MATERIAŁ PRASOWY

Warszawa, 14.03.2024

**Potencjał energii odnawialnej w biznesie**

**Przedsiębiorstwa coraz częściej wybierają zrównoważone źródła energii, kierując się zarówno względami ekonomicznymi, jak i ekologicznymi. Wzrost cen energii tradycyjnej skłania do poszukiwania alternatywnych rozwiązań, które mogą przynieść oszczędności w dłuższej perspektywie czasowej. Choć inwestycje w energię odnawialną z początku wymagają nakładów finansowych, płynące z nich późniejsze korzyści i pozytywny wpływ na środowisko przekładają się na konkurencyjność przedsiębiorstwa na rynku.**

**Dostępne źródła energii odnawialnej**

Przedsiębiorcy mają do dyspozycji różnorodne źródła energii odnawialnej, a wybór któregoś zależy często od lokalnych warunków i wymagań dotyczących inwestycji. Najważniejsze z nich to m.in. **energia wiatrowa** – wykorzystuje siłę wiatru do generowania prądu za pośrednictwem turbiny wiatrowej. Jej minusem jest znaczny koszt instalacji i konieczność wybrania lokalizacji o odpowiednich parametrach.

**Energia słoneczna** z kolei wykorzystywana jest do produkcji elektryczności za pośrednictwem paneli fotowoltaicznych instalowanych na dachach budynków, na gruncie czy nawet na zbiornikach wodnych. Minusem jest znalezienie odpowiedniej powierzchni. Przy braku dostatecznej ilości gruntu instalacje montuje się na dachach, co przy złej jakości paneli lub nieprofesjonalnym montażu może stać się np. przyczyną pożaru.

**Energia wodna** jest pozyskiwana za pośrednictwem turbin wodnych. Jest możliwa do wykorzystania przy założeniu dostępu do pobliskich rzek lub innych źródeł wodnych.

**Energia geotermalna** służy do produkcji energii elektrycznej lub cieplnej i wykorzystuje ciepło z wnętrza ziemi. Wiąże się z większymi kosztami związanymi z wykonaniem głębokich odwiertów.

**Energia z biomasy** do produkcji energii cieplnej lub elektrycznej wykorzystuje materiał organiczny. Jest popularna przy dużych gospodarstwach rolnych, ale obarczona dużym ryzkiem awarii a nawet wybuchu.

Źródła energii odnawialnej (OZE) stale ewoluują, a nowe technologie są opracowywane w celu poprawy efektywności, obniżenia kosztów i zwiększenia zrównoważonej produkcji energii. Cześć z nowych technologii w tym zakresie znajduje się jeszcze w bardzo wczesnej fazie rozwoju, ale z czasem zyskają na popularności.

**Nowe źródła energii odnawialnej**

Kilka nowych i rozwijających się źródeł energii odnawialnej to m.in. **energia pływów morskich i fal**, która wykorzystuje ich ruchy do generowania energii elektrycznej. W tym obszarze rozwijane są technologie takie jak turbiny pływowe i konwertery falowe.

**Energia morskich prądów** zakłada wykorzystanie ich do produkcji energii elektrycznej. Platformy z turbinami podwodnymi mogą wykorzystywać siłę przepływającej wody.

**Energia cieplna oceanu** opiera się na wykorzystaniu różnicy temperatury między powierzchnią oceanu a jego głębokościami do generacji energii. Technologie, takie jak obiegi termodynamiczne na różnicy temperatur, są aktualnie jeszcze badane.

**Energia aerodynamiczna** wykorzystuje zjawiska aerodynamiczne, takie jak efekt Magnus czy struktury inspirowane lotem zwierząt, do generowania energii wiatru. Nowatorskie projekty wiatraków lub struktur o kształtach skrzydeł owadów mogą być tutaj przykładem.

**Energia termalna z biomasy morskiej** obejmuje wykorzystanie wodorostów czy innych roślin morskich do produkcji biogazu, ciepła i innych form energii.

**Energia kwantowa** to nowa dziedzina, w której badane są technologie wykorzystujące zasady fizyki kwantowej do produkcji energii, na przykład za pomocą komórek fotowoltaicznych kwantowych.

Te nowe źródła energii odnawialnej stanowią obszary badań i eksperymentów, a ich skuteczność i zastosowanie mogą różnić się w zależności od lokalizacji i warunków. W miarę postępu badań naukowych technologie te mogą odgrywać coraz większą rolę. Perspektywy dla nowych źródeł energii odnawialnej są obiecujące i związane z kilkoma kluczowymi kierunkami rozwoju. W miarę postępu badań i innowacji technologicznych można oczekiwać dalszego rozwoju efektywności i konkurencyjności ekonomicznej nowych źródeł energii odnawialnej.

Wraz z postępem technologicznym koszty produkcji energii z odnawialnych źródeł, takich jak energia słoneczna i wiatrowa, sukcesywnie maleją. Przyczynia się to do zwiększenia ich atrakcyjności ekonomicznej. Badania nad poprawą efektywności konwersji oraz magazynowaniem energii pozwalają na skuteczniejsze wykorzystanie odnawialnych źródeł energii. Inwestycje w infrastrukturę energetyczną, taką jak inteligentne sieci czy systemy magazynowania energii, umożliwiają bardziej efektywne zarządzanie produkcją i dystrybucją energii odnawialnej. Coraz większa świadomość społeczeństwa na temat problemów związanych z emisją dwutlenku węgla i zmianami klimatycznymi przyspiesza adaptację nowych źródeł energii odnawialnej. Cele rządowe związane z redukcją emisji gazów cieplarnianych, a także zachęty finansowe wspierają rozwój nowych źródeł energii odnawialnej.

Nowe źródła energii odgrywają kluczową rolę w dążeniu do bardziej zrównoważonego i ekologicznego systemu energetycznego. Jednak nadal ważne są dalsze badania, inwestycje oraz rozwijanie infrastruktury, aby osiągnąć pełny potencjał tych źródeł i przyspieszyć transformację energetyczną.

**Co wpływa na wybór źródła energii?**

Wybór odpowiedniego źródła energii to proces, który zależy od wielu czynników. Podstawowym z nich są koszty związane z wytworzeniem energii z danego źródła. Inwestycje, eksploatacja i utrzymanie infrastruktury energetycznej mają kluczowy wpływ na atrakcyjność danego rozwiązania. Ponadto dostępność w danym regionie zasobów naturalnych, takich jak słońce, wiatr, woda czy biomasa, jest równie istotnym czynnikiem. Efektywność energetyczna, czyli stosunek zużytej energii do wytworzonej, także odgrywa kluczową rolę przy wyborze odpowiedniego źródła.

Wpływ na środowisko to kolejny istotny aspekt. Ocenia się emisje gazów cieplarnianych, zużycie wody oraz wpływ na ekosystemy. Polityczne decyzje, regulacje i cele dotyczące odnawialnych źródeł energii oraz redukcji emisji mają znaczący wpływ na kształtowanie rynku energetycznego.

Również akceptacja społeczna, zwłaszcza w kontekście lokalizacji instalacji energetycznych, może ułatwić lub utrudnić rozwój danego źródła energii.

Rozwój technologii związanych z danym źródłem energii może wpływać na jego atrakcyjność. Postęp technologiczny może obniżać koszty i zwiększać wydajność, co czyni dane źródło bardziej konkurencyjnym.

Ostateczny wybór źródła energii to wynik zrównoważenia różnych czynników, przy uwzględnieniu celów i wartości przedsiębiorstwa. Bezpieczeństwo energetyczne kraju także odgrywa istotną rolę, zwłaszcza w kontekście stabilności dostaw energii.

**Ubezpieczenia a nowe technologie energetyczne**

Mówiąc o odnawialnych źródłach energii należy wspomnieć o znaczącej roli ubezpieczeń. Tego typu projekty z uwagi na wielkość zaangażowanego kapitału potrzebują odpowiedniego zabezpieczenia. Oczywiście technologie jak farmy wiatrowe czy fotowoltaiczne mają już wypracowane dedykowane programy ubezpieczeniowe, co wynika z tego, że mamy z nimi do czynienia już od wielu lat. Należy jednak zauważyć, że by wypracować dobre praktyki dla tych technologii, umożliwiające uzyskanie pokrycia na losowe zdarzenia dla klienta oraz eliminację ryzyka pewnego dla ubezpieczycieli, potrzeba było wiele czasu.

Colonnade, jako firma wspierająca zieloną energię, zdecydowała się ofertować pokrycie na tzw. Reduced Yield Coverage (RYC). Jest to przełomowe rozwiązanie ubezpieczeniowe dostosowane do nowych farm słonecznych. RYC w swej istocie ma na celu pokrycie strat w produkcji ubezpieczonej instalacji fotowoltaicznej. Pokrycie to wchodzi w grę, gdy rzeczywista roczna produkcja instalacji spadnie poniżej 90% szacowanej rocznej produkcji energii na koniec okresu polisy, który zazwyczaj obejmuje jeden rok. Należy zauważyć, że odszkodowanie można obliczyć tylko na koniec okresu polisy. Krótkoterminowe lub okresowe niedobory nie uruchamiają tej ochrony, a wnioski w ciągu roku polisowego nie są brane pod uwagę. Głównym celem jest sprostanie specyficznym wyzwaniom stojącym przed operatorami farm słonecznych i zaoferowanie kompleksowego rozwiązania w celu ochrony ich inwestycji. RYC reaguje na różne czynniki, które mogą skutkować zmniejszeniem produkcji energii na farmach słonecznych.

**Wyzwania ubezpieczeń dla nowych technologii energii odnawialnej**

Bardziej skomplikowane stają się ubezpieczenia dla technologii, które dopiero zyskują na popularności i jeszcze są rozwijane. Tu na myśli mam np. technologie wykorzystujące pływy i fale do produkcji energii. Daje to duże pole do działań dla ubezpieczycieli, w szczególności w kwestiach szacowania ryzyka i odpowiedniego wyliczenia kosztu ubezpieczenia. Wiąże się to ze zdobyciem profesjonalnej wiedzy w kwestiach zasad działania, i zagrożeń, czyli takiej, która da możliwość oszacowania ryzyka i dokonania prawidłowej kalkulacji składki. To tylko pokazuje, jak szeroki obszar jest jeszcze do zagospodarowania w sferze ubezpieczeń oraz potwierdza twierdzenie, że ubezpieczenia muszą ulegać zmianom i dostosowywać się do trendów rynkowych

Autor: Robert Jedut

STARSZY SPECJALISTA DS. UBEZPIECZEŃ MAJĄTKOWYCH

\*\*\*

## Kontakt dla mediów

Sandra Olechnowicz

sandra.olechnowicz@corepr.pl

tel. 603 782 077

Aneta Filipczak

aneta.filipczak@corepr.pl

tel. 530 979 039

**Colonnade Insurance S.A. jest spółką ubezpieczeń majątkowych i osobowych (non-life) zarejestrowaną w Luksemburgu, należącą do grupy Fairfax i utworzoną w celu strategicznego rozszerzenia działalności ubezpieczeniowej Fairfax w Europie Środkowej i Wschodniej. Posiada licencję na oferowanie 17 z 18 ustawowych grup ubezpieczeń majątkowych i osobowych (z wyjątkiem grupy 10 – OC posiadaczy pojazdów mechanicznych). Uprawnia do prowadzenia działalności we wszystkich krajach członkowskich UE w ramach swobody świadczenia usług. Działalność Colonnade wspierają wiodący światowi reasekuratorzy o najsilniejszej pozycji finansowej, między innymi Swiss Re, Hanover Re, Munich Re, SCOR and Everest Re, Aspen Re, syndykat Lloyd's. Firma powadzi działalność przez oddziały w Bułgarii, Czechach, na Węgrzech, w Rumunii, Polsce, Słowacji oraz przez spółkę w Ukrainie, korzystając z pomocy zespołu ponad 600 doświadczonych specjalistów. Oferuje produkty dla klientów indywidualnych i korporacyjnych i od 2017 r. lat posiada rating A- nadany przez AM Best. Kapitał zakładowy wynosi 9 500 000 EUR.**