

Ryzyka związane z klimatem

Ryzyka związane z klimatem są identyfikowane i analizowane w ramach procesu zarządzania ryzykami korporacyjnymi, co oznacza, że podlegają cyklicznej ocenie zgodnie z *Polityką Zarządzania Ryzykiem Korporacyjnym w Grupie ENEA*.

W ramach procesu raportowania niefinansowego za 2020 r., Grupa poszerzyła analizę ryzyk wynikających ze zmian klimatu, które mogą spowodować znaczące zmiany w działalności, przychodach lub kosztach poszczególnych obszarów biznesowych. Uwzględniono w niej perspektywę krótkoterminową (do końca 2022 r.), średnioterminową (do końca 2025 r.) oraz długoterminową (do końca 2035 r.).

Obszar biznesowy Grupy ENEA	Ryzyko wynikające ze zmian klimatu	Czynnik ryzyka	Działania mitygujące
DYSTRYBUCJA	Ryzyko przerwania ciągłości dostaw, utraty przychodów i poniesienia znaczących kosztów w następstwie wystąpienia szkód katastroficznych w elementach infrastruktury liniowej i punktowej sieci dystrybucyjnej	Zwiększona częstotliwość występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych (burze z porywistym wiatrem, wiatry huraganowe, oblodzenia)	Stosowanie najnowszych technologii podczas modernizacji linii elektroenergetycznej, kablowanie linii elektroenergetycznej, monitorowanie stanu sieci elektroenergetycznej oraz niezwłoczne wykonywanie zabiegów eksploatacyjnych.
	Perspektywa: długoterminowa.		
WYTWARZANIE	Ryzyko spadku lub utraty rentowności wytwarzania energii elektrycznej w następstwie utrwalenia się silnego trendu wzrostowego na rynku EUA, przy jednoczesnych nieproporcjonalnych wzrostach cen energii elektrycznej	Wysoka cena uprawnień do emisji CO ₂ mogąca skutkować niską lub ujemną wartością tzw. marży pierwszego pokrycia (CDS, <i>clean dark spread</i>)	Zwiększenie udziału współspalania biomasy. Zamiana paliwa węglowego na paliwa niskoemisyjne.
	Perspektywa: krótko-, średnio- i długoterminowa		
	Ryzyko przerwania ciągłości działania, utraty przychodów i poniesienia znaczących kosztów w następstwie ekstremalnych zjawisk pogodowych	Zwiększona częstotliwość występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych (susze, powodzie wpływające na poziom wody w Wiśle, intensywne opady śniegu, mrozy, oblodzenia, huragany)	System monitorowania poziomu wody w rzece Wiśle. Coroczna ocena stanu technicznego obiektów elektrowni. Stały nadzór personelu ruchowego nad pracą elektrowni. System zabezpieczeń przeciwpowodziowych na wypadek wzrostu poziomu wody w Wiśle (szandory). Bieżący nadzór nad urządzeniami oraz optymalna gospodarka remontowa.
Perspektywa: krótko-, średnio- i długoterminowa			
Ryzyko katastrof budowlanych w elektrowniach wodnych (uszkodzenia urządzeń hydrotechnicznych w wyniku erozji i naporu wody)	Częściowe lub całkowite uszkodzenia urządzeń hydrotechnicznych pod wpływem czynników takich jak deszcze nawalne, potęgujące niekorzystny wpływ wody na obiekty hydrotechniczne	Ciągła realizacja i przygotowywanie nowych zadań remontowych i inwestycyjnych w odniesieniu do urządzeń hydrotechnicznych.	
Perspektywa: średnio- i długoterminowa			

