektywność procesową i zmniejszające wykorzystanie energii w przemyśle.
- b) Nie zostały wymienione żadne konkretne możliwości wsparcia pod kątem rozwoju i upowszechnienia się rozwiązań bezemisyjnych dla przemysłu.

Pkt. 4 Dalsza dywersyfikacja dostaw i zapewnienie alternatyw dla węglowodorów

- a) W zakresie rozwoju technologii bazujących na wodorze brak w dokumencie zapisów dotyczących magazynowania wodoru odnawialnego oraz jego transportu innymi niż infrastruktura gazowa środkami.
- b) Brak jakichkolwiek informacji w zakresie ewentualnego wsparcia wykorzystania technologii wodorowych w energetyce prosumenckiej.
- c) Brak informacji o konieczności wprowadzenia odpowiednich regulacji prawnych na szczeblu krajowym w zakresie zatłaczania wodoru do sieci gazowych, w tym bezpieczeństwa transportu i użytkowania na poziomie:



LEWIATAN

- ustaw,
- rozporządzeń,
- warunków technicznych,
- Polskich norm, norm zakładowych,
- procedur, zasad, wytycznych i instrukcji w zakresie projektowania, budowy i użytkowania sieci gazowych.

Proponujemy następujące zmiany:

Dążyć się będzie do poprawy efektywności energetycznej, która ogranicza popyt na energię, a tym samym redukuje zapotrzebowanie na surowce oraz skutki potencjalnych braków dostaw energii.

W szczególności zintensyfikowane będą działania mające na celu termomodernizację i renowację budynków, co będzie mieć również istotne znaczenie dla ochrony gospodarstw domowych przed ubóstwem energetycznym. Programy wsparcia termomodernizacji tj. „Czyste Powietrze” będą nastawione na umożliwienie wykorzystania niskotemperaturowych źródeł ciepła przy zachowaniu komfortu cieplnego odbiorców.

Niezbędne jest również wzmocnienie działań poprawiających efektywność procesową i zmniejszających wykorzystanie energii w przemyśle **oraz transporcie. Kluczowym działaniem w zakresie propagowania efektywności energetycznej jest dążenie do zwiększenia udziału najbardziej efektywnych form transportu**

z wykorzystaniem pojazdów szynowych. Maksymalizacja efektywności energetycznej w sektorze kolejowym wymaga również szerszej implementacji systemów umożliwiających rekuperację energii elektrycznej z pojazdów trakcyjnych oraz ecodrivingu, jako metod oszczędności energii pierwotnej.

Pkt. 4 Dalsza dywersyfikacja dostaw i zapewnienie alternatyw dla węglowodorów

Dążyć się będzie do stopniowego zmniejszania zależności gospodarki od gazu ziemnego i ropy naftowej, jednakże w perspektywie najbliższych dekad wciąż niezbędne jest zagwarantowanie pewności ich dostaw do odbiorców. Z tego względu kontynuowana będzie dywersyfikacja źródeł, kierunków i dróg dostaw tych surowców, która obejmować będzie w szczególności uniezależnienie od dostaw z Federacji Rosyjskiej i innych państw objętych sankcjami gospodarczymi. Z tego względu przyspieszona zostanie budowa gazowego pływającego terminalu FSRU w Zatoce Gdańskiej wraz z rozbudową sieci krajowej oraz rozbudową podziemnych magazynów gazu ziemnego.

member of **BUSINESSEUROPE**



Konfederacja Lewiatan
ul. Zbyszka Cybulskiego 3
00-727 Warszawa

tel. (+48) 22 55 99 900
fax (+48) 22 55 99 910
lewiatan@konfederacjalewiatan.pl
www.konfederacjalewiatan.pl

NIP 5262353400
KRS 0000053779
Sąd Rejonowy dla
m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS



Dążyć będzie się do zastępowania popytu na gaz ziemny gazami zdekarbonizowanymi oraz innymi sprawdzonymi paliwami, m.in. poprzez rozwój technologii bazujących na wodorze, które stanowią realną alternatywę dla wykorzystania gazu ziemnego. Przyczynią się do tego również dalsze działania na rzecz dostosowania infrastruktury gazowej do przesyłania gazów zdekarbonizowanych.

Aby ograniczyć popyt na paliwa płynne zintensyfikowane będą działania związane z wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii w transporcie, tj. biokomponentów w paliwach ciekłych, biometanu, wodoru, niskoemisyjnych paliw syntetycznych, czy energii elektrycznej. Silniej promowane będzie również wykorzystanie „czystego” transportu publicznego, zmiana przyzwyczajień kierowców do bardziej ekologicznych sposobów jazdy, czy szersze wykorzystanie transportu kolejowego do transportu towarów. **Zakładane jest promowanie wykorzystania udziału pojazdów wodorowych, w szczególności zasilanych wodorem wytworzonym przy użyciu OZE w sektorze szynowego transportu publicznego na liniach niezelektryfikowanych.**

Pkt. 5 Dostosowanie decyzji inwestycyjnych w gazowe moce wytwórcze do dostępności paliwa

Jednostki gazowe wciąż będą miały znaczenie dla regulowania pracy systemu energetycznego, jednakże ze względu na zmianę sytuacji geopolitycznej i brak przewidywalności na rynku gazu w ujęciu średniookresowym zwiększeniu może ulec poziom wykorzystania istniejących jednostek węglowych. Również w konsekwencji tych zmian plany inwestycyjne dotyczące nowych mocy gazowych powinny podlegać weryfikacji pod kątem ekonomiki produkcji.

Co szczególnie istotne w ciepłownictwie – tempo konwersji jednostek węglowych na jednostki gazowe będzie zależne od dostępności surowca. Jednocześnie poszukiwane będą możliwości wykorzystania innych źródeł energii, stanowiących realną alternatywę dla wykorzystania gazu ziemnego w ciepłownictwie. Powinno przyczynić się to również do budowy efektywnych systemów ciepłowniczych.

Pkt. 6 Wykorzystanie jednostek węglowych

- a) Podkreślenia powinno wymagać, że jednostki węglowe będą stopniowo wycofywane z systemu wraz z jasną deklaracją, do kiedy to powinno nastąpić.
- b) Nie jest do końca zrozumiałe jak wykorzystanie złóż krajowego węgla może ulegać okresowemu zwiększaniu w sytuacji, kiedy nakłady na utrzymanie obecnych złóż czy rozwój nowych



LEWIATAN

miałyby zostać ograniczone zgodnie z planami stopniowego odchodzenia od wytwarzania energii z węgla, co jednocześnie powinno pociągnąć za sobą ograniczanie wytwarzania.

c) Należałoby doprecyzować jak autorzy Założeń rozumieją zintensyfikowanie działań na rzecz rozwoju czystych technologii węglowych mając na uwadze, że ani CCS ani CCU do tej pory nie zostały wdrożone w sposób umożliwiający ich komercyjne stosowanie na dużą skalę.

Wykorzystanie krajowych złóż węgla kamiennego **może ulegać okresowemu zwiększeniu** w sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa energetycznego państwa. Tempo ograniczania wydobywania i wykorzystania węgla może ulec niewielkiemu spadkowi w stosunku do dotychczasowych scenariuszy ze względu na możliwą potrzebę dłuższej niż przewidywano eksploatacji poszczególnych istniejących jednostek węglowych, biorąc pod uwagę potencjalne zakłócenia w imporcie surowców energetycznych.

Dla zapewnienia ciągłości dostaw podjęte zostaną działania mające na celu **utrzymanie gotowości do pracy jednostek węglowych zgodnie z ich technicznym czasem życia**, który jest dłuższy niż wynika to z przesłanek ekonomicznych, wrażliwych na ceny uprawnień do emisji CO₂. W tym celu zweryfikowana zostanie możliwość modernizacji istniejących jednostek wytwórczych. Pozwoli to na ich wykorzystanie przy lepszych parametrach pracy i niższym obciążeniu środowiska, co wpłynie również na ekonomiczne przesłanki ich wykorzystania. Te inwestycje przyczynią się do zapewniania lepszych warunków integracji OZE w systemie elektroenergetycznym, ze względu na zagwarantowanie odpowiedniej rezerwy mocy. Elementem nowego dokumentu będzie plan wykorzystania istniejących jednostek wytwórczych z uwzględnieniem możliwości zwiększenia efektywności i okresu funkcjonowania bloków węglowych wraz z niezbędnymi działaniami modernizacyjnymi i utrzymaniowymi na rzecz zapewnienia właściwego poziomu mocy stabilnych i właściwego bilansowa. Plan zostanie opracowany przy udziale zespołu ds. bezpieczeństwa energetycznego prowadzonego przez ministra ds. energii, a także ministra ds. aktywów państwowych oraz pełnomocnika ds. strategicznej infrastruktury energetycznej i spółek Skarbu Państwa.