Ryzyko katastrof budowlanych na farmach wiatrowych (uszkodzenia obiektów wytwórczych w wyniku silnego wiatru)	Ekstremalne warunki pogodowe takie jak silny wiatr, huragan, trąba powietrzna	Brak możliwości podjęcia działań powstrzymujących wobec siły sprawczej zdarzeń o charakterze naturalnym (żywiolowym).
Perspektywa: średnio- i długoterminowa		
Ryzyko utraty przychodów lub poniesienia kosztów związane z niepewnością otoczenia legislacyjnego	Zmiany w unijnych lub krajowych przepisach, skutkujące np. nieuznawaniem biomasy za zeroemisyjne źródło energii	Monitorowanie i uczestnictwo w pracach legislacyjnych.
Perspektywa: średnio- i długoterminowa		
Ryzyko spadku przychodów z tytułu sprzedaży energii cieplnej	Trendy wzrostowe temperatury w sezonie grzewczym powodujące spadek zapotrzebowania na energię cieplną	Dywersyfikacja źródeł przychodów dzięki rozwojowi kogeneracji.
Perspektywa: krótko-, średnio- i długoterminowa		
Ryzyko podwyższenia opłat z tytułu korzystania ze środowiska	Brak wymaganych przepisami prawa decyzji środowiskowych lub niespełnianie określonych w nich warunków	Bieżące monitorowanie przepisów. Bieżące monitorowanie ważności decyzji umożliwiające odpowiednio wczesne przygotowanie wniosków w sprawie zmian. Bieżący nadzór nad sposobem wdrażania i dotrzymywania warunków określonych w posiadanych decyzjach.
Perspektywa: krótkoterminowa		
Ryzyko wstrzymania produkcji energii elektrycznej/ciepła w wyniku niedostosowania technologii do wymogów przepisów ochrony środowiska	Konieczność dostosowania jednostek wytwórczych do wymogów Dyrektywy IED oraz przyszłych konkluzji BAT, do wymogów <i>Prawa wodnego</i> itd.	Regularne modernizacje i inwestycje w: instalacje do produkcji energii ze źródeł odnawialnych, układy akumulacji ciepła, instalacje odzysku ciepła ze spalin, instalacje odsiarczania spalin, kotły. Modernizacja infrastruktury przesyłowej i węzłów ciepłowniczych, poszerzenie zakresu stosowania systemów telemetrycznych. Stosowanie w wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepła odpowiednich systemów chłodzenia. Dbanie o właściwy stan techniczny urządzeń, w których stosowane są gazy fluorowane.
Perspektywa: krótkoterminowa		
Ryzyko przerwania lub ograniczenia ciągłości działania i utraty przychodów w wyniku niedotrzymania ciągłości dostaw paliw	Brak lub ograniczona dostępność biomasy w wyniku katastrof naturalnych takich jak huragany, powódzie, susze czy wymrozenia Brak lub ograniczona dostępność węgla z uwagi na katastrofy naturalne w sektorze wydobywczym i w procesie dostaw	Optymalizowanie dostaw paliw. Dywersyfikacja portfela paliw. Interwencyjne zakupy paliw. Przenoszenie części lub całości procesu przewozu paliwa na dostawcę.
Perspektywa: krótko-, średnio- i długoterminowa		

			Monitoring wykonania wraz z analizą odchyleń oraz aktualizacja planów realizacji umów na dostawy paliw produkcyjnych oraz usług logistycznych.
	Ryzyko wzrostu kosztów zakupu substratów pochodzenia roślinnego niezbędnych do produkcji biogazu	Susza hydrologiczna mogąca wpływać na dostępność i ceny kiszonki z kukurydzy, będącej głównym substratem wsadowym w produkcji biogazu	Stosowanie szerokiej akcji zakupowej w odniesieniu do substratów i przygotowywanie jej odpowiednio wcześniej.
	Perspektywa: średnioterminowa		
	Ryzyko wzrostu kosztów pozyskania kapitału i/lub ubezpieczenia majątku	Globalny kryzys klimatyczny sprawiający, że działalność oparta na paliwach kopalnych ma coraz trudniejszy dostęp do źródeł finansowania, a firmy ubezpieczeniowe traktują sektor wytwórczy energii z węgla jako branżę obciążoną wyższym ryzykiem	Wykorzystanie strategii transformacji Grupy w konsultacjach z rynkiem reasekuracyjnym. Poszukiwanie nowych metod zabezpieczania majątku.
	Perspektywa: krótko-, średnio- i długoterminowa		
	Ryzyko ograniczenia lub konieczności zaprzestania działalności elektrowni z powodu trudności w otrzymaniu lub utrzymaniu decyzji i pozwoleń z obszaru ochrony środowiska.	Działalność organizacji ekologicznych prowadzących agresywne kampanie przeciwko elektrowniom poprzez: zaskarżanie i żądanie unieważnienia posiadanych przez elektrownie pozwoleń zintegrowanych i decyzji środowiskowych, powoływanie się na interes społeczny i włączanie się do postępowań w sprawie zmiany pozwoleń zintegrowanych, co opóźnia lub uniemożliwia uzyskanie pozytywnych decyzji	Współpraca z wiodącymi kancelariami prawnymi. Współpraca z organizacjami ekologicznymi.
	Perspektywa: krótko-, średnio- i długoterminowa		
OBRÓT	Ryzyko powstania niezaplanowanych kosztów w następstwie przyjęcia błędnych założeń dla długoterminowych projekcji finansowych	Postępujące zmiany klimatu wpływające na politykę klimatyczną poszczególnych państw i organizacji, a tym samym mogące kształtować zasady funkcjonowania systemu uprawnień do emisji CO ₂ i cenę tych uprawnień	Cykliczna aktualizacja ścieżek cenowych.
	Perspektywa: średnio- i długoterminowa		
	Ryzyko poniesienia dodatkowych kosztów lub powstania strat w następstwie zmienności cen towarów na rynku terminowym	Możliwość odchyleń cen energii elektrycznej i gazu na Towarowej Gieldzie Energii w stosunku do cen zakontraktowanych we wcześniejszych miesiącach, w związku z innymi niż zakładane temperaturami w sezonie letnim i zimowym	Utrzymywanie i rozwój wewnątrz Grupy ENEA kompetencji w zakresie zarządzania tym ryzykiem. Wewnętrzne procedury optymalizujące ryzyko. Monitorowanie i analiza czynników wpływających na ceny na TGE. Dostosowywanie składanych zleceń, zarówno w zakresie ceny, jak i wolumenów, do aktualnej sytuacji na rynku.
	Perspektywa: krótko-, średnio- i długoterminowa		

WYDOBYCIE	<p>Ryzyka związane z koniecznością zmian w funkcjonowaniu spółki, z którymi wiązałyby się dodatkowe nakłady inwestycyjne</p> <p>Perspektywa: średnio- i długoterminowa</p>	<p>Zmiany klimatu wpływające na coraz bardziej restrykcyjną politykę klimatyczną UE, co bezpośrednio i pośrednio przekłada się na podwyższanie wielu standardów środowiskowych, które spełniać muszą zakłady górnicze</p>	<p>Bieżący nadzór nad spełnianiem standardów środowiskowych.</p> <p>Stały monitoring zmian w polityce klimatycznej UE i wynikających z niej zmian w przepisach krajowych.</p> <p>Aktywny udział w konsultacjach w sprawie nowych regulacji.</p> <p>Stale poszukiwanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych minimalizujących wpływ spółki na klimat, np. poprzez zwiększanie poziomu efektywności energetycznej.</p>
	<p>Ryzyko braku możliwości zrealizowania umów sprzedaży węgla ze względu na spadek zapotrzebowania na węgiel energetyczny w Polsce i na świecie</p> <p>Perspektywa: średnio- i długoterminowa</p>	<p>Prawdopodobny stopniowy spadek zapotrzebowania na dotychczas oferowane produkty, wynikający ze zmian w miksie energetycznym kraju, w tym Grupy ENEA i spadku zapotrzebowania na energię elektryczną produkowaną z węgla (m.in. wskutek działań na rzecz efektywności energetycznej, wyeliminowania z portfela kontrahentów odbiorców indywidualnych, upowszechniania się przechodzenia na własne źródła energii i ciepła, wzrostu przeciętnych temperatur otoczenia zimą)</p>	<p>Wdrażanie nowej strategii biznesowej, w tym dywersyfikacja przychodów w kierunku wydobycia węgla koksującego będącego surowcem strategicznym w UE.</p>
	<p>Ryzyko wzrostu kosztów funkcjonowania poprzez konieczność wypłat większych odszkodowań z tytułu strat w użytkach zielonych i gruntach rolnych związanych z niwelowaniem środowiskowych szkód górniczych</p> <p>Perspektywa: krótko-, średnio- i długoterminowa</p>	<p>Prowadzona działalność wydobywcza związana jest ze szkodami górniczymi i może prowadzić do powstawania niecek osiadań, zakłócać lokalne stosunki wodne – powodować lokalne podtopienia</p>	<p>Skuteczna polityka zarządzania szkodami górniczymi.</p> <p>Stały dialog z lokalną społecznością.</p> <p>Stały monitoring ruchów górotworu przez zastosowanie nowoczesnych metod pomiaru.</p> <p>Monitoring aspektów środowiskowych poprzez Zintegrowany System Zarządzania Jakością, Środowiskiem i Bezpieczeństwem.</p> <p>Bieżąca rekultywacja terenów objętych niekorzystnym oddziaływaniem działalności wydobywczej.</p>
	<p>Ryzyko wzrostu kosztów pozyskania kapitału i/lub ubezpieczenia majątku</p> <p>Perspektywa: krótko-, średnio- i długoterminowa</p>	<p>Globalny kryzys klimatyczny sprawia, że działalność oparta na paliwach kopalnych ma coraz trudniejszy dostęp do źródeł finansowania, a firmy ubezpieczeniowe traktują sektor górniczy jako branżę wysokiego ryzyka</p>	<p>Wykorzystanie strategii transformacji Grupy w konsultacjach z rynkiem reasekuracyjnym.</p> <p>Poszukiwanie nowych metod zabezpieczenia majątku.</p>
	<p>Ryzyko utrudnień w zakresie wszelkich procedur administracyjnych z udziałem pozarządowych organizacji ekologicznych</p> <p>Perspektywa: średnio- i długoterminowa</p>	<p>Działalność organizacji prośrodowiskowych może wpłynąć na społeczną legitymizację działalności spółki, w tym ewentualne protesty związane z działalnością inwestycyjną i rozwojową</p>	<p>Realizacja działań projektowych w partnerstwie z organizacjami środowiskowymi.</p> <p>Bieżące komunikowanie działań zwiększających bezpieczeństwo otoczenia przyrodniczego.</p>

		<p>Wzrost efektywności środowiskowej spółki i dalsze inwestycje w tym zakresie (zwiększenie efektywności energetycznej, stacja uzdatniania wody, budowa farmy fotowoltaicznej).</p> <p>Poszanowanie dla państwowych form ochrony przyrody (np. brak wydobycia i planów wydobycia w przyszłości pod Poleskim Parkiem Narodowym)</p>
<p>Ryzyko utraty reputacji w związku z prowadzeniem działalności w branży paliw kopalnych</p> <p>Perspektywa: średnio- i długoterminowa</p>	<p>Branża górnicza z powodu kryzysu klimatycznego, polityki UE oraz działalności organizacji środowiskowych może być postrzegana jako winna zmian klimatycznych</p>	<p>Uczestnictwo w inicjatywach biznesowych, zaangażowanie w lokalną działalność prospołeczną i prorozwojową, intensywne działania komunikacyjne, stawiające przede wszystkim na pokazanie roli spółki na Lubelszczyźnie, jej efektywności środowiskowej oraz otwartości na zmiany.</p>
<p>Ryzyko spadku przychodów ze sprzedaży węgla energetycznego</p> <p>Perspektywa: średnio- i długoterminowa</p>	<p>Wzrost średnich temperatur otoczenia, w szczególności w okresie grzewczym</p> <p>Wzrost temperatur otoczenia w sezonie grzewczym może oznaczać spadek zapotrzebowania na energię cieplną pochodzącą z węgla na rzecz m.in. energii wiatrowej</p>	<p>Ograniczenie wpływu działalności spółki na ocieplenie się klimatu.</p> <p>Uwzględnienie prognoz modeli klimatycznych w ustalaniu zakresów kontraktów z odbiorcami.</p>

Do momentu publikacji Oświadczenia nie dokonano analizy szans związanych ze zmianami klimatu, a także ryzyk i szans klimatycznych w całym łańcuchu dostaw.