Mając na względzie optymalne wykorzystanie krajowych zasobów surowcowych, technologicznych i infrastrukturalnych zintensyfikowane będą również działania mające na celu rozwój **czystych technologii węglowych (CTW)**. Wzmocni to bezpieczeństwo energetyczne przy wykorzystaniu nowoczesnych

i niskoemisyjnych technologii oraz budowaniu krajowych przewag konkurencyjnych.

member of **BUSINESSEUROPE**



Konfederacja Lewiatan
ul. Zbyszka Cybulskiego 3
00-727 Warszawa

tel. (+48) 22 55 99 900
fax (+48) 22 55 99 910
lewiatan@konfederacjalewiatan.pl
www.konfederacjalewiatan.pl

NIP 5262353400
KRS 0000053779
Sąd Rejonowy dla
m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS





LEWIATAN

Pkt. 7 Wdrożenie energetyki jądrowej

a) Brak w dokumencie informacji nt. kierunków pozyskania paliwa do elektrowni jądrowych – istotne w kontekście „suwerenności energetycznej”, jako 4 filaru, który ma się znaleźć w nowej Polityce Energetycznej Polski 2040.

Konsekwentnie wdrażana będzie energetyka jądrowa oparta przede wszystkim o duże reaktory (powyżej 1000 MW), która ma niską wrażliwość na przerwy w dostawach paliwa oraz zapewnia dostawy stabilnej i czystej energii, a jednocześnie rygorystyczne normy światowe w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej zapewniają bezpieczeństwo eksploatacji elektrowni jądrowych i pozwalają na wyeliminowanie potencjalnych zagrożeń w sytuacjach kryzysowych.

Równolegle do prowadzonych prac w zakresie budowy pierwszej polskiej elektrowni jądrowej oraz kompleksowej realizacji PPEJ kontynuowane będą wysiłki mające na celu **perspektywiczne wdrożenie małych reaktorów modułowych (ang. small modular reactor, SMR)**. Wykorzystanie tej technologii do wytwarzania ciepła procesowego może stanowić w przemyśle i ciepłownictwie alternatywę dla jednostek konwencjonalnych. W elektroenergetyce tego typu rozproszone jednostki – nie zastępując systemowych dużych bloków jądrowych – mogą stanowić dodatkowy element dywersyfikacji struktury wytwarzania energii elektrycznej, stanowiąc czynnik wzmocnienia bezpieczeństwa energetycznego na poziomie lokalnym.

Pkt. 8 Rozwój sieci i magazynowania energii

Priorytetem pozostaną działania wzmocniające rozwój sieci elektroenergetycznych, mechanizmów automatyzacji oraz zapewniające wysoki poziom cyberbezpieczeństwa. Jest to kluczowe dla większej integracji rozproszonych, a w szczególności odnawialnych źródeł energii.

Wraz z rosnącym udziałem OZE w systemie elektroenergetycznym **oraz wykorzystanie zielonej energii w sektorze transportu**, konieczne jest również zwiększenie potencjału magazynowania energii elektrycznej i ciepła na poziomie prosumentów, wytwórców OZE, operatorów sieci oraz agregatorów.

W związku z tym, intensyfikowane będą prace związane z rozwojem **systemów wsparcia dla budowy magazynów energii**, w tym elektrowni wodnych szczytowo-pompowych oraz magazynów prosumenckich, które wpłyną na redukcję skutków potencjalnych zakłóceń w wytwarzaniu lub przesyłaniu energii. **Budowa magazynów energii zwiększy również możliwości** przyłączeniowe dla OZE, w której perspektywie szczególną rolę w magazynowaniu energii będzie pełnić wodór, zwłaszcza ten pochodzący z OZE oraz zapewniający zagospodarowanie nadmiarowej generacji z OZE.

member of **BUSINESSEUROPE**



Konfederacja Lewiatan
ul. Zbyszka Cybulskiego 3
00-727 Warszawa

tel. (+48) 22 55 99 900
fax (+48) 22 55 99 910
lewiatan@konfederacjalewiatan.pl
www.konfederacjalewiatan.pl

NIP 5262353400
KRS 0000053779
Sąd Rejonowy dla
m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS





LEWIATAN

Rozwój magazynów energii umożliwia również zarządzanie obciążeniem systemu elektroenergetycznego poprzez redukcję szczytowego zapotrzebowania oraz zwiększenie elastyczności pracy konwencjonalnych źródeł wytwórczych. Rozwój sieci magazynów zapewnia również możliwość redukcji obciążenia sieci dla odbiorów wyróżniających się wysoką zmiennością poziomu mocy pasażerskiego transportu szynowego.

Odpowiednia synchronizacja pracy sieci ze zdywersyfikowanymi źródłami wytwórczymi oraz zapewnienie wymaganego poziomu bezpieczeństwa i jakości energii elektrycznej będzie oznaczało również potrzeby modernizacji krajowych sieci przesyłowych oraz dystrybucyjnych. W zakresie integracji źródeł niesterowalnych zakładany jest również rozwój systemów zarządzania energią, z wykorzystaniem inteligentnego opomiarowania sieci.

- a) Brak w dokumencie zapisów dotyczących wsparcia w zakresie rozwoju i wykorzystania technologii magazynowania ciepła i chłodu (krótko, średniookresowe oraz sezonowe) i ich znaczenia dla regulowania pracą systemu energetycznego.
- b) Brak szczegółowych informacji odnośnie deklaracji w zakresie działań wzmacniających rozwój sieci elektroenergetycznych (w szczególności sieci dystrybucyjnych), mechanizmów automatyzacji czy budowy bardziej elastycznych sieci. Brak informacji o cyfryzacji procesów na rynku energii.
- c) Nie określono (nawet szacunkowo) możliwych nadwyżek energii w KSE pochodzącej ze źródeł OZE, jaka mogłaby zostać zagospodarowana w celu zasilania elektrolizerów mających wytwarzać wodór odnawialny.

Pkt. 9 Negocjacje zmian regulacji UE

Polska będzie podejmować wysiłki negocjacyjne w celu reformy mechanizmów polityki klimatycznej Unii Europejskiej, tak, aby możliwe było przeprowadzenie niskoemisyjnej i ambitnej transformacji, kontrybuując do realizacji celów UE, przy uwzględnieniu czasowego zwiększonego wykorzystania konwencjonalnych mocy wytwórczych, bez ponoszenia nadmiernych kosztów wynikających z polityki klimatycznej. Konieczne jest zapewnienie adekwatnych środków finansowych, umożliwiających prowadzenie inwestycji minimalizujących ryzyko braków dostaw energii, spowodowane brakiem stabilnych źródeł wytwarzania. **Istotnym jest wdrożenie systemów kierunkowo wspierających rozwój OZE i magazynów energii w sektorze transportu.**

Podejmowane działania powinny być ukierunkowane na rozwój nowych niskoemisyjnych technologii i ich integracji w systemie. Takie wielokierunkowe podejście będzie jednocześnie wzmacniać

member of **BUSINESSEUROPE**



Konfederacja Lewiatan
ul. Zbyszka Cybulskiego 3
00-727 Warszawa

tel. (+48) 22 55 99 900
fax (+48) 22 55 99 910
lewiatan@konfederacjalewiatan.pl
www.konfederacjalewiatan.pl

NIP 5262353400
KRS 0000053779
Sąd Rejonowy dla
m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS





LEWIATAN

elastyczność systemu energetycznego i bezpieczeństwo jego pracy oraz wykorzystywać krajowy i unijny potencjał techniczny, gospodarczy i kadrowy.

Z poważaniem,

Maciej Witucki
Prezydent Konfederacji Lewiatan

member of **BUSINESSEUROPE**



Konfederacja Lewiatan
ul. Zbyszka Cybulskiego 3
00-727 Warszawa

tel. (+48) 22 55 99 900
fax (+48) 22 55 99 910
lewiatan@konfederacjalewiatan.pl
www.konfederacjalewiatan.pl

NIP 5262353400
KRS 0000053779
Sąd Rejonowy dla
m.st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS

