





SPIS TREŚCI

Spis treści	1
List Prezesa	2
Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności	3
Strategia społecznej odpowiedzialności	4
O Firmie	5
Wartości firmy	6
Opis działalności Grupy Polenergia	7
Energia odnawialna	8
Farmy Wiatrowe Grupy Polenergia	10
Perspektywy rozwoju energetyki wiatrowej	12
Farmy wiatrowe na Morzu Bałtyckim (farmy wiatrowe „Off-shore”)	13
Paliwa z biomasy	14
Energetyka konwencjonalna	16
Perspektywy rozwoju energetyki konwencjonalnej, biomasowej i tzw. energetyki nowej	18
Energetyka konwencjonalna	19
Energetyka Nowa	20
Dystrybucja energii i gazu	21
Handel energią i emisjami	22
Obrót energią i prawami do emisji	23
Łańcuch wartości	24
Ochrona Środowiska – podsumowanie działań w 2016 r.	26
Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna	27
Elektrociepłownia Mercury	29
Elektrownia Wińsko	30
Farmy wiatrowe	31
Pozyskiwanie biomasy	39
Zaangażowanie społeczne i rozwój społeczności lokalnej	40
Grupa Polenergia jako dobry sąsiad – przykłady dobrych praktyk	42
Ład organizacyjny	45
Dialog z Interesariuszami	47
Mapa Interesariuszy	48
Kanaty komunikacji z akcjonariuszami i inwestorami	49
Dialog ze społecznościami lokalnymi	50
Działalność w zakresie dialogu społecznego i odpowiedzialnej realizacji projektów	51
Dobre Praktyki – dialog społeczny	52

Polenergia jako pracodawca	54
Dobre Praktyki – Polenergia jako Pracodawca Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna	56
Dobre praktyki – staże	57
Bezpieczeństwo i higiena pracy	58
Przykłady dobrych praktyk w zakresie bezpieczeństwa miejsca pracy	59
Otoczenie regulacyjne	60
Uzupełniające tabele z danymi	64
Wskaźniki GRI	68



List Prezesa



[G4-1, G4-2, G4-DMA]

Szanowni Państwo,

Chciałbym podzielić się z Państwem drugim raportem Społecznej Odpowiedzialności Biznesu Grupy Polenergia. Prezentujemy w nim naszą działalność, w której koncentrujemy się na zrównoważonym rozwoju, zarówno pod względem ekonomicznym, środowiskowym jak i społecznym.

Grupa Polenergia promuje odpowiedzialne i etyczne praktyki biznesowe w szeroko pojętym obszarze współpracy z partnerami biznesowymi. Decyzje podejmowane we wszystkich sferach działalności uwzględniają aspekty społeczne i środowiskowe. Obszar działań operacyjnych Grupy Polenergia to rozwijanie, budowa, utrzymywanie obiektów energetycznych oraz handel energią, gazem i prawami do emisji. Promujemy i dążymy do pozyskania energii ze źródeł odnawialnych. Staramy się wdrażać nasze projekty do operacji ograniczając w każdym przypadku ewentualny negatywny wpływ na środowisko naturalne.

Zaangażowanie w uzyskanie równowagi pomiędzy interesem ekonomicznym, a wyzwaniami ekologicznymi i społecznymi, przy jednoczesnym dostosowaniu planów rozwoju do otaczającego otoczenia regulacyjnego stanowi integralną część strategii rozwoju Grupy.

Ambicją Grupy jest kontynuowanie odpowiedzialnego biznesu opartego na uczciwości, rzetelności i przejrzystych zasadach przy jednoczesnym zapewnieniu akcjonariuszom długofalowego wzrostu wartości.

Życzę Państwu miłej lektury,

Jacek Głowacki
Wiceprezes Zarządu Polenergia SA



Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności

[G4-17, G4-32, G4-33, G4-DMA] NINIEJSZY RAPORT JEST DRUGIM KOMPLEKSOWYM RAPORTEM SPOŁECZNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI PUBLIKOWANYM PRZEZ GRUPĘ POLENERGIA. RAPORT ZA ROK 2016 PODOBNIEM JAK UBIEGŁOROCZNY ZOSTAŁ PRZYGOTOWANY W OPARCIU O WYTYCZNE GRI G4 („IN ACCORDANCE”) W OPCJI PODSTAWOWEJ („CORE”).

Raport nie był poddawany dodatkowej weryfikacji. Raport obejmuje swoim zakresem całą Grupę Kapitałową, w kształcie, w którym jest ona konsolidowana w sprawozdaniu finansowym. Ujmuje on więc jednostkę dominującą grupy kapitałowej, a także szereg spółek celowych, powołanych ze względu na poszczególne realizowane inwestycje. Tworząc niniejszy raport kierowaliśmy się również oczekiwaniami normy PN-ISO 26000 „Wytyczne dotyczące społecznej odpowiedzialności”.

[G4-18, G4-19, G4-20, G4-27, G4-DMA] Kluczowym krokiem, koniecznym do zrealizowania na etapie przygotowania pierwszego raportu, tak by spełniał on wymogi Wytycznych Raportowania GRI:G4, było zdefiniowanie obszarów istotnego oddziaływania na otoczenie oraz określenie Interesariuszy, na których Polenergia istotnie oddziałuje lub, którzy istotnie oddziałują na spółkę. Zadanie to zostało zrealizowane w formie spotkania warsztatowego, w którym uczestniczyła osoba odpowiedzialna za kwestie zrównoważonego rozwoju w Grupie Polenergia oraz zewnętrzny ekspert, współpracujący z inwestorem strategicznym spółki. Ze względu na dotychczasowe doświadczenia Grupy Polenergia, związane z dobrze rozwiniętą sprawozdawczością na rzecz kredytodawcy (opisane w Environmental and Social Action Plan [ESAP]), wspomniana identyfikacja oddziaływań oznaczała przełożenie na poziom spółki analizowanych z reguły na etapie poszczególnych obiektów. Przyjęte podejście, ściśle bazujące na zakresie dokumentów ESAP, pozwoliło w efekcie zdefiniować zawartość raportu z zachowaniem zasad materialności, kompletności, kontekstu zrównoważonego rozwoju i uwzględnienia Interesariuszy. Sposób zbierania, analizy i prezentacji danych w raporcie miał równocześnie na celu zachowanie najwyższej staranności w kontekście zasad wyważenia, porównywalności, dokładności, terminowości, przejrzystości i wiarygodności.

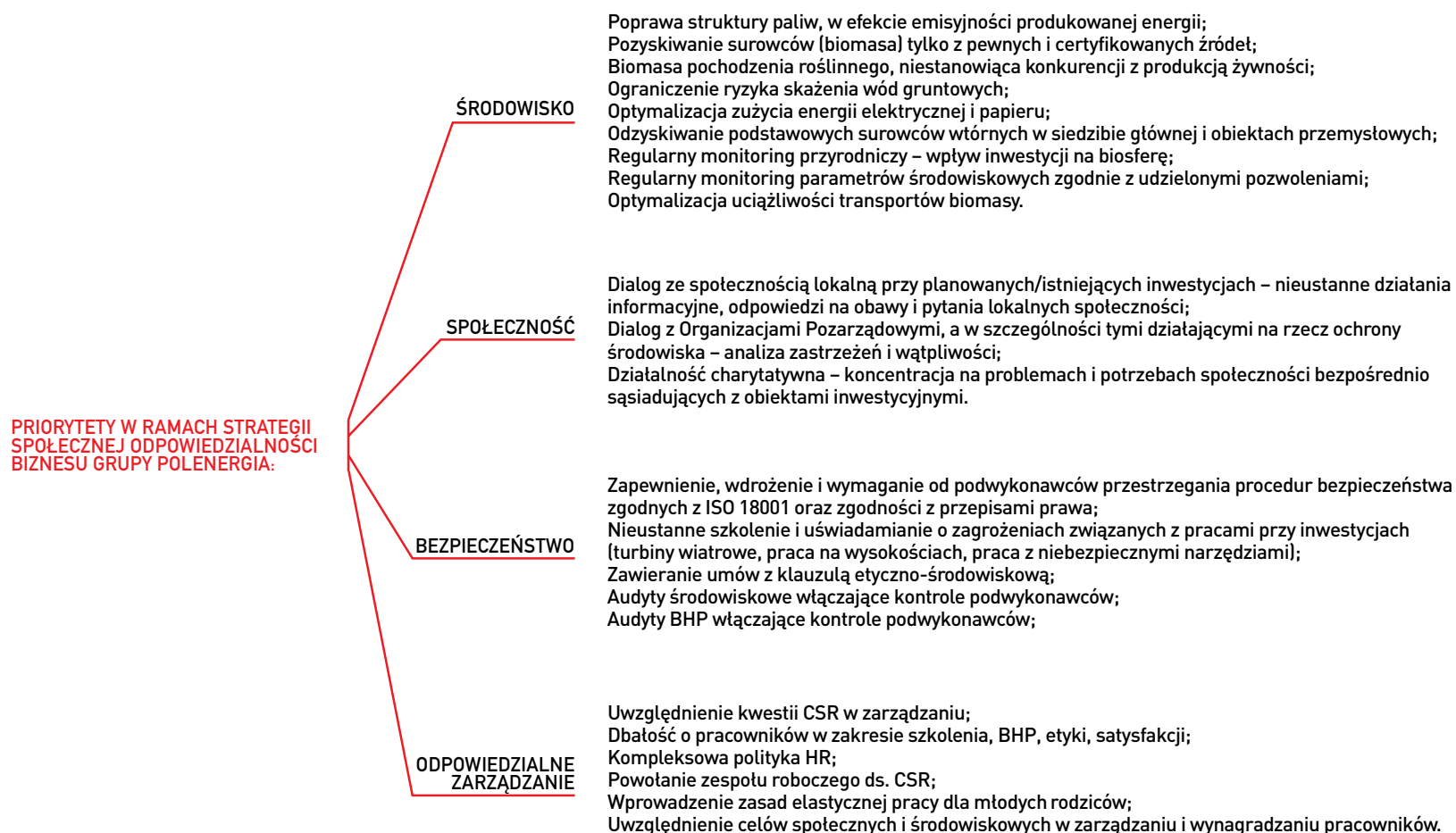
Poniżej przedstawiamy listę zidentyfikowanych, kluczowych obszarów odpowiedzialności, które odnoszą się do działalności Grupy Polenergia i które zostaną szczegółowo omówione w dalszej części raportu.

OBSZAR ODPOWIEDZIALNOŚCI	ASPEKT SPOŁECZNY LUB ŚRODOWISKOWY	ASPEKTY ODDZIAŁYWANIA I WSKAŹNIKI WG GRI	WAŻNOŚĆ
Środowisko	Wpływ inwestycji na lokalne otoczenie przyrodnicze	Bioróżnorodność: G4-EN11, G4-EN12, G4-EN13, EU13 Odpady i ścieki: G4-EN23 Zgodność: G4-EN29 Mechanizm skarg: G4-EN34	wysoka
Środowisko	Wpływ działalności na klimat	Materiały: G4-EN1, G4-EN10 Energia: G4-EN3, EU1, EU2, EU11 (paliwa i sprzedaż energii), Emisja: G4-EN15, G4-EN21, EU5	wysoka
Środowisko	Pozyskiwanie biomasy	Materiały: G4-EN1 Transport: G4-EN30	wysoka
Spółeczeństwo	Obawy lokalnych społeczności związane z uciążliwością planowanych inwestycji	Spółeczność lokalna: G4-S01, G4-S02, G4-S011	wysoka
Pracownicy	Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)	BHP:, G4-LA6,	średnia



Strategia społecznej odpowiedzialności

W 2015 roku Uchwałą Zarządu przyjęta została Strategia Odpowiedzialnego Biznesu Grupy Polenergia. Określa ona mierzalne cele na lata 2015-2019 we wszystkich obszarach funkcjonowania Grupy. Strategia ta jest podstawą do realizacji działań w obszarze CSR dla wszystkich Spółek Grupy. Zawiera ona najważniejsze aspekty, które powinny być wytycznymi w dalszym rozwoju. Wskazaniem do podejmowania działań w ramach odpowiedzialnego biznesu jest także zaktualizowana w 2016 roku Polityka środowiskowo – społeczna Grupy Polenergia, która za główny cel stawia zrównoważony rozwój, jako fundament mądrego zarządzania działalnością.





0 Firmie

[G4-56, G4-DMA] ZGODNIE ZE SWOJĄ WIZJĄ GRUPA POENERGIA ASPIRUJE, ABY BYĆ PIERWSZĄ POLSKĄ PRYWATNĄ GRUPĄ ENERGETYCZNĄ O ZASIĘGU EUROPEJSKIM, PRZYJAZNĄ DLA ŚRODOWISKA I CZŁOWIEKA. OZNACZA TO ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PROJEKTY NA KAŻDYM ETAPIE ICH REALIZACJI: OD DBAŁOŚCI O IDENTYFIKACJĘ WSZYSTKICH ZAGROŻEŃ ŚRODOWISKOWYCH, WPŁYWU NA SPOŁECZEŃSTWO LOKALNE I STOSOWANIE NAJLEPSZEJ DOSTĘPNEJ TECHNOLOGII PRZY PLANOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA, PO BUDOWĘ I UŻYTKOWANIE OBIEKTU W SPOSÓB BEZPIECZNY, ZGODNY ZE STANDARDAMI, Z POSZANOWANIEM ŚRODOWISKA I INTERESÓW LOKALNEJ SPOŁECZNOŚCI.





Wartości firmy

[G4-56]

MISJA

Polenergia stawia sobie za cel rozwój energetyki przyjaznej ludziom i środowisku, opartej o nowoczesne, wysokosprawne technologie, głównie odnawialne i niskoemisyjne źródła, bezpieczeństwo dystrybucji i zabezpieczenie dostaw energii odbiorcom. Stawia również na rozwój energetyki prosumenckiej i efektywność energetyczną swoich rozwiązań.

WIZJA

Polenergia chce być pierwszą polską prywatną grupą energetyczną o zasięgu europejskim, przyjazną dla środowiska i człowieka. Wizją Grupy Polenergia jest realizowanie nowoczesnego łańcucha wartości z dbałością o najwyższą jakość i standardy na wszystkich poziomach:

- Dostawy surowców;
- Przetwarzania;
- Produkcji i dystrybucji energii.

Firma dąży do rozwoju w oparciu o długoterminowe potrzeby energetyczne Polski oraz partnerskie stosunki ze społecznościami lokalnymi na obszarach inwestycyjnych. Polenergia realizuje strategię zrównoważonego portfela aktywów – inwestuje w polskie zasoby i energię odnawialną.

STRATEGIA

Polenergia to dynamicznie rozwijająca się prywatna polska grupa energetyczna działająca w obszarze wytwarzania energii z odnawialnych oraz konwencjonalnych źródeł, a także dystrybucji i obrotu energią elektryczną i gazem. Polenergia kontynuuje rozwój w oparciu o portfel perspektywicznych projektów inwestycyjnych oraz zespół najlepszych ekspertów z wieloletnim doświadczeniem. Grupa Polenergia buduje swoją pozycję w oparciu o cztery obszary biznesowe, którymi są:

- Energia odnawialna;
- Energia konwencjonalna;
- Dystrybucja energii i gazu;
- Handel energią i emisjami.

[G4-4, G4-7]

Polenergia w dzisiejszym kształcie powstała w sierpniu 2014 roku kiedy to – nosząc wówczas nazwę Polish Energy Partner SA – przejęła aktywa energetyczne Grupy Polenergia Holding S.à r.l., dotąd nie należące do Grupy Polenergia. Ta restrukturyzacja otworzyła przed Polenergią perspektywy długofalowego i trwałego wzrostu. Grupa już dziś posiada ogromny potencjał wzrostu. Silne zaplecze finansowe, nowe perspektywy inwestycyjne oraz zatrudnienie wysokiej klasy specjalistów, czynią z Grupy Polenergia ważnego gracza na rynku energetycznym.



Opis działalności Grupy Polenergia



OBRÓT



ENERGIA
KONWENCJONALNA



DYSTRYBUCJA



ENERGIA
ODNAWIALNA

KLUCZOWE AKTYWA OPERACYJNE I PROJEKTY DEVELOPERSKIE GRUPY POLENERGIA WG SEGMENTÓW DZIAŁALNOŚCI I ŹRÓDEŁ ENERGII:



ŹRÓDŁO	WYTWARZANIE ENERGII	DYSTRYBUCJA	SPRZEDAŻ/HANDEL
Odnawialne źródła energii	Polenergia: spółki celowe dedykowane do prowadzenia działających farm wiatrowych on-shore; nowe projekty farm wiatrowych na lądzie i morzu; projekt elektrowni opalanej biomasą;	Polenergia Dystrybucja Sp. z o.o. – wyspecjalizowany dystrybutor i sprzedawca do fabryk, budynków komercyjnych i mieszkalnych;	Polenergia Obrót SA
Gaz ziemny/koksowniczy	Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna / Elektrownia Mercury	Polenergia Dystrybucja Sp. z o.o. / PPG Polska Sp. z o.o.	Polenergia Obrót SA
Węgiel	Polenergia Elektrownia Północ Sp. z o.o.	Polenergia Dystrybucja Sp. z o.o.	Polenergia Obrót SA



Energia odnawialna

ENERGETYKA WIATROWA

Na dzień
30 września 2016 r. moc
zainstalowana w elektrow-
niach wiatrowych w Polsce to
5 783 MW, co stanowi prawie
70% udziału w mocy zainsta-
lowanej wszystkich techno-
logii OZE w Polsce i istotny
składnik polskiego miks
energetycznego.

W 2016 roku
energia z wiatru
trzykrotnie odnotowała
rekordowe wyniki:
26 grudnia rekord
w produkcji wyniósł
4 941 MW.



ENERGIA
ODNAWIALNA

[G4-4, G4-13, G4-EC7]

Energetyka wiatrowa do końca 2015 roku była najdynamiczniej rozwijającym się sektorem energetyki opartej na źródłach odnawialnych. Rosnące ceny energii oraz problemy z zaopatrzeniem w surowce energetyczne spowodowały, że inwestycje w bezpieczeństwo energetyczne zostały uznane za globalny priorytet gospodarczy. Ochrona klimatu i redukcja gazów cieplarnianych oraz zobowiązania Polski z zakresu energii odnawialnej przyczyniły się do intensywnego rozwoju energetyki wiatrowej.

Polenergia działa w sektorze energii odnawialnej stosując nowoczesne technologie turbin wiatrowych do produkcji czystej energii. W ramach rozwoju energetyki opartej na wietrze działalność obejmuje:

- Development i sprzedaż farm wiatrowych;
- Eksploatację farm wiatrowych.

Polenergia jest operatorem i właścicielem farm wiatrowych. Pierwsza farma wiatrowa o mocy 22 MW, została oddana do eksploatacji w styczniu 2007 roku w Gnieździe w gminie Puck. W styczniu 2012 roku oddane do eksploatacji zostały dwie kolejne farmy wiatrowe: Farma Wiatrowa Łukaszów (34 MW) oraz Farma Wiatrowa Modlikowice (24 MW) w gminie Zagrodno, a w latach kolejnych: Farma Wiatrowa Gawłowice i Farma Wiatrowa Rajgród. Do pięciu funkcjonujących obiektów, w III kwartale 2015 dołączyła kolejna farma wiatro-

wa o łącznej mocy 43,7 MW, zlokalizowana w miejscowości Skurpie, a Farma Wiatrowa w Gawłowicach została rozbudowana o drugi etap. W lutym 2016 r. została oddana do eksploatacji Farma Wiatrowa Mycielin o mocy 48 MW. Na koniec 2016 r. wielkość portfela projektów wiatrowych Polenergii wynosi ponad 245 MW, co plasuje spółkę w gronie liderów na rynku operacyjnych farm wiatrowych w Polsce. Wielkość produkcji z farm wiatrowych wynosiła w 2016 roku ponad 623 GWh.

Kolejne projekty Polenergii to łącznie 270 MW. Są to projekty farm wiatrowych, które znajdują się w końcowej fazie dewelopmentu i które posiadają już pozwolenie na budowę.

115
turbin
wiatrowych

245
MW
łączna moc

7
farm
wiatrowych



Energia odnawialna

ZAANGAŻOWANIE SPÓŁKI OBEJMUJE NIE TYLKO PROJEKTY NA LĄDZIE, ALE TAKŻE MORSKIE FARMY WIATROWE. OFFSHORE JEST STRATEGICZNYM PROJEKTEM POLENERGII. PLANOWANA MOC MORSKICH FARM WIATROWYCH POLENERGII NA BAŁTYKU TO 1200MW.





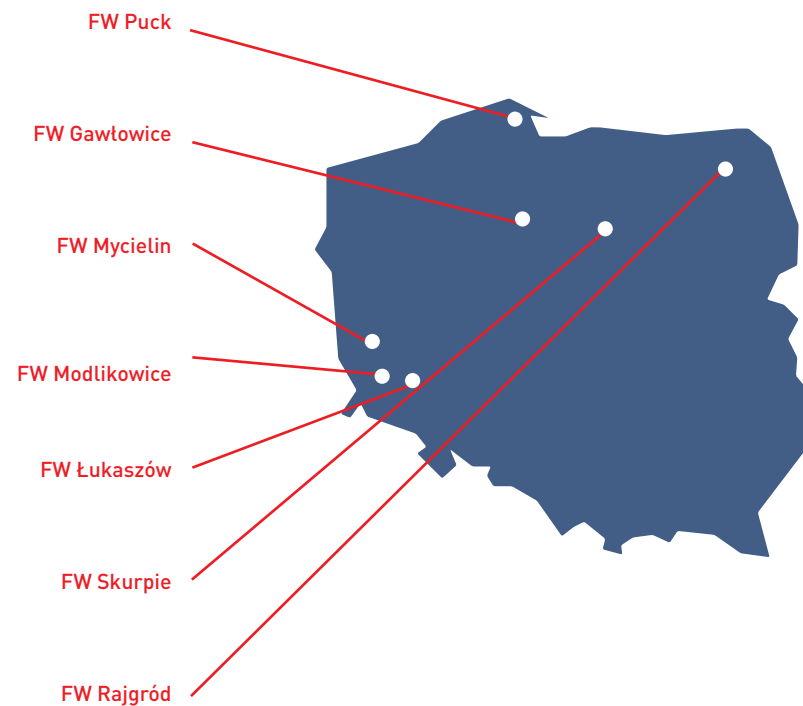
Farmy Wiatrowe Grupy Polenergia



ENERGIA
ODNAWIALNA

STAN NA GRUDZIEŃ 2016 ROKU

NR.	LOKALIZACJA	MOC (MW)	URUCHOMIENIE / ROK
1	Puck	22	2006
2	Modlikowice	24	2011
3	Łukaszów	34	2011
4	Gawłowice	41,4	2014
5	Rajgród	25,3	2014
6	Skurpie	43,7	2015
7	Gawłowice II	6,9	2015
8	Mycielin	48	2015/16





Farmy Wiatrowe Grupy Polenergia



ENERGIA
ODNAWIALNA

FARMY WIATROWE GRUPY POLENERGIA, STAN NA GRUDZIEŃ 2016 ROKU

FW Puck. Farma zlokalizowana w Gnieździe w okolicach Pucka. Farma została oddana do eksploatacji w styczniu 2007 roku. Posiada moc 22 MW, którą generują turbiny wiatrowe o mocy 2 MW każda. Operatorem farmy wiatrowej jest Dipol Sp. z o.o. spółka celowa projektu należąca w 100% do Polenergii SA. FW Puck produkuje i dostarcza energię elektryczną lokalnemu dystrybutorowi energii – Energa Operator. Spółka Dipol posiada również umowę wieloletnią na sprzedaż świadectw pochodzenia z OZE (zielonych certyfikatów) z firmą Polenergia Obrót SA.

FW Modlikowice. Farma zlokalizowana jest w gminie Zagrodno w powiecie złotoryjskim. Farma wiatrowa o mocy 24 MW, którą generuje 12 turbin wiatrowych typu Vestas V90 2.0 MW na wieżach o wysokości 105 m. Operatorem farmy wiatrowej jest Talia Sp. z o.o. – spółka celowa projektu należąca w 100% do Polenergii SA. Farma została oddana do eksploatacji na początku 2012 roku.

FW Łukaszów. Farma jest zlokalizowana w gminie Zagrodno w powiecie złotoryjskim. Farma wiatrowa o mocy 34 MW, którą generuje 17 turbin wiatrowych typu Vestas V90 2.0 MW na wieżach o wysokości 105 m. Operatorem farmy wiatrowej jest Amon Sp. z o.o. – spółka celowa projektu należąca w 100% do Polenergii SA. Farma została oddana do eksploatacji na początku 2012 roku.

FW Gawłowice. Farma jest zlokalizowana niedaleko Grudziądza w województwie kujawsko-pomorskim. Składa się z 18 wież Siemens SWT-2.3-108 o wysokości wieży 115m i łącznej mocy 41,4 MW. Operatorem farmy wiatrowej jest Grupa PEP Farma Wiatrowa 1 Sp. z o.o. – spółka celowa projektu należąca

w 100% do Polenergii SA. Farma została oddana do eksploatacji w IV kwartale 2014 roku, a w roku 2015 dobudowany został drugi etap projektu, 3 turbiny tego samego producenta (Siemens SWT-2.3-108). Łącznie Farma Wiatrowa Gawłowice osiągnęła moc 48,3 MW.

FW Rajgród. Farma jest zlokalizowana nieopodal Grajewa na Suwalszczyźnie w województwie podlaskim. Składa się z 11 turbin wiatrowych Siemens SWT-2.3-108 o wysokość wieży 115m i łącznej mocy 25,3 MW. Operatorem farmy wiatrowej jest Grupa PEP Farma Wiatrowa 6 Sp. z o.o. – spółka celowa projektu należąca w 100% do Polenergii SA. Farma została oddana do eksploatacji w IV kwartale 2014 roku.

FW Skurpie. Farma zlokalizowana jest koło miejscowości Płońnica w powiecie działdowskim w województwie warmińsko-mazurskim. Składa się z 19 turbin wiatrowych Siemens SWT-2.3-108 o wysokości wieży 115 m i łącznej mocy 43,7 MW. Operatorem farmy wiatrowej jest Grupa PEP Farma Wiatrowa 4 Sp. z o.o. – spółka celowa projektu należąca w 100% do Polenergii SA. Farma została oddana do eksploatacji w IV kwartale 2015 roku.

FW Mycielin. Farma zlokalizowana jest na terenie dwóch gmin: Niegostawice i Szprotawa, w powiecie żagańskim, w województwie lubuskim. Składa się z 24 turbin wiatrowych, każda o mocy 2 MW (producent Vestas, model V110). Łączna moc zainstalowana to 48 MW. Operatorem farmy wiatrowej jest Polenergia Farma Wiatrowa Mycielin Sp. z o.o. – spółka celowa projektu należąca w 100% do Polenergii SA. Farma otrzymała pozwolenia na użytkowanie w I kwartale 2016 roku.

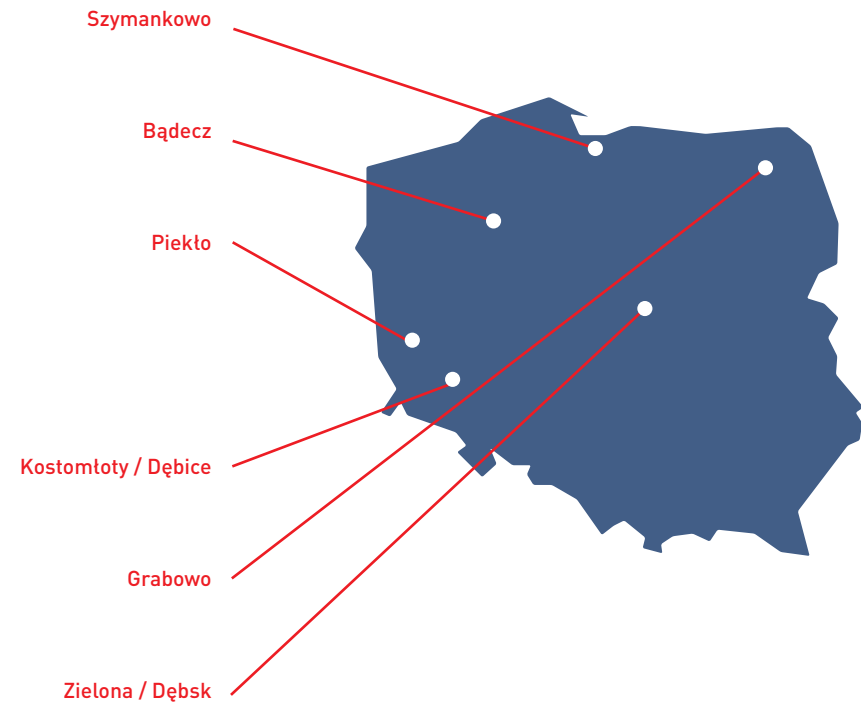


Perspektywy rozwoju energetyki wiatrowej



PERSPEKTYWY ROZWOJU ENERGETYKI WIATROWEJ

Grupa Polenergia posiada w portfelu projekty farm wiatrowych na lądzie o łącznej mocy około 270 MW będące w końcowej fazie dewelopmentu, które posiadają pozwolenie na budowę. Trwają prace nad przygotowaniem tych projektów do udziału w procesie aukcyjnym. Dla portfela projektów we wcześniejszej fazie dewelopmentu o mocy około 400 MW, w związku z wejściem w życie ust o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych, została podjęta decyzja o spowolnieniu procesu rozwoju, a w przypadku zmiany prawa dalszy ich rozwój.





Farmy wiatrowe na Morzu Bałtyckim (farmy wiatrowe „Off-shore”)



Strategicznym projektem realizowanym przez Grupę Polenergia jest budowa na Bałtyku morskich farm wiatrowych. W lipcu 2014 roku Grupa podpisała umowę przyłączeniową z PSE na 1 200 MW. Firma dysponuje także pozwoleniami na posadowienie sztucznych wysp, warunkami przyłączenia, które umożliwiają podłączenie farm wiatrowych do krajowego systemu transmisji energii w dwóch etapach w okresie 2020-2025, a także pozwoleniami lokalizacyjnymi dla całej trasy morskiej kabla przyłączeniowego. Spółka Polenergia Bałtyk III jednostka zależna od Polenergia SA w dniu 07 lipca 2016 roku jako pierwsza w Polsce uzyskała decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla morskiej farmy wiatrowej Bałtyk Środkowy III. Kolejna Morska farma wiatrowa uzyska decyzję środowiskową na początku 2017 roku. Uzyskana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla MFW BSIII jest konsekwencją kompleksowych badań środowiska morskiego, a także przeprowadzonych na szeroką skalę konsultacji społecznych.





Paliwa z biomasy



ENERGIA
ODNAWIALNA

[G4-4, G4-13]

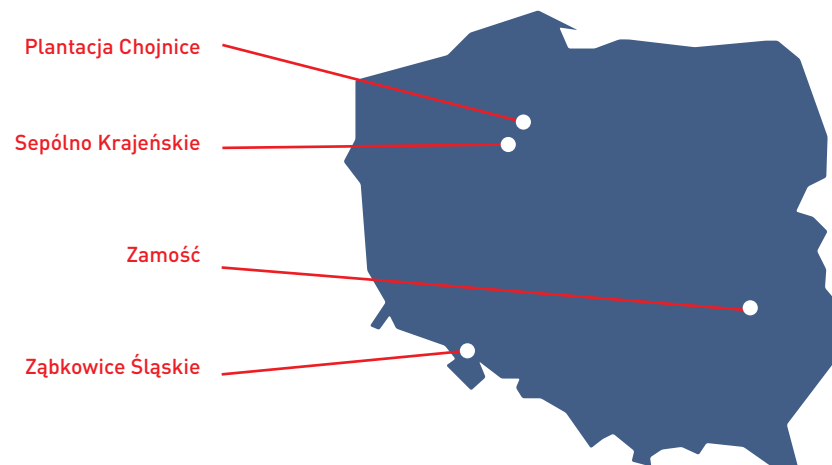
Biomasa stanowi źródło energii odnawialnej, której wykorzystanie do celów energetycznych następuje przez spalanie drewna i jego odpadów, słomy, odpadów produkcji roślinnej lub roślin energetycznych. Grupa Polenergia w 2008 roku rozpoczęła realizację projektów związanych z zaopatrywaniem sektora energetycznego w pellet z biomasy rolniczej, przede wszystkim słomy (metodą granulacji słomy). Spółka postanowiła zaistnieć w tym segmencie rynku w odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie polskiego sektora energetycznego na biomasę rolniczą, której podaż jest wciąż ograniczona. Pellet ze słomy został wybrany jako najlepsza forma spalania biomasy ze względu na: niskie koszty transportu, łatwość transportu wewnętrznego i dobre parametry fizykochemiczne.

Należy też podkreślić, że słoma jest ubocznym rolniczym produktem (np. produkcja zbóż), a tym samym nie można w przypadku tego surowca mówić o istotnej konkurencji pomiędzy produkcją żywności czy biopaliw (konkurencja o grunty orne).

W 2016 roku Grupa Polenergia eksploatowała trzy obiekty oraz plantację z obszaru produkcji paliw z biomasy:

- Fabryka Pelletu w Ząbkowicach Śląskich;
- Fabryka Pelletu w Sępólnie Krajeńskim;
- Fabryka Pelletu w Zamościu;
- Plantacja Roślin Energetycznych w okolicach Chojnic.

Łącznie Zakłady produkcji pelletu należące do Grupy Polenergia wytwarzają pellet w ilości około 150 000 ton rocznie, obsługując w ramach wieloletnich kontraktów duże elektrownie i elektrociepłownie. Współpraca Grupy Polenergia z elektrowniami oparta jest na długoterminowych umowach dostawy paliw z biomasy w postaci pelletu, których zasady dopasowywane są do konkretnych potrzeb klientów.





Paliwa z biomasy



ENERGIA
ODNAWIALNA

Fabryka Pelletu w Sępólnie Krajeńskim. Od II kwartału 2009 roku w Grupie Polenergia działa fabryka pelletu ze słomy w Sępólnie Krajeńskim koło Bydgoszczy. Jej operatorem jest spółka Grupa Polenergia – Biomasa Energetyczna Północ Sp. z o.o. Na chwilę obecną wydajność nowej linii technologicznej wynosi około 4 ton/godzinę, co odpowiada rocznej produkcji na poziomie około 30-35 tys. ton. Dostawy słomy do produkcji pelletu są zagwarantowane umowami z rolnikami. Inwestycja zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim. Geograficznie rynek zbytu dla fabryki ograniczony jest kosztami transportu produktu i obejmuje obszar w promieniu około 150-200 km wokół Sępólna Krajeńskiego. Rynek surowcowy natomiast tworzą powiaty zlokalizowane w promieniu około 60-80 km od zakładu.

Fabryka pelletu dostarcza produkt do zakładów Veolia (Łódź), Mondi (Świecie) oraz PGNiG Termika (Warszawa).

Fabryka Pelletu w Ząbkowicach Śląskich. W III kwartale 2010 roku rozpoczęła działalność fabryka pelletu zlokalizowana w Ząbkowicach Śląskich. Operatorem tej fabryki jest Grupa Polenergia – Biomasa Energetyczna Południe Sp. z o.o. (GPBE). Decyzja o lokalizacji fabryki podjęta została ze względu na bardzo dobre warunki panujące na tutejszym rynku słomy. Realizacja projektu została rozłożona na dwa etapy – pierwszy etap został zakończony w październiku 2010 – zakład osiągnął wydajność około 30 tys. ton pelletu rocznie. Drugi etap – polegający na rozbudowie układu rozdrabniania surowca oraz układu przetwarzania surowców sypkich pozwolił na osiągnięcie docelowej wydajności około 60-65 tys. ton rocznie i zakończył się pod koniec I kwartału 2011 roku. GPBE Południe dostarcza pellet do zakładu Veolia (Łódź) i Ekopasz (eksport).

Fabryka Pelletu w Zamościu. W II kwartale 2012 roku swoją działalność rozpoczęła fabryka pelletu zlokalizowana w okolicach Zamościa. Operatorem fabryki jest spółka Grupa Polenergia – Biomasa Energetyczna Wschód Sp. z o.o. Wybór lokalizacji zamojskiej podstrefy ekonomicznej podobnie jak w przypadku poprzednich zakładów wynikał z dostępności zasobów surowca do produkcji pelletu.

Produkowana w Zamościu biomasa dostarczana jest do elektrowni Połaniec, gdzie powstał największy na świecie blok energetyczny opalany wyłącznie biomasą.

Rozruch produkcyjny linii technologicznej przetwórstwa słomy na granulaty opałowy rozpoczął się dnia 1 maja 2012 roku i trwał do dnia 31 sierpnia 2012 roku. Od dnia 1 września 2012 roku fabryka prowadzi właściwą produkcję pelletu ze słomy. Planowana wielkość produkcji to 4500 ton miesięcznie.

Plantacje Roślin Energetycznych. Polenergia dywersyfikuje swoją działalność w ramach produkcji paliw z biomasy i inwestuje w dziedzinie upraw roślin energetycznych. W ramach spółki Grupa PEP – Uprawy Energetyczne została założona pilotażowa plantacja różnych odmian miskanta. Miskant to roślina energetyczna o wysokim plonowaniu, która może być wykorzystywana zarówno jako paliwo, jak i surowiec do produkcji pelletu. Celem projektu, na tym etapie, jest pozyskiwanie sadzonek na potrzeby rozwoju plantacji miskanta we współpracy z rolnikami. Projekt jest prowadzony obecnie na działce o powierzchni około 50 hektarów zlokalizowanej w okolicach Chojnic.



Energetyka konwencjonalna

ENERGETYKA KONWENCJONALNA, KOGENERACJA I OUTSOURCING ENERGETYKI PRZEMYSŁOWEJ

[G4-4, G4-13]

Polenergia angażuje się w budowę i eksploatację źródeł wytwarzania energii w technologii konwencjonalnej (spalania paliw), w tym wytwarzania energii elektrycznej i energii cieplnej w skojarzeniu. Są to obiekty powstałe w pobliżu dużych zakładów produkcyjnych i zaspokajające potrzeby energetyczne tych zakładów. Pośród form kooperacji z odbiorcami energii stosowana jest formuła outsourcingu.

Outsourcing energetyki przemysłowej polega na wydzielaniu zakładowych elektrociepłowni i ciepłowni ze struktur przedsiębiorstw i przekazywaniu zarządzania nimi specjalistycznym firmom. W przejętych obiektach prowadzone są niezbędne modernizacje lub też budowane są zupełnie nowe urządzenia. Rozwiązania technologiczne i modele biznesowe funkcjonowania projektów outsourcingowych dostosowywane są do specyficznych potrzeb przedsiębiorstw produkcyjnych. Obie strony uzyskują korzyści z obniżenia kosztów dzięki inwestycji w nowe technologie.

W 2016 roku Grupa Polenergia eksploatowała trzy obiekty energetyki przemysłowej, w tym kogeneracyjne:

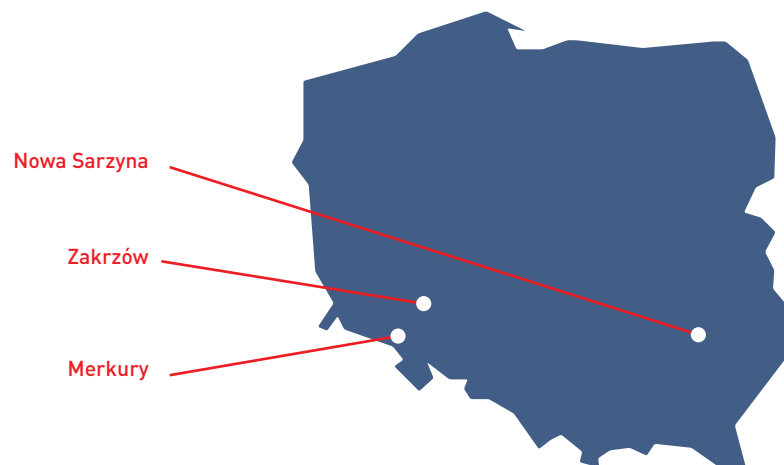
- Elektrociepłownia Nowa Sarzyna;
- Elektrownia Mercury;
- Elektrociepłownia Zakrzów (do czerwca 2016 roku).

EL Mercury pozwala pozyskiwać energię z paliwa, które stanowiło wcześniej niewykorzystany produkt uboczny działania zakładów koksowniczych. EC Nowa Sarzyna wykorzystuje gaz ziemny, którego spalanie charakteryzuje się relatywnie niską emisją CO₂, pyłów oraz NO_x i SO₂, a co się z tym wiąże – generalnie niższym oddziaływaniem na środowisko.



ENERGIA
KONWENCJONALNA

**Polenergia
ma 15 % udziału
w krajowym ry-
nku wytwarzania
energii z gazu
ziemnego.**





Energetyka konwencjonalna



ENERGIA
KONWENCJONALNA

EC Nowa Sarzyna. Elektrociepłownia zlokalizowana jest w Nowej Sarzynie, nieopodal Leżajska w województwie podkarpackim. Obiekt jest zasilany gazem ziemnym i posiada łączną moc elektryczną 116 MWe i ciepłą 70 MWt. Wytwarzana przez Elektrociepłownię Nowa Sarzyna energia elektryczna jest dostarczana do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego przez trzy nadziemne linie wysokiego napięcia 110 kV. Ciepło wykorzystywane jest na cele technologiczne i grzewcze pobliskich zakładów chemicznych oraz na cele grzewcze lokalnego zakładu komunalnego.

EL Mercury. Elektrownia Mercury znajduje się w Wałbrzychu i zarządzana jest przez spółkę Mercury Energia. Projekt ten realizowany jest w oparciu o umowę zawartą między Elektrownią Mercury, a Wałbrzyskimi Zakładami Koksowniczymi Victoria SA. Elektrownia Mercury rozpoczęła produkcję energii na początku lipca 2006 roku. Zespół energetyczny składa się z kotła gazowego i turbiny parowej o mocy około 8 MWe. Energia elektryczna wytwarzana jest z gazu koksowniczego, będącego produktem ubocznym produkcji koksu przez Wałbrzyskie Zakłady Koksownicze Victoria SA. Warto podkreślić, że do czasu uruchomienia projektu gaz ten był po prostu spalany „na świeczce” i nie był w żaden sposób wykorzystany gospodarczo. Innowacyjny projekt przyczynił się nie tylko do poprawy efektywności biznesowej zakładów, ale przede wszystkim oznaczał możliwość pozyskania energii bez dodatkowego obciążania środowiska.

EC Zakrzów. Pierwsze dostawy we wrocławskiej Elektrociepłowni Zakrzów ruszyły w październiku 2000 roku. Na podstawie długoterminowej umowy wybudowana została elektrociepłownia w systemie „pod klucz” wraz z niezbędną infrastrukturą (gazociąg i przyłącza). Paliwem wykorzystywanym przez EC Zakrzów do produkcji ciepłej wody użytkowej jest gaz ziemny. Obiekt zaopatruje firmę Whirlpool Polska Sp. z o.o. w ciepłą wodę użytkową. Ciepło w wodzie gorącej jest wytwarzane przez trzy gazowe kotły wodne o mocy cieplnej 10 MWt, 10 MWt oraz 3 MWt. Układ technologiczny dopełniają: awaryjny przewód spalinowy z turbiny (bypass), instalacja uzdatniania wody, urządzenia sterowania i kontroli systemu oraz przyłącza elektryczne. W dniu 16 czerwca 2016 roku została sfinalizowana transakcja sprzedaży przez Polenergia SA projektu. Nabywcą został DP System Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi.





Perspektywy rozwoju energetyki konwencjonalnej, biomasowej i tzw. energetyki nowej



ENERGIA
KONWENCJONALNA



ENERGIA
ODNAWIALNA

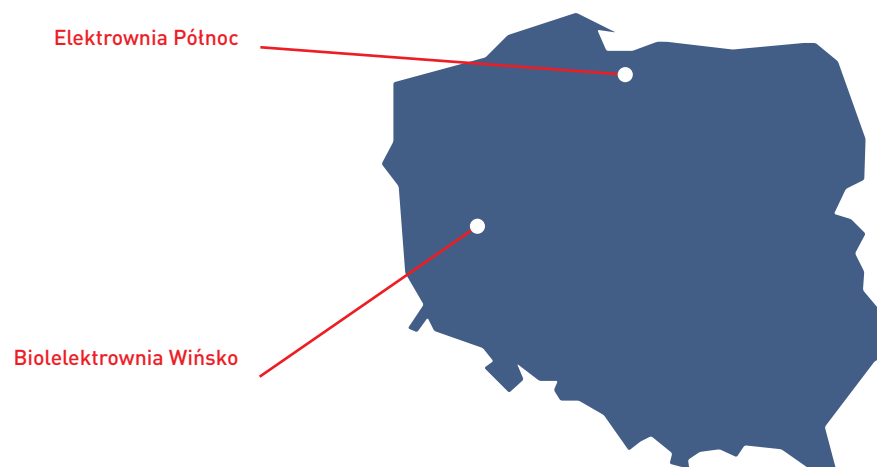
[G4-4, G4-13]

Grupa Polenergia rozszerzając swoją działalność prowadzi dewelopment szeregu alternatywnych projektów w oparciu o odnawialne i konwencjonalne źródła energii, dostosowując się jednocześnie do aktualnych kierunków rozwoju sektora energetycznego. Na chwilę obecną przygotowywane są dwie inwestycje:

- Elektrownia Północ;
- Bioelektrownia Wińsko.



Energetyka konwencjonalna



ENERGIA
KONWENCJONALNA



ENERGIA
ODNAWIALNA

Elektrownia Północ

Planowana Elektrownia Północ jest opalaną węglem kamiennym elektrownią konwencjonalną o parametrach nadkrytycznych. Zastosowanie bardzo wysokich parametrów oraz nowoczesnych rozwiązań, pozwoli na spalanie węgla ze sprawnością znacznie wyższą niż ma to miejsce w większości istniejących dziś obiektów. Oznacza to z jednej strony uzyskiwanie większej ilości energii w przeliczeniu na tonę spalonego węgla, a z drugiej istotnie mniejszą emisję na jednostkę energii. Ta nowoczesna, niskoemisyjna i wysokosprawna elektrownia planowana jest w Rajkowach w gminie Pelplin (powiat tczewski), w północnej Polsce, w rejonie dużego deficytu energii elektrycznej, na terenie z dostępem do linii kolejowej, blisko stacji GPZ Pelplin i rzeki Wisły. Jest to również rejon o wysokim bezrobociu, a inwestycja Grupy Polenergia oznaczać będzie stworzenie wielu miejsc pracy w elektrowni i przedsiębiorstwach z nią kooperujących. W celu realizacji projektu zabezpieczono prawa do nieruchomości o powierzchni 223 ha. Planowana moc elektrowni to 2x800 MW. W I etapie budowany będzie pierwszy blok o mocy 800 MW. Projekt zmniejszy braki energii elektrycznej w regionie i będzie dostarczać energię elektryczną do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego na podstawie długoterminowej umowy PPA. Elektrownia Północ posiada już podpisany kontrakt z generalnym wykonawcą inwestycji – Grupą Alstom, podpisaną umowę przyłączeniową z PSE oraz umowę na dostawę paliwa z Lubelskim Węglem „Bogdanka”.

Bioelektrownia Wińsko

Bioelektrownia Wińsko powstanie w gminie Wińsko (powiat wołowski), w województwie dolnośląskim. Planowana moc obiektu to 31 MWe, którą turbina parowa wygeneruje z pary z kotła biomasowego. Bioelektrownia będzie zasilana paliwem biomasowym, a jej planowany okres działania to 30-40 lat. Bioelektrownia Wińsko posiada decyzję środowiskową i umowę przyłączeniową do sieci 110 kV. Projekt uzyskał także pozwolenie wodnoprawne, a w sierpniu 2016 roku również pozwolenie na budowę obiektu. Instalacja charakteryzować się będzie bardzo niską emisją zanieczyszczeń do atmosfery, dzięki zastosowaniu nowoczesnego systemu oczyszczania spalin spełniającego wymogi „najlepszych dostępnych technologii” (BAT) oraz najnowsze wymogi Unii Europejskiej odnośnie ochrony środowiska. Z racji wykorzystywanego paliwa biomasowego bilans emisji dwutlenku węgla uznaje się za zerowy. Budowa elektrowni przyczyni się do rozwoju regionu oraz oferować będzie miejsca pracy zarówno w obiekcie jak i w łańcuchu dostaw biomasy rolnej i leśnej np. przy balotowaniu – przygotowaniu paliwa, czy transporcie. Projekt zapewni również rynek zbytu dla odpadów z produkcji rolnej (słoma, siewczka kukurydziana).



Energetyka Nowa



DYSTRYBUCJA

[G4-4, G4-13]

W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku, Polenergia opracowuje również strategię rozwoju w obszarze tzw. Nowej Energii.

Nową energetyką nazywana jest energetyka rozproszona, prosumencka oparta o rozwiązania fotowoltaiczne połączone z magazynowaniem energii. Strategia ta pozwoli na sprzedaż energii i gazu do odbiorców końcowych w połączeniu z usługami związanymi z efektywnością energetyczną. Polenergia przygotowuje ofertę obejmującą realizację kompleksowej usługi w zakresie budowy i podłączenia do sieci mikro instalacji i źródeł wytwórczych oraz wsparcia klientów w realizacji instalacji fotowoltaicznych. Jednocześnie spółka realizuje pilotażowy program budowy i eksploatacji stacji ładowania samochodów elektrycznych. Oferta będzie obejmowała kompleksowe rozwiązania dla każdego klienta indywidualnego.



Dystrybucja energii i gazu



DYSTRYBUCJA

[G4-4, G4-13]

Polenergia Dystrybucja pełni funkcję niezależnego operatora systemu dystrybucyjnego (OSDn) na podstawie decyzji Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. Spółka należy do Grupy Polenergia i jest dziś jest największym prywatnym dystrybutorem energii elektrycznej w Polsce, działając na obszarze całego kraju i tworząc nowe obszary dystrybucyjne. Polenergia Dystrybucja buduje lub przejmuje infrastrukturę niezbędną do dystrybucji energii i odzyskuje nakłady inwestycyjne przez zwrot z Wartości Regulacyjnej Aktywów („WRA”) i amortyzację WRA, które są zawarte w taryfie dystrybucyjnej. Ponadto, Spółka dystrybuje energię do odbiorców przemysłowych, komercyjnych i mieszkaniowych m.in. galerii handlowych i osiedli mieszkaniowych. Polenergia Dystrybucja posiada 31 działających projektów i 18 projektów w trakcie realizacji. Spółka ma obecnie ponad 10 tysięcy klientów zużywających ponad 285 GWh energii rocznie, dostarczanych poprzez linie energetyczne o długości 110 km, 86 stacji i 145 transformatorów. Spółka realizuje pilotażowe wdrożenie inteligentnej sieci przesyłowej oraz inteligentnego pomiaru zużycia, które stanowią pierwszy etap przejścia na inteligentną infrastrukturę pomiarową.

Inna spółka Grupy Polenergia, Polenergia Kogeneracja, jest dystrybutorem gazu ziemnego skoncentrowanym na zaopatrywaniu w paliwa gazowe zakładów przemysłowych przy wykorzystaniu własnej infrastruktury dystrybucyjnej. Aktualnie Spółka świadczy usługę dystrybucji paliw gazowych do dwóch klientów przemysłowych w Tomaszowie Mazowieckim, przy rocznym wolumenie dystrybuowanego gazu ziemnego rzędu 39 mln Nm³ (442,5 GWh). Od października 2016 roku Polenergia Kogeneracja sprzedaje także gaz ziemny do sektora użyteczności publicznej w ilości 12,5 GWh/rok.

**21,2 mln
PLN**

Planowane inwestycje w obszar dystrybucji w latach 2017-2018

**18,3 mln
PLN**

Wartość infrastrukturalnej umowy kredytowej z ING Bankiem Śląskim SA

**26%
PLN**

Wzrost Wartości Regulacyjnej Aktywów („WRA”)

**58%
(ponad 6 tys.)**

Planowany wzrost liczby nowych klientów do 2018 roku



Handel energią i emisjami



OBRÓT

[G4-4, G4-13]

Polenergia Obrót to spółka specjalizująca się w hurtowym obrocie energią elektryczną, prawami majątkowymi i gazem oraz świadczeniu usług zarządzania portfelem kontraktów energetycznych dla podmiotów Grupy Kapitałowej Polenergia oraz podmiotów zewnętrznych.

Polenergia Obrót jest jedną z najbardziej dynamicznie rozwijających się spółek w sektorze obrotu energią elektryczną w Polsce. Zmiany strategii zainicjowane w 2012 roku przyniosły wymierne efekty w postaci rokrocznie zwiększonego wolumenu obrotu:

2012	2014	2015	2016
2 TWh	23,9 TWh	24,5 TWh	26,7 TWh

i wzrostu możliwości rynkowych po stronie Spółki. Od października 2013 roku Spółka jest aktywnym, bezpośrednim członkiem Towarowej Giełdy Energii, jednocześnie systematycznie zwiększa liczbę partnerów handlowych na rynkach pozagiełdowych. W 2013 roku Spółka rozpoczęła działalność na rynku hurtowym energii elektrycznej w Niemczech, z uwzględnieniem transakcji w ramach wymiany międzysystemowej. Od grudnia 2013 roku Polenergia Obrót jest członkiem giełdy EPEX SPOT SE.

Od 1 lipca 2016 roku Polenergia Obrót pełni funkcję animatora rynku tzw. market makera na Towarowej Giełdzie Energii. Zadaniem spółki jest utrzymywanie płynności poprzez stałe składanie zleceń kupna i sprzedaży instrumentów notowanych na Rynku Towarów Giełdowych.

Od 18 listopada 2016 roku spółka rozpoczęła handel na giełdzie ICE w Londynie w zakresie uprawnień do emisji CO₂ (poprzez brokera Merex Spectron).

Działając od wielu lat obserwujemy rosnącą rolę giełd w rozwoju branży energetycznej, w szczególności biorąc pod uwagę wypełnienie celów liberalizacji rynku czyli zapewnienia bezpiecznych dostaw energii przy jak najniższym koszcie dla odbiorcy. Cieszymy się, że możemy wspierać rozwój transparentnego rynku energii w Polsce w tak szerokim zakresie jak energia elektryczna, gaz czy prawa majątkowe.

Arkadiusz Zieleźny

Prezes zarządu Polenergia Obrót





Obrót energią i prawami do emisji



OBRÓT

OBRÓT PRAWAMI MAJĄTKOWYMI Z OZE:

Spółka prowadzi ponadto działalność w zakresie obrotu prawami majątkowymi ze świadectw pochodzenia: zarówno w zakresie kontraktów długoterminowych, jak i transakcji bieżących.

Obrót prawami majątkowymi z OZE:

W 2013 roku
wyniósł
150 GWh

W 2015 roku
przekroczył
550 GWh

W 2016 roku
przekroczył
1000 GWh.

OBRÓT GAZEM:

W roku 2014, Spółka uzyskała koncesję na obrót paliwami gazowymi (OPG) oraz obrót gazem z zagranicą (OGZ). Jednym z priorytetów jest rozwój tej działalności w zakresie handlu hurtowego na rynku giełdowym oraz transakcji OTC i wymiany międzysystemowej. W 2016 roku obrót gazem ziemnym wyniósł łącznie 6,9 TWh.

Polenergia Obrót pełni również funkcję Zleceniodawcy Usługi Przesyłania odpowiedzialnego za bilansowanie w GAZ-SYSTEM. Jest liderem utworzonej Grupy Bilansowej, której uczestnikiem jest także Polenergia Kogeneracja.

Ważnym obszarem działalności Polenergii Obrót jest świadczenie kompleksowych usług zarządzania portfelem energii elektrycznej, praw majątkowych i emisji CO₂ dla spółek Grupy Kapitałowej Polenergia. Współpraca ze spółkami powiązanymi obejmuje pełen łańcuch wartości energetycznych od wytwarzania (farmy wiatrowe, elektrociepłownia, biogazownie) po sprzedaż i dystrybucję energii do klienta końcowego. Zakres świadczonych usług obejmuje m.in.:

- Współtworzenie strategii handlowej i hedging pozycji;
- Zarządzanie ryzykiem;
- Usługi operatora handlowo-technicznego;
- Bilansowanie handlowe.

Oferta kompleksowego zarządzania portfelem skierowana jest ponadto do spółek spoza Grupy Kapitałowej, w tym w szczególności do farm wiatrowych, elektrociepłowni, spółek obrotu i odbiorców końcowych.

Polenergia Obrót jest również członkiem organizacji branżowych skupiających podmioty działające na rynku energii. Spółka jest również członkiem wspierającym Towarzystwo Obrotu Energią (TOE) oraz europejską organizację firm handlowych EFET.



Wszystkie aspekty, oczekiwania, zasady, którymi Grupa Polenergia kieruje się nadzorując cykl życia projektów komunikowane są poprzez publicznie dostępną Politykę Środowiskowo-Społeczną, a wdrożone rozwiązania proceduralne poprzez System Zarządzania Środowiskowo-Społeczny. Wspomniana Polityka Środowiskowo-Społeczna wskazuje m.in. na kwestie związane z bezpieczeństwem miejsca pracy i eliminację zagrożeń związanych z BHP, oczekiwaniem od partnerów biznesowych przestrzegania nie tylko przepisów prawa, ale również działania w zgodzie z oczekiwaniem międzynarodowych standardów International Finance Corporation Performance Standard (IFC PS) oraz Equator Principles (EqP), gwarantuje też otwartość na dialog z interesariuszami, a także to, że każda instalacja będzie objęta okresowymi audytami wewnętrznymi.



[G4-8, G4-10, G4-12, G4-SO10]

W ciągu 2016 roku produkcja i usługi sprzedawane były na potrzeby odbiorców krajowych, a także na rynku międzynarodowym (np. usługi Polenergia Obrót).

Z uwagi na charakter prowadzonej działalności: produkcji energii cieplnej i elektrycznej dla określonego klienta, każdy z projektów outsourcingu energetyki przemysłowej przygotowywany jest w praktyce dla jednego lub kilku odbiorców (przedsiębiorstw produkcyjnych i przedsiębiorstw energetycznych). W miarę rozwoju działalności i realizacji kolejnych projektów outsourcingowych oraz ekspansji na rynku produkcji energii ze źródeł odnawialnych, udział poszczególnych odbiorców w strukturze przychodów będzie maleł.

Podstawowymi surowcami wykorzystywanymi przez Grupę do produkcji energii cieplnej i elektrycznej oraz pelletu z biomasy są obecnie gaz ziemny oraz słoma. Dostawcą gazu jest PGNiG. Z kolei w przypadku słomy, jest ona kontraktowana u rolników. Tym samym działalność Polenergii przyczynia się do rozwoju terenów wiejskich, ponieważ w praktyce zakupy surowca do produkcji pelletu oznaczają strumień pieniędzy płynący dzięki Polenergii z przemysłu do rolników. Ma to niebagatelne znaczenie dla szeregu rolniczych gospodarstw domowych znajdujących się w promieniu kilkudziesięciu kilometrów od zakładów produkujących pellet. Podobnie rolnicy czerpią dochody z dzierżawy gruntów, na których zlokalizowane są turbiny wiatrowe.

Jeżeli chodzi o pracowników świadczących pracę na rzecz Grupy Polenergia, a nie będących zatrudnionymi w spółkach Grupy, to prace poddane outsourcingowi ograniczają się zasadniczo do usług typowo zlecanych na zewnątrz (np. usługi ochrony). Nie praktykuje się zatrudniania pracowników sezonowych, np. z agencji pracy tymczasowej. Prace utrzymaniowe związane z eksploatacją farm wiatrowych są w przypadku FW Modlikowice i FW Łukaszów oraz nowowbudowanej FW Mycielin świadczone przez przedstawicieli firmy Vestas, podobnie jest w przypadku eksploatacji FW Gawłowice, Skurpie i Rajgród, gdzie prace

serwisowe wykonywane są przez firmę Siemens. Wynika to z zapisów umów i okresu gwarancyjnego, w którym prace serwisowe leżą po stronie dostawcy turbin. W przypadku FW Puck, która jest nieco starsza, okresy gwarancyjne już wygasty i całość prac związanych z eksploatacją i utrzymaniem leży po stronie Grupy Polenergia i jej pracowników.

Grupa Polenergia wychodzi z założenia, że odpowiedzialne działanie wszystkich partnerów w łańcuchu dostaw nie tylko usprawnia działania i gwarantuje jakość produktu finalnego, ale jest podejściem, które pozwala kompleksowo zarządzać kwestią wpływu na otoczenie społeczne i środowiskowe.

Warto w tym miejscu podkreślić, że zasady, którymi kieruje się firma przy wyborze dostawców komunikowane są m.in. poprzez „Kodeks Etyczny – standardy postępowania dla naszych Partnerów biznesowych”.

Projektując i budując nowe obiekty opalane biomasą, a także produkujące pellet z biomasy rolnej, Grupa Polenergia uwzględnia zasady racjonalnego i zrównoważonego gospodarowania zasobami naturalnymi. Publicznie dostępna polityka pozyskania biomasy gwarantuje, że obiekty nie są zaopatrywane w biomasę leśną ze źródeł nie spełniających kryteriów FSC (Forest Stewardship Council), pozyskane w sposób nielegalny, z naruszeniem praw zwyczajowych, obywatelskich i pracowniczych oraz z terenów cennych przyrodniczo. Również pozyskując biomasę rolną, firma skupia się na skupowaniu pozostałości z produkcji rolniczej (np. słomy), dbając o to, aby jej działalność nie doprowadziła do powstania konkurencji pomiędzy produkcją biomasy na cele energetyczne a produkcją żywności.

Zasady pozyskiwania biomasy w sposób zrównoważony są komunikowane dostawcom. Razem z nimi i dzięki nim, Grupa Polenergia tworzy zrównoważony łańcuch dostaw biomasy i tylko przy ich wsparciu i przestrzeganiu zasad spółka może być pewna, że tworzy wartość dodaną dla Grupy Polenergia, klientów, środowiska naturalnego i lokalnych społeczności.

POENERGIA ELEKTROCIĘPŁOWNIA NOWA SARZYNA

ENS jest zlokalizowana na terenie gminy Nowa Sarzyna, położonej w północno-wschodniej części województwa podkarpackiego. Obiekt zlokalizowany jest na obszarze przemysłowym, w bezpośrednim sąsiedztwie zakładów chemicznych CIECH Sarzyna SA (Grupa CIECH).

[G4-EN29, G4-EC4, G4-EN12, G4-EN13, G4-EN27, G4-29, G4-SO1, G4-SO2, G4-SO8, EU13]

Od początku swojej działalności spółka szczególny nacisk kładzie na działanie zgodne z wymogami prawa oraz wszelkimi regulacjami i dobrymi praktykami w zakresie ochrony środowiska. Coroczne protokoły z kontroli przeprowadzanych przez uprawnione organy od lat wyrażają bardzo dobrą opinię tych instytucji o działaniach i podejściu ENS do aspektów będących przedmiotem kontroli. Szczególnie podkreślana jest poprawność w popularyzowaniu i uświadamianiu ważności takiej tematyki wśród swoich pracowników oraz stosowanie procedur skłaniających także kontrahentów ENS do zachowania tak wysokich standardów. W roku 2016 nie nałożono na spółkę jakichkolwiek kar związanych z naruszaniem przepisów ochrony środowiska.

Dnia 10 października 2016 roku Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna Sp. z o.o. zawarła aneks do umowy sprzedaży energii elektrycznej pomiędzy ENS a GET EnTra Sp. z o.o. z dnia 21 marca 2008 roku, przedłużający okres jej obowiązywania na rok 2017 i przewidujący sprzedaż przez ENS energii elektrycznej do GET EnTra Sp. z o.o. w roku 2017.



W dniu 1 lipca 2016 roku Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna Sp. z o.o. i Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA zawarły czteroletnią umowę o świadczenie usługi odbudowy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego („KSE”). Usługa obejmuje samostart turbozespołów gazowych i ich pracę w wydzielonej części KSE w zakresie niezbędnym dla prawidłowego przebiegu procesu przywrócenia działania Krajowego Systemu Elektroenergetycznego po zaniku napięcia w KSE lub w jego części. Najważniejszym elementem tego procesu jest dostarczenie energii z ENS do uruchomienia bloku energetycznego w wybranej elektrowni systemowej.

ENS jest pierwszą w Polsce elektrownią ciepłą, której jednostki wytwórcze posiadają zdolność do samostartu i mogą być wykorzystane w procesie odbudowy KSE. Dotychczas takie możliwości techniczne posiadały tylko elektrownie wodne.



Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna



W 2014 roku ENS zakończyła proces certyfikacji i w dniu 11 czerwca 2014 roku uzyskała Certyfikat normy ISO 14001:2004 Systemu Zarządzania Środowiskowego w zakresie wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w skojarzeniu. Certyfikat został zatwierdzony przez Lloyd's Register Quality Assurance na okres 3 lat. W czerwcu 2015 roku Lloyds Register przeprowadził audyt, pozytywnie ocenił działania Spółki i wydał ponownie certyfikat (dostępny na stronie internetowej www.ens.pl). Kolejny audyt przeprowadzony w czerwcu 2016 roku również pozytywnie ocenił działania ENS.

Od 2011 roku, decyzją Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, ENS została włączona do Grupy zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku poważnej awarii przemysłowej, skupionych na terenie gminy Nowa Sarzyna. W jej skład wchodzi jeszcze zakłady chemiczne CIECH Sarzyna SA i Silikony Polskie Sp. z o.o.

Technologie oraz ilości zużywanych paliw i surowców, a także wskaźniki operacyjne (sprawność, dyspozycyjność, niezawodność) redukują do minimum negatywne oddziaływanie ENS na środowisko naturalne, w tym na klimat w porównaniu do instalacji o podobnej mocy, opalanej np. węglem. ENS nie wytwarza odpadów popaleniskowych, generuje blisko o połowę niższe emisje gazów cieplarnianych, ok. 7-krotnie niższą emisję NO_x, nie emituje SO₂ ani pyłu. Zastosowana technologia ogranicza ilość i agresywność ścieków przemysłowych, a zwracanie wód opadowych, skroplin, wykorzystanie kondensatu z układów ciepłowniczych pozwala ograniczać zużycie wody surowej.



Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna



POZWOLENIA/DECYZJE/ZGŁOSZENIA:

- uzyskano Decyzję Starosty Leżajskiego w sprawie zmiany Pozwolenia Zintegrowanego, a następnie uzyskano Decyzję Starosty Leżajskiego w sprawie ujednolicenia tekstu obowiązującego Pozwolenia Zintegrowanego;
- uzyskano Decyzję Starosty Leżajskiego udzielającą nowe zezwolenie na emisję gazów cieplarnianych z instalacji objętej systemem handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych, w związku ze zmianą prawa w tym zakresie;
- W związku ze zmianą ustawy Prawo Ochrony Środowiska wdrażającą dyrektywę Seveso III zaktualizowano i przekazano do PSP i WIOŚ: „Zgłoszenie Zakładu o Zwiększonym Ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej” oraz „Program Zapobiegania Awariom”.

REMONTY/INNE PRACE W 2016 ROKU:

- przeprowadzono remont gorącej ścieżki turbiny gazowej GT12;
- przeprowadzono inspekcję roczną turbiny parowej i wykonano plan remontów urządzeń pomocniczych;

KONTROLE:

[G4-EN29]

W 2016 roku w ENS następujące organy przeprowadziły kontrole:

- 1) WIOŚ w zakresie przestrzegania wymogów ochrony środowiska w szczególności przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym;
- 2) Sanepid w zakresie oceny stanu sanitarno – higienicznego i warunków zdrowotnych środowiska pracy;

Wszystkie ww. kontrole zakończono wydaniem protokołów kontrolnych bez uwag.

NAGRODY/RANKINGI:

- 1) W 2016 roku ENS znalazła się na 56 miejscu w rankingu GEPARDY BIZNESU 2015 Branża Energetyka i Ciepłownictwo wg wzrostu wartości rynkowej;
- 2) W czerwcu 2016 roku ENS otrzymała jako podziękowanie Statuetkę dla wieloletniego Mecenasa Międzynarodowego Festiwalu Muzyki Organowej i Kameralnej w Leżajsku;
- 3) W listopadzie 2016 roku ENS otrzymała Certyfikat Jakości Biznesu „Przedsiębiorstwo Fair Play 2016”, Złoty Laur (dla firm spełniających wymagania konkursu nieprzerwanie przez 8 lat) oraz nominację do nagrody głównej.

Więcej informacji znajduje się na stronie Programu PFP:

www.przedsiębiorstwo.fairplay.pl/laureaci-przedsiębiorstwo-fairplay2016



Elektrownia Mercury

URUCHOMIONA ZOSTAŁA W 2006 ROKU, ZLOKALIZOWANA JEST NA TERENIE BYŁEJ EC VICTORIA. ELEKTROWNIA MERCURY ENERGIA PRACUJE NA BAZIE ODPADOWEGO GAZU KOKSOWNICZEGO Z WAŁBRZYSKICH ZAKŁADÓW KOKSOWNICZYCH „VICTORIA” SA.

Instalacja z dniem 1 stycznia 2013 roku funkcjonuje w ramach nowego, zatwierdzonego przez właściwe organy planu monitorowania emisji CO₂.

[G4-EN29] W 2015 roku EL Mercury zmieniła pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, ze względu na zmniejszenie mocy palników. Pozwolenie zostało wydane na początku 2016 roku. W roku 2016 nie odbyła się żadna kontrola Inspekcji Ochrony Środowiska. Na obiekt nie zostały również nałożone żadne kary. W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 15 czerwca 2015 roku o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych, Instalacja EL Mercury uzyskała dnia 30 maja 2016 roku nowe zezwolenie na emisję gazów cieplarnianych, a w sierpniu 2016 roku otrzymała decyzję zatwierdzającą raport w zakresie udoskonaleń w metodyce monitorowania.

Zgodnie z wymogami pozwolenia na emisję w EL Mercury wykonywane są pomiary (pył, CO, SO₂, NO₂), opracowywane są raporty opłatowe za korzystanie ze środowiska, przygotowywany i weryfikowany przez zewnętrznego akredytowanego weryfikatora jest raport emisji CO₂ dla instalacji oraz wprowadzane są co roku do końca lutego raporty do Krajowej Bazy Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami. Prowadzona jest ewidencja odpadów, a roczne sprawozdanie przedkładane jest do właściwego organu (Urząd Marszałkowski). Ponadto przedkładana jest także informacja o wyrobach zawierających azbest [Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 grudnia 2010 roku, w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania wyrobów zawierających azbest oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń w których były lub są wykorzystywane wyroby zawierające azbest].

[G4-EN29] Na EL Mercury nie zostały nałożone żadne kary za niewywiązywanie się lub nieterminowe wywiązywanie się ze zobowiązań sprawozdawczych w zakresie ochrony środowiska. Nie był odnotowany żaden wypadek przy pracy.





Elektrownia Wińsko

[G4-27, G4-SO2]

GRUPA POENERGIA ROZPOCZĘŁA PRZYGOTOWANIA DO WYBUDOWANIA BIOMASOWEJ ELEKTROWNI O MOCY OKOŁO 30 MWe. OBIEKT ZLOKALIZOWANY BĘDZIE NA DOLNYM ŚLĄSKU. PLANOWANA LOKALIZACJA POSIADA PRAWOMOCNĄ DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, POZWOLENIE WODNOPRAWNE ORAZ POZWOLENIE NA BUDOWĘ (UZYSKANE W 2016 ROKU).

Równolegle trwają prace nad wykonaniem przyłącza – 15 km linii 110 kV, dla którego uzyskano decyzję środowiskową, zmienione zostały również dokumenty planistyczne i zabezpieczono prawo do gruntów.

Spółka realizująca projekt „Elektrownia Wińsko” wdrożyła i skutecznie zarządza mechanizmem skarg i wniosków, reagując na wszelkie pytania Interessariuszy. W roku 2016 ze względu na uzyskiwane pozwolenie wodnoprawne oraz pozwolenie na budowę dla terenu głównego, wzrosło zainteresowanie inwestycją wśród lokalnego społeczeństwa, czego efektem były zarówno wywiady udzielane w prasie jak i pytania zadawane poprzez e-mail dedykowany sprawom elektrowni. Pytania w udzielanych wywiadach jak i zadawane bezpośrednio (telefonicznie i poprzez pocztę elektroniczną) dotyczyły kwestii oddania elektrowni do użytkowania oraz możliwości współpracy w zakresie dostawy biomasy.

W listopadzie 2016 roku spółka celowa realizująca projekt złożyła wniosek o wydanie Pozwolenia Zintegrowanego dla Instalacji.





Farmy wiatrowe



FW PUCK

(Spółka Dipol) o mocy 22 MW zlokalizowana w gminie Gniezdzewo:

[G4-EN12, G4-EN13] Farma oddana była do użytkowania w 2007 roku. Od rozpoczęcia eksploatacji do 2012 roku prowadzone były obserwacje ornitologiczne i chiropterologiczne. Raporty z badań w cyklu rocznym dostępne są na stronie internetowej Grupy Polenergia:

www.polenergia.pl/pol/pl/strona/puck

W 2016 roku zarejestrowane zostały urządzenia posiadające gazy SF6 w ilości powyżej 3 kg.

[G4-EN29] Na spółkę nie nałożono kar. W 2016 roku nie odbyła się żadna kontrola na terenie obiektu w Gniezdzewie.

NOWE OBSZARY CHRONIONE W REJONIE INWESTYCJI:

[G4-EN11] W bliskiej odległości od farmy wiatrowej nie powstały żadne nowe obszary chronione, na które Farma Wiatrowa Puck mogłaby oddziaływać.



Farmy wiatrowe

FW MODLIKOWICE I FW ŁUKASZÓW

Farma Wiatrowa Łukaszów (spółka Amon Sp. z o.o., 34 MW) i Farma Wiatrowa Modlikowice (spółka Talia Sp. z o.o., 24 MW)

Projekty otrzymały dofinansowanie z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko Działanie 9.4 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych.

Farmy wiatrowe od 2012 roku są w fazie operacji.

[G4-EN12, G4-EN13]

W 2015 roku zakończył się trzyletni monitoring ornitologiczny i chiropterologiczny na terenie obu farm wiatrowych (obejmował lata 2012/2013, 2013/2014 oraz 2014/2015 i był wykonywany w tzw. „efekcie skumulowanym” – dla obu farm jednocześnie wraz z oceną oddziaływania obu projektów na ptaki i nietoperze).

Monitoring nie wykazał znaczącej śmiertelności zarówno wśród ptaków jak i nietoperzy.





Farmy wiatrowe

MONITORING NIETOPERZY:

[G4-EN12, G4-EN13]

Wyniki badań przedinwestycyjnych wykazały, że teren farm nie stanowi istotnego korytarza migracyjnego zarówno dla długodystansowych nietoperzy tj. borowiec wielki i odbywających krótkie wędrówki (mroczek późny, nocek rudy).

Szacowane śmiertelności nietoperzy dla obu farm wiatrowych: Modlikowice na poziomie 0,7-0,8 osobników/turbinę/rok i Łukaszów-Północ, Południe na poziomie 0,24 osobników/turbinę/rok. Wyniki należą do stosunkowo niskich i nie powinny powodować znaczących strat w populacji chiropterofauny. Nie nastąpiła również utrata miejsc żerowania z powodu opuszczenia terenu przez nietoperze.



MONITORING PTAKÓW:

[G4-EN12, G4-EN13]

Farmy Wiatrowe Łukaszów i Modlikowice nie generują znaczących strat w awifaunie, dlatego nie zaleca się żadnego ograniczenia w ich działalności.

Zmiany liczebności i rozmieszczenia populacji lęgowej gatunków kluczowych na obszarze Farm Wiatrowych Łukaszów i Modlikowice nie wpływają negatywnie na ich KSO (korzystny status ochronny).

Istnieje dostatecznie duża powierzchnia siedlisk niezbędnych dla występowania gatunków w najbliższej okolicy.

Zmiany lokalnych tras przelotu oraz zmiany wysokości przelotu w okresach migracji nie są znacząco negatywne dla ptaków wędrownych, a zwłaszcza dla gatunków będących przedmiotem ochrony obszarów Natura 2000 lub innych rzadkich. W obszarze badań obu farm w ciągu trzyletniego okresu obserwacji nie obserwowano stałych przelotów żerowiskowych gęsi w okresie migracji.

Utrata miejsc żerowiskowych dla siewki złotej nie oddziałuje niekorzystnie na status ochronny tego gatunku (Załącz. I Dyrektywy Ptasiej), gdyż pola uprawne na których zlokalizowane są turbiny to miejsca niespecyficzne, których w okolicy jest wiele, ptaki wykorzystują więc obszary sąsiadujące jako miejsca żerowiskowe i odpoczynku. Badania w zakresie ochrony siewki złotej będą kontynuowane przez kolejne lata.

W 2016 roku zarejestrowane zostały urządzenia posiadające gazy SF6 w ilości powyżej 3 kg.

KONTROLE:

[G4-EN29]

Na spółki Amon oraz Talia nie nałożono kar. W 2016 roku nie odbyła się żadna kontrola na terenie obiektów.

NOWE OBSZARY CHRONIONE W REJONIE INWESTYCJI:

[G4-EN11]

W bliskiej odległości od farmy wiatrowej nie powstały żadne nowe obszary chronione, na które Farmy Wiatrowa Modlikowice i Łukaszów mogłyby oddziaływać.



Farmy wiatrowe

DOBRE PRAKTYKI: OCHRONA GNIAZD BŁOTNIAKA ŁĄKOWEGO NA TERENIE FW MODLIKOWICE I FW ŁUKASZÓW



[G4-EN12, G4-EN13]

Polenergia kontynuuje działania mające na celu ochronę błotniaka łąkowego (nieliczne, szczególnie w Polsce południowo-zachodniej, ptaki z rodziny jastrzębiowatych). W 2014 i 2015 roku na terenie FW Modlikowice założyły gniazda dwie pary błotniaków łąkowych, natomiast w 2016 roku do lęgu przystąpiła jedna para w pobliżu FW Łukaszów. W ramach działań ochronnych w roku 2016 utrzymano schemat prac związanych z ochroną ptaków, tzn.: wygrodzono gniazdo, aby w czasie żniw i innych zabiegów agrotechnicznych pojazdy rolnicze nie zagroziły lęgom. Podczas koszenia ptaki nie były w żaden sposób zagrożone. Zapewniono również ochronę przed drapieżnikami wysypując atestowany repelent zapachowy. Środek jest całkowicie bezpieczny dla człowieka, zwierząt i środowiska. Obserwacje wykazały, że błotniaki łąkowe z każdego lęgu (2014-2016) bezpiecznie opuściły gniazda.

W kolejnych latach Polenergia SA planuje współpracę z ornitologiem, który będzie w okresie lęgowym obserwował obszar obu farm pod kątem pojawienia się gniazd. W przypadku wylęgu, gniazda będą podobnie jak w latach poprzednich grodzone i chronione przed zniszczeniem przez pojazdy rolnicze, a pisklęta obrączkowane.

Powyższe praktyki mają na celu ochronę błotniaka łąkowego szczególnie we wczesnym stadium rozwoju, co również zwiększa szansę na wzrost populacji tego rzadkiego gatunku. W ten sposób Polenergia SA włączyła się w akcję czynnej ochrony błotniaka łąkowego w Polsce, która jest objęta patronatem Ministerstwa Środowiska i Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Praktyka ochrony błotniaka łąkowego została w styczniu 2017 r. zgłoszona do Forum Odpowiedzialnego Biznesu w ramach projektu „Odpowiedzialny biznes w Polsce 2016. Dobre praktyki”.

Polenergia planuje rozszerzyć ochronę błotniaka łąkowego również w obszarach innych farm wiatrowych znajdujących się w operacji, na których prowadzony jest monitoring ornitologiczny, gdzie ten gatunek ptaka jest obserwowany i stwierdzone będzie jego gniazdowanie.



Farmy wiatrowe

FW RAJGRÓD



Farma Wiatrowa Rajgród (Grupa PEP – Farma Wiatrowa 6 Sp. z o.o., 25,3 MW). Oddana do użytkowania w 2014 roku.

Farma wiatrowa znajduje się w gminie Rajgród w powiecie Grajewo w województwie podlaskim.

W skład farmy wchodzi:

- 11 turbin wiatrowych typu Siemens SWT-2.3-108 wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

MONITORING PTAKÓW I NIETOPERZY:

Całkowita moc farmy wiatrowej to 25,3 MW.

W styczniu 2015 roku rozpoczęły się powykonawcze badania ornitologiczne i chiropterologiczne terenu farmy wiatrowej. Pierwszy rok badań wykazał przede wszystkim brak negatywnego oddziaływania na ptaki szponiaste oraz młode bociany białe wylatujące z gniazd. Nie wykazał negatywnego oddziaływania zarówno na ptaki i nietoperze. Po przedstawieniu wyników obserwacji w 2016 roku, Burmistrz Rajgrodu i Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska nie wnieśli uwag do przedstawionej dokumentacji oraz proponowanych rozwiązań prowadzenia monitoringu w kolejnych latach. Monitoring w drugim roku potwierdził brak negatywnego oddziaływania na badane gatunki zwierząt, pomimo intensywnego wykorzystania przestrzeni powietrznej. Wśród ofiar kolizji nie stwierdzono ptaków szponiastych, gęsi, żurawi ani młodych bocianów białych. Raporty zostaną przedstawione (Burmistrz Rajgrodu oraz RDOŚ) w I kwartale 2017 roku.

Mechanizm procedury składania zażaleń został wdrożony przez firmę w ramach systemu zarządzania instalacją. Informacje na temat projektu opublikowane są na stronie internetowej Grupy Polenergia i udostępnione w Urzędzie Miejskim w Rajgrodzie (wraz z powykonawczym raportem akustycznym).

KONTROLE:

[G4-EN29]

Na Farmę Wiatrową Rajgród nie nałożono w 2016 roku kar. We wrześniu 2016 roku odbyła się natomiast jedna kontrola Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, mająca na celu sprawdzenie, czy obiekt spełnia zobowiązania wynikające z Prawa Ochrony Środowiska (kontrola rutynowa). W ramach kontroli Inspektorzy zweryfikowali sprawozdawczość środowiskową (opłaty za korzystanie ze środowiska oraz gospodarkę odpadami) oraz wykonali pomiary akustyczne dla turbiny stojącej najbliżej terenu chronionego (zabudowy). Pomiary nie wykazały przekroczeń norm akustycznych.

W 2016 roku zarejestrowane zostały urządzenia posiadające gazy SF₆ w ilości powyżej 3 kg.

NOWE OBSZARY CHRONIONE W REJONIE INWESTYCJI:

[G4-EN11]

W bliskiej odległości nie powstały żadne nowe obszary chronione, na które Farma Wiatrowa Rajgród mogłaby oddziaływać.



Farmy wiatrowe

FW GAWŁOWICE



Farma Wiatrowa Gawłowice (Grupa PEP – Farma Wiatrowa 1 Sp. z o.o., 41,6 MW/etap I + 6,9 MW/etap II): Pierwszy etap został oddany do użytkowania w 2014 roku. Instalacja zlokalizowana jest w gminie Radzyń Chełmiński w powiecie Grudziądzkim, w województwie kujawsko-pomorskim.

Podsumowanie działań 2016 roku:

Badania ptaków i nietoperzy po wybudowaniu turbin odbywały się w 2015 roku, raport z badań został przekazany do organów administracji w 2016 roku, po zebraniu i przeanalizowaniu danych. Najważniejsze wnioski z rocznego monitoringu, to farma wiatrowa nie spowodowała negatywnego oddziaływania na ptaki i nietoperze, awifauna lęgowa jest w obszarze farmy wiatrowej jest średnioliczna, a liczebność gatunkowa ptaków lęgowych po wybudowaniu farmy wiatrowej utrzymuje się na podobnym poziomie. Śmiertelność z eksperymentem tempa znikania ciał to 1,28 os./MW/rok. Drugi rok badań ornitologicznych i chiropterologicznych, prowadzony w 2016 roku nie spowodował zwiększenia śmiertelności wśród obu grup zwierząt. Wyniki badań zostaną przekazane do organów administracji.

W lutym 2016 roku Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy zaakceptowała badania porealizacyjne w zakresie hałasu (I etap).

[G4-27, G4-SO2]

[G4-EN29]

W 2015 roku Farma wiatrowa Gawłowice została powiększona o kolejne 3 turbiny Siemens. W 2015 roku dobudowany etap uzyskał decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, a w 2016 roku do organów administracji przekazany został raport z pomiarów akustycznych etapu drugiego, w efekcie skumulowanym z istniejącymi turbinami wiatrowymi. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w kwietniu 2016 roku zaakceptowała przedłożony raport z pomiarów akustycznych.

Mechanizm procedury składania zażaleń został wdrożony przez firmę w ramach systemu zarządzania instalacją. Informacje na temat projektu opublikowane są na stronie internetowej Grupy Polenergia i udostępnione w Urzędzie Miasta i Gminy Radzyń Chełmiński.

W 2016 roku zarejestrowane zostały urządzenia posiadające gazy SF₆ w ilości powyżej 3 kg. W rozdzielni SN przeprowadzone zostały prace serwisowe i wymiana uszczelnień na przepustach. Prace wykonane zostały przez certyfikowaną firmę, a informacja została zamieszczona w Krajowej Bazie w karcie urządzenia.

NOWE OBSZARY CHRONIONE W REJONIE INWESTYCJI:

[G4-EN11]

W bliskiej odległości nie powstały żadne nowe obszary chronione, na które Farma Wiatrowa Gawłowice mogłaby oddziaływać.



Farmy wiatrowe



FW SKURPIE

Farma Wiatrowa Skurpie (Grupa PEP – Farma Wiatrowa 4 Sp. z o.o., 43,7 MW): została wybudowana w gminie Płońska, powiat Działdowo, województwo warmińsko-mazurskie.

Budowa Farmy Wiatrowej Skurpie rozpoczęła się w 2014 roku. Farma wiatrowa została oddana do użytkowania w III i IV kwartale 2015 roku w dwóch etapach. Całkowita moc farmy wiatrowej etapu I to 36,8 MW. Rozszerzenie Projektu zakładało budowę trzech turbin tego samego typu, co w etapie I, czyli Siemens SWT-2.3-108. Łączna moc farmy wiatrowej to 43,7 MW.

[G4-EN12] Od stycznia 2016 roku rozpoczęły się obserwacje wpływu Farmy Wiatrowej Skurpie na ptaki oraz nietoperze. Zgodnie z zapisami decyzji środowiskowej, wyniki badań powinny być przedkładane organom administracji (urząd Gminy oraz Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska) po zakończeniu każdego półroczu badań. Pierwszy raport został przedłożony w sierpniu 2016 roku, kolejny, po zakończeniu badań będzie przedłożony w pierwszym kwartale 2017 roku. Badania nie wskazują na negatywne oddziaływanie zarówno na ptaki jak i nietoperze.

Dobre praktyki ochrona błotniaka łąkowego oraz populacji nietoperzy zamieszkujących okoliczne miejscowości – wdrożenie działań ochronnych.

[G4-EN12, G4-EN13] W 2016 roku ornitolodzy zaobserwowali występowanie błotniaka łąkowego, którego gniazda nie stwierdzono na terenie farmy ani w okolicy. W przypadku lęgu stwierdzonego w 2017 roku, ornitolodzy wprowadzą działania ochronne (grodzenie gniazd i obrączkowanie piskląt). W przypadku nietoperzy, chiropterolog prowadzący obserwacje zaproponował działania ochronne na terenie miejscowości Skurpie: poprawę warunków zimowania nietoperzy

w ziemiankach i piwnicach poprzez zamontowanie w obiektach dodatkowych schronień dla tych zwierząt (za zgodą mieszkańców). Gatunek zimujący w 2016 roku na terenie miejscowości to nocek (*Natterera Myotis nattereri*), który ze względu na swoją ekologię, nie jest wrażliwy na oddziaływanie turbin wiatrowych. Poprawa potencjału miejsc hibernacji polegać będzie na zamontowaniu w piwnicach cegieł dziurawek, które zwiększą liczbę schronień. Prace te będą przeprowadzone w 2017 roku, a efektem będzie zwiększenie lokalnej populacji nietoperzy, z rodzaju nocek (*Myotis* sp.) oraz ewentualnie gacek (*Plecotus* sp.). Przedstawiciele tych rodzajów nie są podatni na oddziaływanie elektrowni wiatrowych.

W roku 2016 odbył się również pomiar powykonawczy generowanego przez farmę wiatrową oddziaływania akustycznego. Informacja o przystąpieniu do wykonania pomiarów akustycznych oraz osób do kontaktu została przekazana do Urzędu Gminy Płońska oraz rozwieszona na terenach wszystkich sołectw, gdzie zlokalizowane są turbiny. Oddziaływanie akustyczne nie przekroczyło dopuszczalnych norm dla terenów chronionych (zabudowa zagrodowa i jednorodzinną), sprawozdanie zostało przekazane do organów administracji.

Mechanizm procedury składania zażaleń został wdrożony przez firmę w ramach systemu zarządzania instalacją. Informacje na temat projektu opublikowane są na stronie internetowej Grupy Polenergia i udostępnione w Urzędzie Gminy w Płośnie.

W 2016 roku zarejestrowane zostały urządzenia posiadające gazy SF₆ w ilości powyżej 3 kg.

[G4-EN11] W bliskiej odległości od farmy wiatrowej nie powstały żadne nowe obszary chronione, na które Farma Wiatrowa Skurpie mogłaby oddziaływać.



Farmy wiatrowe

FW MYCIELIN



Farma wiatrowa została wybudowana w 2015 roku i otrzymała pozwolenie na użytkowanie w lutym 2016 roku.

Farma Wiatrowa Mycielin zlokalizowana jest obok miejscowości Mycielin, Gościelin, Gościeszowice, Długie, Dzikowice i Sucha Dolna, na terenie gmin Niegostawice i Szprotawa, powiat żagański, województwo lubuskie.

W skład farmy wchodzi 24 sztuk fabrycznie nowych turbin wiatrowych firmy Vestas, każda o mocy 2 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

[G4-EN12] W 2016 roku rozpoczęły się powykonawcze badania ornitologiczne i chiropterologiczne. W lutym 2016 roku, zgodnie z decyzją środowiskową zakres monitoringu powykonawczego został uzgodniony z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim (RDOŚ), a od kwietnia 2016 roku rozpoczął się monitoring. Roczny raport z badań zostanie przedłożony do RDOŚ w połowie 2017 roku.

Zgodnie z decyzją środowiskową wykonany został również powykonawczy pomiar akustyczny, który nie wykazał przekroczeń dla terenów chronionych akustycznie. Sprawozdanie zostało wykonane przez akredytowane laboratorium badawcze „Eko-Pomiar” i zostało zgodnie zapisami decyzji środowiskowej przekazane do organu wydającego decyzję środowiskową oraz do WIOŚ (zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska).

[G4-27, G4-SO2]

Mechanizm procedury składania zażaleń został wdrożony przez firmę w ramach systemu zarządzania instalacją. Informacje na temat projektu opublikowane są na stronie internetowej Grupy Polenergia i udostępnione w Urzędzie Gminy.

Od 2016 roku odnotowane zostały dwa przypadki kontaktu z Działem Ochrony Środowiska: odnośnie możliwości pracy na farmie wiatrowej i odnośnie możliwości zorganizowania lekcji edukacyjnych o tematyce dotyczącej odnawialnych źródeł energii i ochrony środowiska. „Zielone lekcje” zostały zaplanowane na luty 2017 roku.

[G4-EN29]

Na Farmę Wiatrową Mycielin nie nałożono w 2016 roku kar.

W 2016 roku zarejestrowane zostały urządzenia posiadające gazy SF6 w ilości powyżej 3 kg.

[G4-EN11]

W bliskiej odległości od farmy wiatrowej nie powstały żadne nowe obszary chronione, na które Farma Wiatrowa Mycielin mogłaby oddziaływać.



Pozyskiwanie biomasy



ENERGIA
ODNAWIALNA

[G4-EN30]

W przypadku inwestycji biomasowych oraz rozwojem kolejnych projektów w oparciu o to paliwo, po przeglądzie Systemu Zarządzania w 2012 roku wdrożone zostały Procedury oraz Polityka pozyskiwania biomasy w sposób zrównoważony (opublikowana na stronie Polenergia), mające na celu kontrolę nieuciążliwych ani dla środowiska, ani dla miejscowości dostaw biomasy do obiektów.

Procedury dostaw zawierają instrumenty kontrolne zarówno procesu i źródła pozyskiwania biomasy, kontroli transportu biomasy oraz sposób kontroli pochodzenia biomasy leśnej.

Dbając o minimalizowanie wpływu na środowisko dostaw biomasy, Polenergia gwarantuje swoim odbiorcom pelletu, że biomasa z której końcowy produkt został wytworzony pozyskany był w sposób zrównoważony.



[G4-SO1, G4-EC7]

Działalność na rzecz społeczności lokalnej oraz jej rozwój to niezwykle istotne aspekty dla Grupy Polenergia. Współpraca ze społecznością lokalną opiera się na nieustannym dialogu i obustronnym zaangażowaniu. Działalność tego typu w głównej mierze prowadzą spółki projektowe Grupy na przykład w obszarze rozwoju, budowy i eksploatacji farm wiatrowych. Przy codziennej działalności Grupa koncentruje swą uwagę na lokalnych społecznościach żyjących wokół projektów, a przede wszystkim ich potrzebach. Nacisk kładziony jest na partnerstwo i pomoc. Stała współpraca i zaangażowanie mają na celu utrzymanie dobrych, sąsiedzkich relacji oraz poprawienie jakości życia codziennego lokalnych społeczności. Grupa wspiera między innymi inicjatywy w zakresie edukacji, kultury i sztuki oraz promocji aktywności fizycznej. Działalność prowadzona jest również w celu przeciwdziałania różnym wymiarom wykluczenia społecznego oraz wspierania projektów infrastrukturalnych.

Grupa Polenergia angażuje się społecznie i środowiskowo głównie przez swoje spółki celowe.

Chcąc uczestniczyć w życiu kulturalnym Dipol Sp. z o.o. wsparła materialnie festyn folklorystyczny „Figle Gnieźdzewskich Gburów”, Polenergia Farma Wiatrowa Bądecz dofinansowała Ośrodek Upowszechniania Kultury. Natomiast Polenergia Farma Wiatrowa Mycielin wspomogła finansowo zorganizowanie gminnych dożynek, a Grupa PEP – Farma Wiatrowa 6 Sp. z o.o. zakup koszulek na zlot motocyklowy.

Priorytetem są jednak dzieci i młodzież. W związku z tym w ostatnim roku również Grupa PEP – Farma Wiatrowa 6 Sp. z o.o. sfinansowała ułożenie podłogi z paneli w holu Szkoły Podstawowej w Rydzewie. Spółki mające w operacji farmy wiatrowe wspierały finansowo lokalne szkoły podstawowe dostarczając np. sprzęt audio, czy tablicę interaktywną. Grupa PEP – Farma Wiatrowa 4 Sp. z o.o. także zaangażowała się w edukację najmłodszych mieszkańców gminy Płońsk: w 2016 roku spółka wsparła finansowo II gminny konkurs matematyczny dla uczniów klas I-III ze szkół podstawowych. Dofinansowanie dotyczyło zakupu nagród dla laureatów oraz upominków dla pozostałych uczestników konkursu. Spółki celowe Amon i Talia przeznaczyły darowiznę na działalność sportową klubu KS Orzeł Zagrodno. Polenergia Farma Wiatrowa Szymankowo także wzmacnia aktywność sportową lokalnej społeczności poprzez darowizny na rzecz Klubu Sportowego Delta oraz Gminnego Ośrodka Kultury i Sportu

w Miłoradzu. Tradycją jest także obdarowywanie dzieci gminy Pelplin prezentami gwiazdkowymi. Czuwają nad tą akcją pracownicy Elektrowni Północ. Z kolei Grupa PEP – Farma Wiatrowa 1 dba o dzieci z wsi Zielnowo, Gawłowice i Gziki organizując paczki na zabawy karnawałowe i mikołajkowe. Młodzież, która ma możliwość odwiedzić siedzibę w Warszawie jest chętnie przyjmowana. Tak było w przypadku młodzieży z Rzeczniowa. Specjalnie dla nich została przygotowana prezentacja o firmie, technologiach oraz źródłach energii. Nastolatkomie mieli możliwość dowiedzieć się w jaki sposób funkcjonuje firma i jej obiekty jak na przykład farmy wiatrowe oraz zapoznać się z nowoczesnymi rozwiązaniami technologicznymi, co być może zainspiruje ich w przyszłych decyzjach dotyczących wyboru kierunku zawodowego. Z działań zaplanowanych na przyszły 2017 rok to uczestnictwo w lekcjach edukacyjnych dla dzieci z domu wczasów dziecięcych w Przemkowie, znajdującym się koło Farmy Wiatrowej Mycielin.

Misją Grupy Polenergia jest propagowanie wśród uczniów szkół wiedzy na temat Odnawialnych Źródeł Energii i działalności naszej firmy. Pokazując młodym ludziom możliwości rozwoju bezemisyjnych źródeł energii i pomagając zdobywać wiedzę, uczestniczymy w kształtowaniu nowego pokolenia osób, które będą dbały o środowisko naturalne. To najmłodszy będą tworzyli przyszłość. Jednak to my przekazując im naszą wiedzę i doświadczenie stwarzamy warunki do tego, aby ten świat był lepszy.





Zaangażowanie społeczne i rozwój społeczności lokalnej



Misją Grupy Polenergia jest propagowanie wśród uczniów szkół wiedzy na temat Odnawialnych Źródeł Energii i działalności naszej firmy. Pokazując młodym ludziom możliwości rozwoju bezemisyjnych źródeł energii i pomagając zdobywać wiedzę, uczestniczymy w kształtowaniu nowego pokolenia osób, które będą dbały o środowisko naturalne. To najmłodszy będą tworzyli przyszłość. Jednak to my przekazując im naszą wiedzę i doświadczenie stwarzamy warunki do tego, aby ten świat był lepszy.



Grupa Polenergia jako dobry sąsiad

Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna – przykłady dobrych praktyk



[G4-SO1]

ENS wspiera szereg klubów sportowych, ośrodków kulturalnych oraz pojedyncze inicjatywy, które są ważne dla lokalnej społeczności, a przekładają się na bardzo dobre relacje z mieszkańcami, którzy są jednocześnie klientami Elektrociepłowni, jak i pracownikami. Spółka udziela pomocy finansowej w cyklicznych akcjach organizowanych przez Miejskie Centrum Kultury w Leżajsku (koncerty organowe), Miejsko Zakładowy Klub Sportowy „UNIA” Nowa Sarzyna, Poradnię Pedagogiczno- Psychologiczną w Leżajsku, Muzeum Ziemi Leżajskiej, Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy, Towarzystwo Społeczno-Kulturalne „LELIWA” w Leżajsku, Szkołę Muzyczną w Leżajsku, Stowarzyszenie Kresowiaków, szkoły i przedszkola z terenów gmin Leżajsk i Nowa Sarzyna i wiele innych. ENS włączyła się w akcję UMiG Nowa Sarzyna pt. „Zielona Gmina” i była sponsorem nagród.

Od 2013 roku ENS wraz z ZGK/z.ch. CIECH Sarzyna stosuje ujednolicone ceny ciepła dla mieszkańców komunalnych Osiedla Awaryjnego w Nowej Sarzynie, zgodnie z Porozumieniami zawartymi z tymi stronami. Ponadto, ENS udziela corocznie od 2014 roku rabatu na cenę ciepła dla mieszkańców komunalnych. ENS przyjmuje studentów kierunków technicznych na praktyki wakacyjne, przyjmuje wycieczki szkolne, studenckie, SEP, gości lokalnych władz prezentując elektrociepłownię jako bardzo nowoczesny obiekt przemysłowy.

Działania edukacyjne w 2016 roku obejmowały również pomoc studentom i umożliwienie odbycia bezpłatnych miesięcznych praktyk studenckich, cztero-miesięcznych staży z Urzędu Pracy z Leżajska (dwóch absolwentów) oraz pokazanie obiektu i pracy elektrociepłowni wycieczkom uczniów szkół średnich (w 2016 roku – jedna grupa z Technikum; jedna grupa z Koła SEP Skawina).

ENS podjęła współpracę z UMiG w celu wyremontowania sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej w Rudzie Łańcuckiej. Środki na ten cel przekazywano w 2015 i 2016 roku. Odremontowaną salę przekazano uroczystie we wrześniu 2016 roku. W 2016 roku dofinansowano także zakup nowoczesnego wyposażenia dla Oddziału Dziecięcego Szpitala w Leżajsku.

W 2015 roku ENS przekazała wsparcie finansowe Zespołowi Szkół im. prof. Franciszka Leji z Grodziska Górnego na dofinansowanie wyjazdu drużyny szkolnej na Światowy Finał Turnieju „Botball 2015” oraz Światową Konferencję dotyczącą Robotyki Edukacyjnej, które odbyły się w lipcu 2015 roku w Albuquerque (Nowy Meksyk, USA). Drużyna gimnazjalistów ZS w Grodzisku Górnym zakończyła konkurs ze znakomitą dorobkiem: I miejsce w „Double Elimination”. Po raz pierwszy od wielu lat drużyna spoza USA zajęła tak wysokie miejsce. Sędziowie docenili konstrukcję robotów zbudowanych przez gimnazjalistów z Grodziska i przyznali im nagrodę „Judge’s Choice”. Chcąc pomagać w rozwoju pasji uczniom, ENS kontynuowała dofinansowanie szkoły. Uczniowie mieli możliwość w 2016 roku brać udział w Turniejach Budowy i Programowania Autonomicznych Robotów Mobilnych w kraju i za granicą.

W 2016 roku uczniowie po raz trzeci wzięli udział w Światowym Finale Botball 2016 w St. Augustine (Floryda, USA), gdzie reprezentanci Zespołu Szkół im. prof. Franciszka Leji w Grodzisku Górnym zajęli w ogólnej klasyfikacji 9 miejsce (na 54 drużyny z całego świata). Dodatkowo zostali wyróżnieni przez sędziów nagrodami: za znakomitą synchronizację robotów oraz za wybitną konstrukcję robotów. Drużyna z Zespołu Szkół im. prof. Franciszka Leji w Grodzisku Górnym poprzez wyróżnienie nagrodami sędziów otrzymała bezpośrednie zaproszenie na kolejny Światowy Finał Botball 2017, który odbędzie się w Norman (Oklahoma, USA).



Grupa Polenergia jako dobry sąsiad

Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna – przykłady dobrych praktyk



NA CZYM POLEGA KONKURS BOTBALL?

Uczniowie biorący udział w tym programie muszą zbudować roboty, które w najskuteczniejszy sposób wykonają zadania określone w konkursie. Mają także obowiązek stworzyć wnikliwą dokumentację pracy, ze szczególnym uwzględnieniem współpracy w swoim zespole, szczegółowym harmonogramem prac oraz dokumentacją techniczną robotów, wykonaną za pomocą programów typu CAD.

Sam konkurs podzielony jest na trzy kategorie:

- Dokumentacja konkursowa – ocena wytworzonej dokumentacji oraz prezentacja prac drużyny.
- Seeding Rounds – roboty, zbudowane przez zespół uczniowski, prezentują swoje największe możliwości na całym stole konkursowym. W tej kategorii drużyna nie rywalizuje z przeciwnikiem i ma cały stół z zadaniami konkursowymi do swojej dyspozycji.
- Double Eliminations – dwie drużyny wraz z robotami rywalizują na jednym stole. Drużyna, która uzyska największą ilość punktów wygrywa i przechodzi do następnego etapu rozgrywek. W tej kategorii możliwe jest blokowanie robotów przeciwnika oraz przeszkadzanie w uzyskaniu większej ilości punktów.

Szkoła rozwija kolejne młode talenty: uczniowie klasy IV szkoły podstawowej z Zespołu Szkół im. prof. Franciszka Leji w Grodzisku Górnym rozpoczęli swoją przygodę z robotyką na konkursie BOTforYOU. Konkurs BOTforYOU jest organizowany przez Publiczne Gimnazjum im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Przejazdowie. Odbyna się drugi raz z rzędu, ale jest kontynuacją konkursu Topbot,



który miał miejsce w III Liceum Ogólnokształcącym w Gdańsku. Konkurs jest powiązany z programem Botball, dzięki temu najlepsza drużyna turnieju może startować w Światowym Finale Botball z pominięciem eliminacji regionalnych. W 2016 roku w konkursie BOTforYOU wystartowały trzy drużyny z Grodziska. Byli to uczniowie klasy IV Szkoły Podstawowej rozpoczynający naukę robotyki. Drużyna RoboCox zakończyła turniej na trzecim miejscu.

III Międzynarodowy Turniej Budowy i Programowania Robotów GG Robot 2016 w Zespole Szkół im. prof. Franciszka Leji w Grodzisku Górnym:

20-21 maja 2016 roku w Zespole Szkół im. prof. Franciszka Leji w Grodzisku Górnym zorganizowany był cykliczny dwudniowy Międzynarodowy Turniej Budowy i Programowania Robotów GG Robot. W turnieju startowali uczniowie szkół podstawowych, gimnazjum oraz szkół średnich z Polski, Austrii oraz Węgier. W 2016 roku w turnieju udział wzięło 12 drużyn z Gdańska, Jarostawia, Leżajska, Przejazdowa, Kecskemet (Węgry) oraz Grodziska Górnego. Zwycięzcami w kategorii szkół podstawowych została drużyna z Grodziska Górnego, zaś w kategorii szkół średnich i gimnazjalnych drużyna z Leżajska.

Działalność Zespołu Szkół im. prof. Franciszka Leji w Grodzisku Górnym w rozwijaniu pasji uczniów w nauczaniu robotyki edukacyjnej i programowania została zauważona przez Podkarpackiego Kuratora Oświaty w Rzeszowie, co zaowocowało wytypowaniem szkoły do zorganizowania Uroczystego Wojewódzkiego Zakończenia Roku Szkolnego 2015/2016.



Grupa Polenergia jako dobry sąsiad



Polenergia we współpracy z organizacjami pozarządowymi oraz Fundacjami prowadzącymi wyspecjalizowane działania humanitarne, m.in. Przy współpracy z Kulczyk Foundation wspiera projekty realizowane zarówno w Polsce jak i za granicą. Szczególnym obszarem wsparcia była pomoc na Ukrainie, a także współorganizacja i wsparcie finansowe przy organizacji koncertu z okazji 25-lecia niepodległości Ukrainy.



Ład organizacyjny

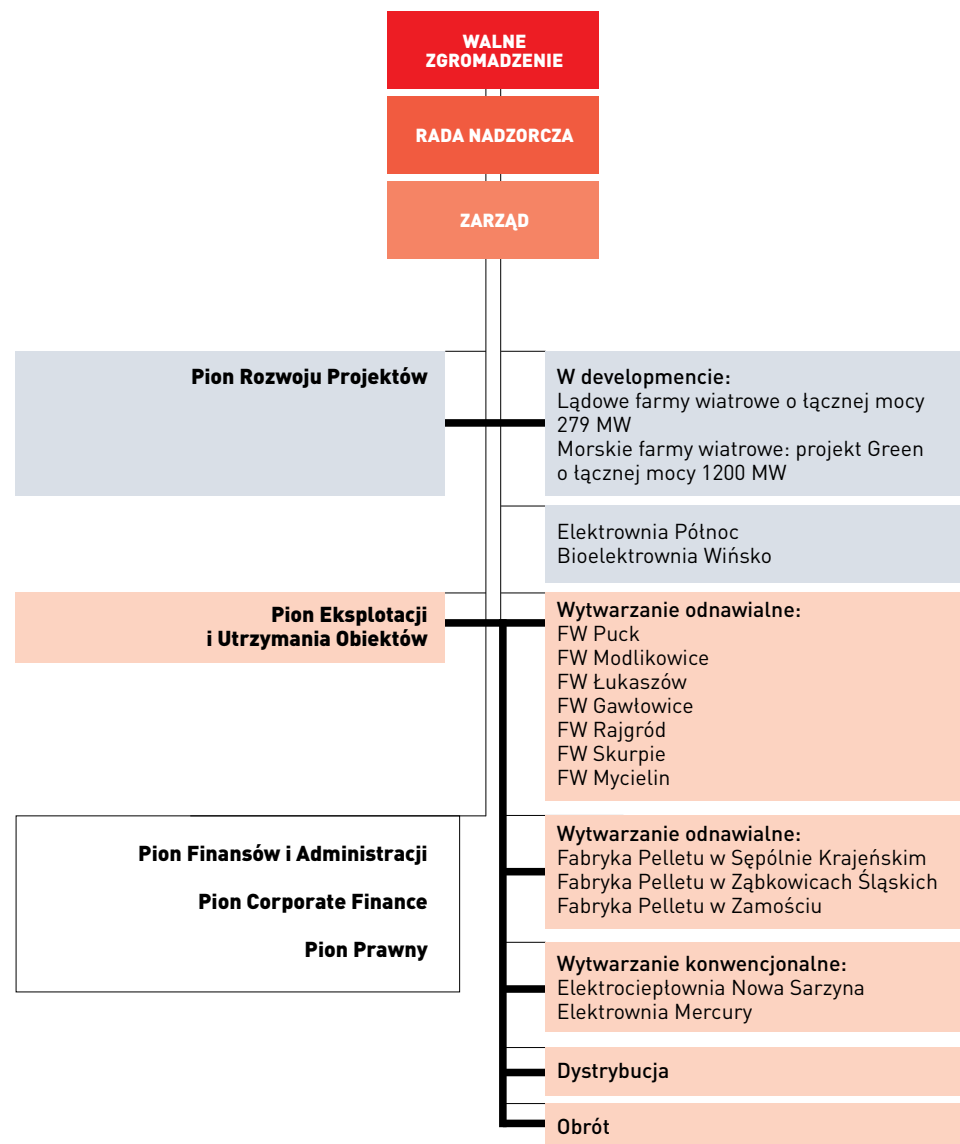
[G4-34, G4-56]

POLENERGIA SA JAKO SPÓŁKA NOTOWANA NA WARSZAWSKIEJ GIEŁDZIE PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH SPEŁNIA WSZYSTKIE WYMOGI DOTYCZĄCE ŁADU KORPORACYJNEGO, RAPORTOWANIA FINANSOWEGO ORAZ POZAFINANSOWEGO, JAK I DIALOGU Z INTERESARIUSZAMI.

W Grupie wdrożona jest polityka zarządzania ryzykiem oraz system kontroli wewnętrznej w postaci procedur regulujących procesy oraz ustalających zasady działania przedsiębiorstwa. Istniejący i stosowany w grupie Kodeks Etyki został uzupełniony w roku 2015 o zapisy dotyczące powołania Komisji Etyki, która rozpatruje ewentualne wnioski.

W Grupie została przeprowadzona przez niezależną firmę doradczą analiza ryzyk, związanych z działalnością Grupy. W efekcie tej analizy powstał rejestr ryzyk, który klasyfikuje ryzyka pod względem ważności i potrzeby monitoringu. Powołany został zespół ds. zarządzania ryzykiem, który na bieżąco aktualizuje listę ryzyk kluczowych oraz monitoruje je.

Zasady działalności organów nadzorczych, zarządu, jak i pracowników są ujęte w stosownych regulaminach oraz procedurach. Kontrola realizacji i przestrzegania tych zasad leży w gestii Komitetu Audytu.





[G4-15, G4-16]

WSPIERANE INICJATYWY ZEWNĘTRZNE, W KTÓRE ZAANGAŻOWANA JEST GRUPA POLENERGIA:

- **Stowarzyszenie Emitentów Giełdowych** – reprezentant spółek notowanych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie, służący środowisku emitentów wiedzą i doradztwem w zakresie regulacji rynku giełdowego;
- **Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej** – organizacja wspierająca i promująca rozwój energetyki wiatrowej. Celem stowarzyszenia jest stworzenie korzystnych warunków inwestowania w energetykę wiatrową w Polsce;
- **Polska Izba Biomasy** – zrzeszająca producentów biomasy wykorzystywanej do celów energetycznych oraz producentów paliw z biomasy. Celem jej powołania był wzrost produkcji biomasy wykorzystywanej do celów energetycznych;
- **Towarowa Giełda Energii SA (TGE)** – powstała, jako pierwsza, w 1999 roku i do tej pory jedyna organizacja uzyskała licencję od Komisji Nadzoru Finansowego na prowadzenie giełdy towarowej. Podstawowymi obszarami działania Towarowej Giełdy Energii SA są obrót towarami giełdowymi i prowadzenie Rejestru Świadczeń Pochodzenia;
- **The EU emissions trading system (EU ETS)** – system Handlu Uprawnieniami do Emisji Gazów Ciepłarnianych (SHE) – Wspólnotowy system handlu uprawnieniami do emisji dwutlenku węgla i innych gazów wywołujących efekt cieplarniany. Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna Sp. z o.o. oraz Elektrownia Mercury eksploatują instalacje objęte SHE. Spółki te posiadają dedykowane konta w Rejestrze Unii;
- **Towarzystwo Obrotu Energią (TOE)** – do podstawowych celów działania Towarzystwa można zaliczyć podejmowanie działań wspomagających: rozwój konkurencyjnego rynku energii w Polsce, propagowanie informacji dotyczących możliwości korzystania z konkurencyjnego rynku energii i paliw dla uczestników tego rynku, kształtowanie norm etycznych w handlu energią i paliwami, reprezentacja społecznie lub gospodarczo użytecznych interesów sektora obrotu energią i paliwami wobec organów administracji rządowej i innych stowarzyszeń. Członkiem TOE jest Polenergia Obrót;
- **Europejska organizacja firm handlowych EFET** – organizacja stworzona, aby poprawiać jakość handlu energią w Europie i promować rozwój zrównoważonego i połączanego europejskiego rynku energii. Członkiem EFET jest Polenergia Obrót;

- **Business Centre Club** – członkostwo Elektrociepłownia Nowa Sarzyna od roku 2015;
- **Polsko-Chińska Rada Biznesu** – stowarzyszenie jest organizacją pozarządową. Skupia ekspertów i przedsiębiorców działających na rynku polskim i chińskim. Jej celem jest promowanie wymiany handlowej i inwestycji między krajami, poszukiwanie możliwości zwiększenia dostępu do rynku chińskiego przez polski biznes, kojarzenie polskich i chińskich przedsiębiorców w zakresie pozyskania kapitału inwestycyjnego, dostarczenie polskim i chińskim podmiotom informacji na temat rynków i prowadzenia biznesu w obu krajach;
- **Konfederacja Lewiatan** – polska organizacja biznesowa, reprezentująca interesy pracodawców w Polsce i Unii Europejskiej. Skupia ponad 3900 firm zatrudniających w sumie 900 000 osób. Jest członkiem Rady Dialogu Społecznego. Jako jedyna polska organizacja pracodawców ma przedstawicielstwo w Brukseli i należy do BUSINESSEUROPE - największej europejskiej organizacji reprezentującej interesy przedsiębiorców i pracodawców wobec Komisji Europejskiej, Parlamentu Europejskiego i innych instytucji UE;
- **Izba Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii** – organizacja samorządu gospodarczego zrzeszającego podmioty związane z wytwarzaniem, przesyłem, obrotem i odbiorem energii elektrycznej oraz ciepłej;
- **Polska Agencja Prasowa (PAP)** – publiczna agencja prasowa;
- **Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie** – członkiem towarzystwa jest od czerwca 2016 roku Elektrociepłownia Nowa Sarzyna. Towarzystwo powstało w 1990 roku jako stowarzyszenie działające w obszarze wytwarzania energii elektrycznej;
- **Polskie Towarzystwo Elektrociepłowni Zawodowych** – stowarzyszenie założone w październiku 1991 roku. Głównym celem jest wskazywanie rozwiązań problemów dotyczących wytwarzania i wykorzystywania energii elektrycznej i ciepłej z uwzględnieniem interesów ogólnospołecznych i ochrony środowiska oraz inspirowanie kierunków rozwoju źródeł wytwarzania energii w gospodarce skojarzonej.



Dialog z Interesariuszami

[G4-24, G4-25, G4-26]

IDENTYFIKACJA INTERESARIUSZY ORAZ ZROZUMIENIE ICH POTRZEB I OCZEKIWAŃ JEST KLUCZOWA DLA DZIAŁALNOŚCI GRUPY POLENERGIA.

Najczęściej identyfikowane grupy Interesariuszy m.in. w procesach inwestycyjnych:



Pracownicy



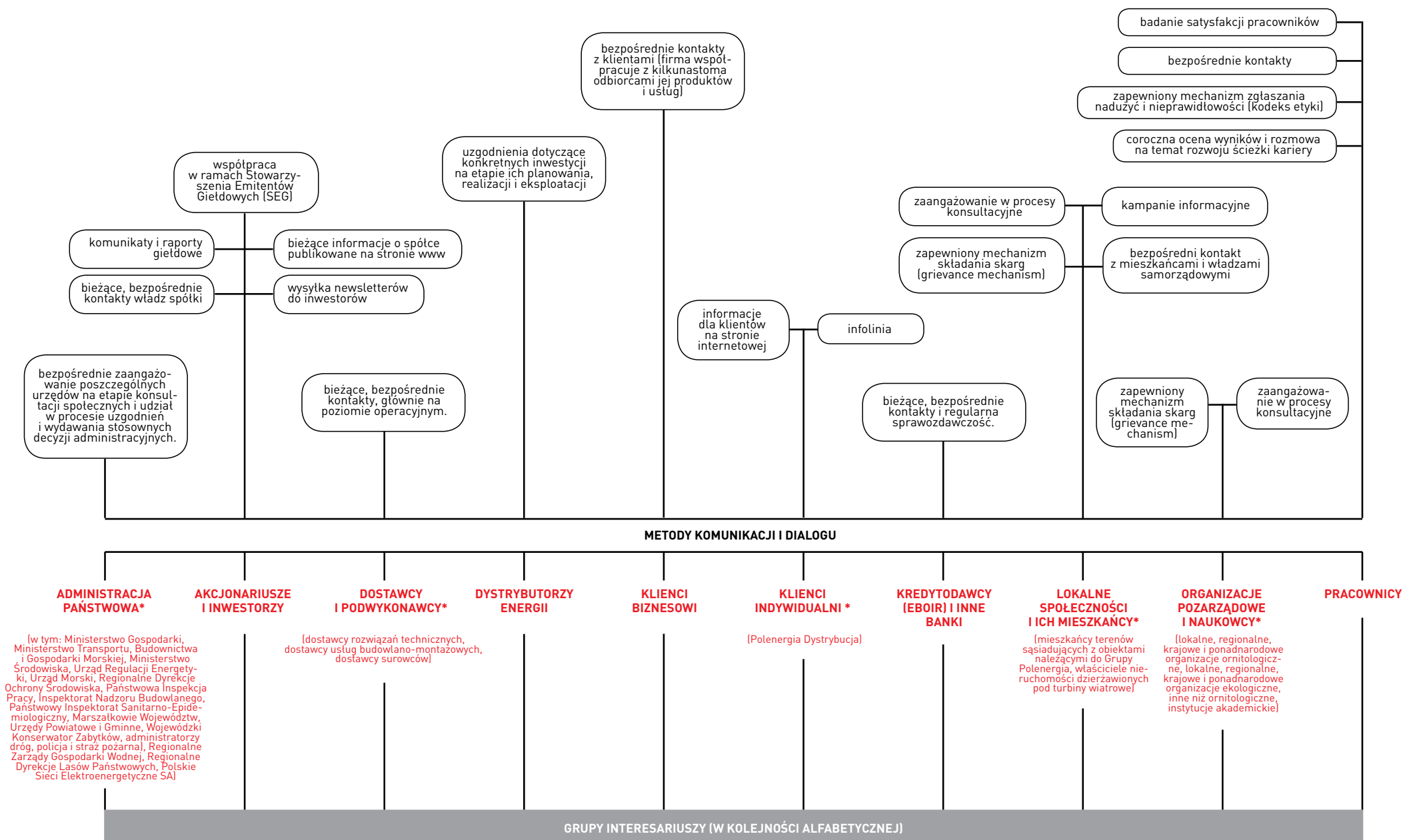
Akcjonariusze



Spółeczności lokalne



Mapa Interesariuszy



[G4-27] W ramach przyjętego ładu korporacyjnego oraz dobrych praktyk Stowarzyszenia Emitentów Giełdowych (SEG) spółka prowadzi pełne raportowanie swoich działań w formie komunikatów oraz sprawozdań finansowych, przekazywanych Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie oraz publikowanych na stronie Grupy. Zarząd Spółki organizuje kwartalne konferencje dla przedstawicieli Akcjonariuszy i Inwestorów, podczas których omawiane są wyniki Polenergia SA. Ponadto Zarząd spółki utrzymuje również bieżące, bezpośrednie kontakty z Inwestorami poprzez indywidualne spotkania oraz tzw. Road Show. Polenergia jako spółka będąca obecna na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie podaje wymagane informacje do wiadomości publicznej poprzez Elektroniczny System Przekazywania Informacji do Polskiej Agencji Prasowej. PAP jest największą polską agencją informacyjną. Zbiera, opracowuje oraz przekazuje obiektywne i wszechstronne informacje z kraju i z zagranicy.





Dialog ze społecznościami lokalnymi



[G4-27, G4-EN34, G4-SO2, G4-EN11]

Ze względu na specyfikę prowadzonej działalności, dialog z lokalnymi społecznościami odbywa się regularnie na poziomie lokalnym i ma ogromne znaczenie w procesie rozwoju poszczególnych projektów i ich późniejszej realizacji. Poszczególnym nowym inwestycjom towarzyszą szczegółowo opracowywane plany, dotyczące angażowania Interesariuszy (Stakeholders Engagement Plan (SEP)). Każdorazowo, w zależności od specyfiki inwestycji, a także konkretnej społeczności, identyfikuje się Interesariuszy i planuje przebieg procesu dialogu z poszczególnymi zidentyfikowanymi grupami (w tym m.in. zakres, formę i częstotliwość dialogu). Polenergia upublicznia również nietechniczne podsumowanie projektu, kluczowe decyzje administracyjne związane z inwestycją, jak również publikuje corocznie raporty opisujące przebieg inwestycji (są one np. udostępniane w urzędzie gminy). Spółka stworzyła również mechanizm umożliwiający składanie skarg dotyczących inwestycji każdej z zainteresowanych stron (w urzędach gmin wykładane są specjalne

formularze w języku polskim i angielskim, które umożliwiają każdemu obywatelowi społeczności zgłoszenie uwag). Utrzymywanie dobrych relacji, w tym monitorowanie ewentualnych obaw i oczekiwań, a także otwarty dialog na ich temat mają ogromne znaczenie również na etapie eksploatacji zrealizowanych obiektów.

[G4-27, G4-SO2]

Oczywiście poruszane problemy mają różny charakter. Niemniej m.in. na ich podstawie zdefiniowano listę kluczowych obszarów odpowiedzialności. Są to m.in. wpływ farm wiatrowych na otoczenie (głównie awifaunę) oraz obawy mieszkańców związane planowanymi inwestycjami (z turbinami wiatrowymi w obszarze oddziaływania np. na zdrowie ludzi). Inną kategorią problemu są uciążliwości związane z przewozem słomy do wytwórni pelletu.



Działalność w zakresie dialogu społecznego i odpowiedzialnej realizacji projektów

[G4-27]

[G4-EN11]

[G4-27, G4-SO2]

Rozwijając projekty i budując nowe obiekty Grupa Polenergia nawiązuje relacje z lokalnymi społecznościami i staje się ich częścią. Odpowiedzialność za wpływ biznesu na lokalne grupy interesariuszy to podstawa zapewnienia zrównoważonego rozwoju. Decyzje biznesowe podejmowane są w zgodzie ze standardami etycznymi i z dbałością o środowisko naturalne.

Na początku dewelopmentu nowych obiektów oraz infrastruktury towarzyszącej (linii wysokiego napięcia, tras kablowych) przeprowadzane są wstępne analizy lokalizacji i terenów przyrodniczo cennych, prowadzone są badania oraz inwentaryzacja przyrodnicza: ornitologiczna i chiropterologiczna (zgodna z wytycznymi organizacji pozarządowych np. OTOP i wytycznymi organizacji chiropterologicznych), analiza cennych siedlisk i obszarów Natura 2000.

Dbając o rzetelne informacje i dialog z lokalnymi społecznościami, zarówno lokalne władze jak i mieszkańcy na wczesnym etapie planowania projektu są informowani o planach. Spotkania organizowane są również w ramach procedury udziału społeczeństwa, gdzie zapraszani są zarówno planiści, przyrodnicy czy akustycy tłumaczący zasadę działania i oddziaływania zarówno na zdrowie ludzi jak i przyrodę czy walory turystyczne regionu.

Grupa Polenergia dba o informowanie lokalnych społeczeństw, nie tylko w ramach konsultacji społecznych przewidzianych w procedurach wymagających udziału społeczeństwa.

Przykładem wielomiesięcznych konsultacji społecznych i środowiskowych była kampania informacyjna dla Farm Wiatrowych na Morzu (farmy wiatrowe off-shore).





Dobre Praktyki – dialog społeczny



Dobre relacje społeczne są niezwykle ważne dla Polenergii. Niezależnie od wielkości naszego projektu, każdy jest osadzony w określonej społeczności i wchodzi w relacje z różnymi grupami Interesariuszy. Odpowiedzialnie przygotowanie inwestycji nie może pomijać podstawowego wymiaru, który dotyczy rozwijania działalności gospodarczej w taki sposób, aby maksymalizować pozytywne efekty społeczne, środowiskowe i gospodarcze zarówno bezpośrednie, jak i pośrednie, a minimalizować negatywne. Przykładem dobrych praktyk w realizacji nowych i nowatorskich w Polsce projektów było przygotowanie założeń oceny oddziaływania na środowisko Morskich Farm Wiatrowych. Od samego początku realizacji projektów, były one kształtowane z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych i społecznych, których ocena, maksymalizacja pozytywnych i minimalizacja potencjalnie negatywnych skutków były najważniejszymi czynnikami wpływającymi na wybór lokalizacji i technologii.

Ważnym Partnerem w dialogu i przygotowaniu oceny oddziaływania na środowisko i zakresu badań charakteryzujących oddziaływanie inwestycji był Regionalny i Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska oraz Urząd Morski w Słupsku. Przygotowanie raportów dla Farm Wiatrowych na Morzu poprzedzone były również kompleksowymi badaniami środowiska naturalnego. Był to pierwszy tak kompleksowy i wieloletni program badawczy dla inwestycji na Morzu Bałtyckim w polskiej strefie.

Polenergia, realizując projekty morskich farm wiatrowych oraz składając wnioski o wydanie decyzji środowiskowych (dla Morskiej Farmy Wiatrowej Bałtyk III oraz Morskiej Farmy Wiatrowej Bałtyk II), przygotowała również – we współpracy z Fundacją na rzecz Energetyki Zrównoważonej (FNEZ) oraz Agencją Dialogu Społecznego (ADS) kampanię edukacji i komunikacji społecznej dla obu morskich projektów Polenergia Bałtyk III oraz Polenergia Bałtyk II. Kampania dla Bałtyku III trwała od listopada 2014 roku do listopada 2015 roku i obejmowała działania przygotowawcze, kampanię informacyjno-edukacyjną, konsultacje ze środowiskiem rybackim, administracją morską, władzami samorządowymi oraz samymi mieszkańcami.

Wszystkie te działania były realizowane w ścisłej współpracy z lokalnymi liderami opinii oraz organizacjami partnerskimi, w tym z Fundacją Instytut Balticum ze Słupska. W 2016 roku Polenergia rozpoczęła kampanię społeczną i przedstawiła drugi projekt – Polenergia Bałtyk II. Również w ramach tych działań zorganizowane były spotkania ze środowiskami rybackimi, lokalnymi samorządami, morską administracją i mieszkańcami.

Dla obu Projektów Morskich Farm Wiatrowych zostały przygotowane strony internetowe:

www.baltyk3.pl oraz **www.baltyk2.pl**

na których można znaleźć informacje na temat projektu, dane, najczęściej zadawane pytania oraz streszczenia nietechniczne raportów oddziaływania na środowisko.

Były to pierwsze w Polsce kampanie poświęcone projektom morskich farm wiatrowych.



Celem statutowym Fundacji na rzecz Energetyki Zrównoważonej jest między innymi działanie na rzecz wdrażania i promowania najwyższych standardów prowadzenia inwestycji energetycznych, ze szczególnym i równoprawnym poszanowaniem celów biznesowych, uwarunkowań środowiskowych i dialogu społecznego. Projekty morskich farm wiatrowych realizowane przez Polenergię, są wzorcowym przykładem właśnie takiego podejścia. Cały proces oceny oddziaływania na środowisko dla projektów Polenergia Bałtyk III i Polenergia Bałtyk II, prowadzony przez Grupę Doradczą SMDI na zlecenie Polenergii, przebiegał w oparciu

o uzgodnione z właściwymi organami oraz skonsultowane z zainteresowanymi społecznościami metodyki badań i analiz. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Gdańsku poprzedzone zostało kompleksową kampanią dialogu społecznego opracowaną i realizowaną przez Fundację. Polenergia zadbała nie tylko o transparentne i powszechne informowanie o swoich działaniach, poprzez dedykowane strony internetowe projektów, ale także podjęła liczne działania mające na celu przedstawienie i wyjaśnienie oddziaływań na środowisko i społeczeństwo, a także lokalną gospodarkę, jakie planowane przedsięwzięcia będą mogły powodować. Podczas licznych spotkań z zainteresowanymi środowiskami, w tym zwłaszcza organizacjami rybackimi, prezentowane były wyniki wykonanych badań i oceny oddziaływania, zbierane uwagi, a także przygotowywane odpowiedzi i uzyskiwane stanowiska właściwych organów administracji. Przeprowadzony dialog z innymi użytkownikami obszarów morskich pozwolił na pozytywne zakończenie oceny oddziaływania na środowisko bez protestów i skarg. Uzyskana prawomocna decyzja dla morskiej farmy wiatrowej Polenergia Bałtyk III, dowodzi że można realizować w Polsce duże, nowatorskie inwestycje energetyczne z poszanowaniem lokalnych interesów i w dialogu z lokalnymi społecznościami.

Maciej Stryjecki

Prezes Fundacji na rzecz Energetyki Zrównoważonej

[G4-LA16, G4-SO3, G4-HR12, GR-SO11, G4-27]

GRUPĘ POLENERGIA TWORZY SPOŁECZNOŚĆ BLISKO 237 PRACOWNIKÓW ZATRUDNIONYCH WE WSZYSTKICH SPÓŁKACH NALEŻĄCYCH DO GRUPY KAPITAŁOWEJ.

Dbłość o pracowników, promowanie dobrej współpracy i pozytywnych relacji między pracownikami oraz bezpieczne i dobre warunki pracy są bardzo istotnym elementem prowadzenia odpowiedzialnego społecznie biznesu przez Grupę Polenergia. Polenergia jako pracodawca przykładą dużą wagę do działań mających na celu usprawnienie komunikacji między pracownikami, jak i do działań integrujących, budujących ducha zespołu.

Organizacja pracy w biurze:

Polenergia troszczy się o to, żeby biuro było nie tylko przyjaznym miejscem dla naszych Pracowników i Kontrahentów, ale również dba o zmniejszanie kosztów działalności poprzez minimalizację zużycia np. materiałów biurowych, jednocześnie przyczyniając się do zmniejszenia negatywnego wpływu działań biura na środowisko naturalne. Polenergia wprowadziła program segregacji odpadów, ale również wybrała jednego dostawcę produktów biurowych i ujednoliciła łańcuch dostaw we wszystkich obiektach. Wybór jednego dostawcy związany był również z Polityką środowiskową oraz strategią odpowiedzialnego rozwoju, którą dostawca stosuje. Zaangażowanie społeczne i dbłość o środowisko naturalne przez naszych Partnerów biznesowych zawsze jest priorytetem przy tworzeniu łańcucha dostaw. Współpraca z firmami odpowiedzialnymi społecznie i rozwój naszego łańcucha dostaw w oparciu o takie firmy pomaga nam dbać wspólnie o środowisko naturalne, a także promować i komunikować postawy odpowiedzialności społecznej.

Polenergia w 2016 roku wybrała również dostawcę elektronicznego systemu obiegu faktur. Działanie to nie tylko służyć będzie minimalizacji zużycia materiałów biurowych oraz oszczędności miejsca, ale również stworzy możliwość szybkiego dostępu do dokumentów i śledzenia ich obiegu. Pozwoli na skuteczniejsze zarządzanie płatnościami i zapewni bezpieczeństwo procesu, a w kolejnych latach aplikacja pozwoli na oszczędności przy wdrażaniu wewnętrznego obiegu dokumentów całej spółki.

W Grupie Polenergia funkcjonuje system oceny rocznej, który daje pracownikowi możliwość oceny swojej pracy oraz rozmowę na temat dalszego rozwoju zawodowego. Pracownicy mają do dyspozycji intranet, który jest platformą wymiany informacji o spółce, bazą wiedzy o obowiązujących procedurach i zarządzeniach. Zgodnie z zapisami Kodeksu Etyki, pracownicy mają zapewniony mechanizm zgłaszania nadużyć i nieprawidłowości.





[G4-56] KODEKS ETYCZNY

Najważniejszym elementem w kontekście przestrzegania praw Pracowników jest stosowanie kodeksu, z czego najważniejsze aspekty to nietolerowanie dyskryminacji ze względu na płeć, kolor skóry, wyznania, mniejszości i orientacji seksualnej lub politycznej oraz nieakceptowanie mobbingu. Komisja etyki w roku 2016 nie otrzymała żadnego zgłoszenia nadużyć lub zachowań nieetycznych. Pracownicy Grupy Polenergia przestrzegają zasad uczciwej konkurencji zawartych w Kodeksie Etycznym. Nie stwierdzono przypadków czerpania jakiegokolwiek korzyści wykorzystując posiadane w spółce informacje lub stanowiska.

[G4-27] SYSTEM WYNAGRADZANIA I ZATRUDNIANIA

Pracownicy mają zapewnioną przejrzystą informację na temat zasad wynagradzania i dodatkowych świadczeń, które są zawarte w Regulaminie Pracy, Wynagradzania oraz Systemie Oceny Rocznej pracy Pracowników. Pracownicy są poddawani corocznej ocenie przez przełożonych, co przekłada się finansowo na przyznawane im bonusy roczne.

W skali całej grupy odsetek osób zatrudnionych w drodze umów cywilno-prawnych jest bardzo niski. Przypadki zatrudniania na drodze umów cywilno-prawnych są sporadyczne i ograniczają się do zatrudniania osób w formie umowy-zlecenia, czy umowy o dzieło w celu wykonania konkretnej usługi czy projektu. Spółka umożliwia pracownikom łatwiejsze godzenie życia zawodowego i prywatnego poprzez umożliwienie na wniosek pracownika pracy zdalnej, w zmniejszonym wymiarze godzin oraz elastyczne godziny pracy.

[G4-LA9] SZKOLENIA PRACOWNIKÓW

Wierzymy, że to od naszych Pracowników zależy rozwój Polenergii i tworzenie przewagi konkurencyjnej. Duże znaczenie ma dla nas poziom wykształcenia naszej kadry. Jako pracodawca umożliwiamy Pracownikom podnoszenie swoich kwalifikacji poprzez kierowanie na szkolenia, konferencje, studia podyplomowe oraz udział w programach edukacyjnych. Polenergia kieruje i finansuje swoim Pracownikom szkolenia obowiązkowe i dodatkowe. Obopólne korzyści przynosi zarówno szkolenie kompetencji twardych np. rozwój znajomości języków obcych, specjalistycznej wiedzy czy obsługi programów, jak i miękkich, takich jak umiejętność zarządzania czasem czy pracy zespołowej. Tematyka szkoleń obejmuje zdobywanie wiedzy i umiejętności technicznych, językowych oraz interpersonalnych. W 2016 roku Pracownicy Polenergii uczestniczyli w prawie 7 000 godzinach szkoleń.

Studia podyplomowe Pracowników – Elektrociepłownia Nowa Sarzyna:
W czerwcu 2016 roku czterech Pracowników skończyło studia podyplomowe na AGH w Krakowie: trzech z zakresu „Energetyki Ciepłej” oraz jeden z zakresu „Ochrona i Inżynieria Środowiska”.

Od października 2016 roku trzech kolejnych Pracowników rozpoczęło studia podyplomowe z zakresu „Energetyki Ciepłej” na AGH. Jeden Pracownik kontynuuje studia podyplomowe „MBA Energetyka” na uczelni Łazarskiego w Warszawie (od 2015 roku).



Dobre Praktyki – Polenergia jako Pracodawca

Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna

W ENS DZIAŁA (AMATORSKA) ZAKŁADOWA DRUŻYNA PIŁKARSKA. ENS UFUNDOWAŁA JEDNAKOWE STROJE SPORTOWE DLA TRENUJĄCYCH. SPÓŁKA OPŁACA WYNAJEM HALI SPORTOWEJ W MOSIR W LEŻAJSKU DO TRENINGÓW DRUŻYNY W OKRESIE JESIENNO-ZIMOWYM. W OKRESIE LETNIM TRENINGI SĄ PROWADZONE NA STADIONIE W NOWEJ SARZYNIE, UŻYCZANYM ZA DARMO Z UWAGI NA SPONSORING DRUŻYNY MŁODZIEŻOWEJ PIŁKI NOŻNEJ.



W 2016 roku drużyna zakładowa z Elektrociepłowni Nowa Sarzyna została zaproszona do udziału w miejscowych rozgrywkach amatorskich/zakładowych drużyn piłki nożnej, które odbyły się w regionie tj.:

- 8. Halowy Turniej Piłki Nożnej Administratorów Piłkarskich Stron Internetowych 9 stycznia (sobota) 2016 roku – MOSiR w Nowej Sarzynie;
- VII Międzynarodowy Memoriał im. Józefa Hajdasza – TURNIEJ PIŁKI NOŻNEJ OLDBOJÓW – Kuryłówka, 17 lipca 2016 roku;
- Międzszakładowy Turniej Piłki Nożnej – Wola Zarczycka, 15 października 2016 roku.

W dniu 12 czerwca 2016 roku odbył się piknik rodzinny w klimacie Dzikiego Zachodu w Ośrodku Leśna Wola w Głogowie Małopolskim. W pikniku wzięli udział pracownicy ENS wraz z rodzinami (ok. 120 osób).



Podczas imprezy uczestnicy mieli do wyboru następujące propozycje/rozrywki:

- Wioska indiańska (namioty tipi wraz z elementami rękodzieła Indian, skórami, animatorzy ubrani w barwne stroje Indian);
- Strzelanie z zawodowych łuków – pokaz w wykonaniu zawodników oraz turniej o puchar ENS;
- Pokaz animatorów;
- Zawody na byku rodeo;
- Pokaz mega baniek;
- Malowanie tipi i totemów;
- Strefa dla dzieci (urządzenia rekreacyjne, mini klub, gry i zabawy dla dzieci);
- Cykl rodzinnych animacji.

Ponadto, 9 grudnia 2016 roku odbyło się coroczne spotkanie świąteczne pracowników.



Dobre praktyki – staże



Polenergia bierze udział w programie stypendialnym im. Jana Kulczyka prowadzonego przez Kulczyk Foundation. Również w 2016 roku mogliśmy gościć najzdolniejszych studentów Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Jako odpowiedzialny pracodawca chcemy motywować młodych ludzi do rozwoju osobistego, rozwijać ich talenty oraz pomóc im podejmować decyzje życiowe zgodnie z ich zainteresowaniami i podzielić się z nimi naszą wiedzą i doświadczeniem.

Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna od wielu lat umożliwia odbycie praktyk studenckich, uczniowskich oraz staży zawodowych – przede wszystkim studentom i absolwentom szkół i uczelni technicznych. Praktyki dają możliwość zapoznania się z technologią bloku gazowo-parowego oraz reżimem pracy w elektrociepłowni gazowej.

W 2016 roku w ENS praktyki studenckie odbyło 9 studentów (głównie z uczelni technicznych: AGH, Politechnika Rzeszowska, Politechnika Warszawska, Politechnika Krakowska), a 4 uczniów techników odbyło praktyki uczniowskie.

Ponadto dwóch absolwentów uczelni technicznych odbyło 4. miesięczny staż z Urzędu Pracy w Leżajsku. Poprzez umożliwienie odbycia praktyk studenckich i staży Elektrociepłownia Nowa Sarzyna pomaga kształcić wysokiej klasy specjalistów z zakresu energetyki.

Od stycznia 2016 roku zatrudniono jednego operatora, który odbył w ENS praktykę studencką (2012), a następnie napisał pracę magisterską na temat ENS. Od lipca 2016 roku zatrudniono kolejnego operatora, który wcześniej odbył w ENS praktykę studencką (2013), 3. miesięczny staż (2015), a także napisał pracę magisterską na temat systemu kogeneracyjnego w ENS.

W ENS przyjęto zasadę, że w momencie kiedy pojawi się wakat w dziale technicznym, w pierwszej kolejności brane są pod uwagę kandydatury absolwentów, którzy odbyli praktyki lub staże w ENS i którzy zostali dobrze ocenieni przez opiekuna praktyk.



Bezpieczeństwo i higiena pracy

STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA DLA FIRM ZEWNĘTRZNYCH ORAZ NASZYCH GOŚCI

We wszystkich działających obiektach wdrożone są standardy bezpieczeństwa i zasady poruszania się gości. Dotyczy to również terenów farm wiatrowych. Standardy wdrożone dla spółek obowiązują również wszystkich naszych podwykonawców (np. przyrodników/akustyków przebywających na farmach wiatrowych i wykonujących prace związane z powykonawczymi obowiązkami sprawozdawczymi oraz dostawców innych usług).

Wszystkie obiekty w operacji wypełniać muszą wymagania rozporządzenia ministra gospodarki w sprawie BHP przy urządzeniach energetycznych. Oznacza to, że pracownicy muszą mieć podwyższone kwalifikacje w zakresie BHP, zweryfikowane w drodze egzaminu i potwierdzone stosownymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi, wynikającymi z Ustawy Prawo Energetyczne. Ponadto wśród czynności wykonywanych przy urządzeniach energetycznych wyróżnia się eksploatację i inne (np. remonty, inspekcje, pomiary, badania, montaż). Eksploatacja jest wykonywana przez wykwalifikowany personel (świadectwa) na podstawie instrukcji eksploatacji. Wszystkie inne czynności są wykonywane na podstawie wydanego indywidualnego polecenia na pracę (odrębnego dla każdej pracy).

W 2016 roku nastąpił przegląd procedur i instrukcji BHP dla farm wiatrowych w operacji. Aby pracownicy mieli pełną wiedzę o ryzykach w miejscu pracy, ich skutkach, ale także możliwych do podjęcia środków profilaktycznych oraz działaniach zapobiegawczych, planuje się szkolenie dla pracowników farm wiatrowych w 2017 roku.





Przykłady dobrych praktyk w zakresie bezpieczeństwa miejsca pracy

POLENERGIA ELEKTROCIĘPŁOWNIA NOWA SARZYNA



Dla ENS zewnętrzna firma (Tarbonus – zewnętrzny doradca) corocznie wydaje Oświadczenie o zgodności i spełnieniu przez ENS wymagań i przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwie przeciwpożarowym oraz zgodności z Prawem Ochrony Środowiska. Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna otrzymała dokument potwierdzający spełnienie wymagań polskiego prawa w powyższym zakresie również w 2016 roku.

Weryfikacji podlega analiza działalności ENS objęta procedurami i instrukcjami dotyczącymi BHP, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska a w szczególności zgodność z Instrukcją organizacji Bezpiecznej Pracy w ENS, ogólną instrukcją BHP, Instrukcją dla firm zewnętrznych wykonujących pracę na terenie ENS, Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, Zakładowym Planem Operacyjno-Ratowniczym, Programem zapobiegania Awariom, Systemem Oceny Ryzyka i Zarządzaniem Ryzykiem, Zarządzaniem Ochroną Środowiska i in.

Poza ww. weryfikacją, firma Tarbonus monitoruje również zmiany z zakresu BHP, p.poż oraz ochrony środowiska, które mogą mieć wpływ na działalność ENS.

Corocznie ENS przeprowadza szkolenie z udzielania pierwszej pomocy. W firmie znajdują się dwa defibrylatory AED.

ZMIANY W PRAWIE/DOBRYCH PRAKTYKACH POLSKICH I UNIJNYCH (W ROKU 2015/16), MAJĄCE WPŁYW NA DZIAŁALNOŚĆ GRUPY POLENERGIA W ZAKRESIE ŚRODOWISKOWYCH I SPOŁECZNYCH ASPEKTÓW ORAZ MAJĄCE WPŁYW NA ROZWÓJ NOWYCH PROJEKTÓW I DZIAŁALNOŚĆ PROJEKTÓW W OPERACJI

Na przetomie 2015 i 2016 roku trwały prace związane ze zmianą Prawa Energetycznego i OZE w tym: prace nad sposobem prowadzenia aukcji, podział na tzw. „koszyki”, zmiany wprowadzone dla branży farm wiatrowych on-shore poprzez ustawę o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych, a także prace nad stworzeniem rynku mocy:

Nowelizacja Ustawy o OZE z 22 czerwca 2016 r., która określiła nowe zasady wsparcia i określa źródła, które otrzymają największe wsparcie.

Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych. Ustawa weszła w życie od dnia 1 lipca 2016 r. Ustawa określiła warunki i tryb lokalizacji i budowy elektrowni wiatrowych. M.in. określiła odległość turbin wiatrowych od budynków mieszkalnych lub z funkcją mieszkalną na dziesięciokrotność wysokości elektrowni mierzonej od poziomu gruntu do najwyższego punktu (łopaty). Ta sama odległość ustanowiona została dla lokalizacji farm wiatrowych od form ochrony przyrody wymienionych w Ustawie Prawo ochrony przyrody oraz od leśnych kompleksów promocyjnych. Przy czym nowe formy ochrony przyrody mogą być lokalizowane bez wymaganej odległości w stosunku do farm wiatrowych. Ustawa zmieniła również definicję obiektu budowlanego w przypadku elektrowni wiatrowych oraz uniemożliwiła wymianę turbin istniejących na nowe modele (tzw. Repowering) i zmieniła w UOUO organ wydający decyzję dla farm wiatrowych na Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska (poprzednio – wójt, burmistrz, prezydent miasta).

Zmiana ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, która wejdzie od 1 stycznia 2017 r. przewiduje liczne zmiany. Przykładem jest wprowadzenie kar finansowych za naruszenie wymogów ochrony środowiska w procesie inwestycyjnym, czy wprowadzenie wyższych wymagań

dla autorów raportów o oddziaływaniu na środowisko, udokumentowane odpowiednim wykształceniem, kwalifikacjami i wiedzą fachową w danej dziedzinie. Najistotniejszą jednak zmianą jest regulacja dotycząca treści raportów o oddziaływaniu na środowisko. Zmiana przepisów w tym zakresie ma na celu podniesienie jakości ocen środowiskowych, ujednolicenie metodyk badań i możliwość porównania wyników i danych pochodzących z różnych opracowań. Wprowadzone zostały nowe wymagania odnośnie wymogów inwentaryzacji przyrodniczej, Karty Informacji o Przedsięwzięciu (art. 62 a UOUO) oraz rozszerzony i uszczegółowiony został zakres informacji który powinien się znaleźć w Raporcie OOUO. UOUO definiuje również inwestycje, które należy ująć w ocenie kumulowania się aspektów, tj. brane pod uwagę powinny być przedsięwzięcia posiadające ostateczną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Z dniem 23 listopada weszło w życie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowego zakresu informacji zawartych w raporcie oraz sposobu jego wprowadzania do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji. Rozporządzenie to określa szczegółowy zakres informacji zawartych w raporcie, o którym mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji oraz sposób wprowadzania raportu do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji.

Wejście w życie Ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych oraz Rozporządzenia wykonawczego z dnia 14 stycznia 2016 r. zobowiązało prowadzących instalację do rejestracji urządzeń posiadających gazy SF₆ w ilości powyżej 3 kg oraz nadzór nad nimi w rozumieniu zapisów ustawy.



RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Pakiet MiFID II stanowi kolejny krok w tworzeniu podstaw regulacyjnych europejskiego rynku finansowego. Początek stosowania przepisów pakietu został przełożony na 3 stycznia 2018 roku. Ostateczny termin transpozycji MiFID II do polskiego prawa to 3 lipca 2017 roku. Rynki energii elektrycznej i gazu nie są kluczowym aspektem tych regulacji, ale ich skutki będą odczuwalne.

W/w podniosą poziom ryzyka regulacyjnego i compliance (zgodności) dla podmiotów aktywnych na rynku gazu i energii elektrycznej. Uczestnicy obrotu będą musieli m.in. dokonywać weryfikacji, czy mogą korzystać ze zwolnień podmiotowych zgodnie z art. 2 MiFID II, co w przypadku tzw. działalności dodatkowej oznacza prowadzenie bieżącego monitoringu i corocznej kalkulacji wg kryteriów RTS 20.

Wymogi w zakresie sprawozdawczości zgodnie z EMIR/REMIT zostaną rozszerzone zgodnie z MiFID II – szeroki zakres nowych informacji będzie przekazywany właściwym organom (KNF).

W przypadku systemu handlu uprawnieniami do emisji CO₂ głównym skutkiem wprowadzenia Dyrektywy MiFID II (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/65/UE z 15 maja 2014 roku w sprawie rynków instrumentów finansowych) będzie przekształcenie uprawnień do emisji CO₂ w instrumenty finansowe.

Towarowa Giełda Energii przygotowuje się na wprowadzenia nowej instytucji – OTF (zorganizowana platforma obrotu), na której produkty energetyczne sprzedawane w obrocie hurtowym, które muszą być rozliczane fizycznie, nie są instrumentami finansowymi, ani instrumentami pochodnymi czy towarowymi instrumentami pochodnymi. Oznacza to, że nie powinny podlegać wymogom dotyczącym obrotu instrumentami finansowymi MiFID II. Możliwość wprowadzenia tej instytucji zależy bezpośrednio od sposobu i skuteczności transpozycji przepisów Dyrektywy MiFID II do polskiego prawa.

Rynki finansowe od 2018 roku rozpoczną funkcjonowanie w nowej rzeczywistości regulacyjnej.



Otoczenie regulacyjne

RYNEK MOCY

W 2017 roku dla polskiej energetyki jednym z najważniejszych wydarzeń będzie wprowadzenie tzw. rynku mocy. Na początku grudnia 2016 roku resort energii przedstawił długo oczekiwany projekt ustawy o rynku mocy. Jak napisano w uzasadnieniu wprowadzenie tego mechanizmu ma zapobiec niedoborom mocy wytwórczych, stworzyć zachęty ekonomiczne do budowy, utrzymywania i modernizacji jednostek wytwórczych oraz do zarządzania zużyciem energii u odbiorców. Projekt jest w trakcie konsultacji społecznych, jednocześnie trwa proces jego prenotyfikacji w UE.

Rozwiązania funkcjonalne rynku mocy wprowadzają nowe definicje podmiotów mogących brać udział w aukcjach, nowe produkty. Rynek mocy ma mieć charakter terminowy. Rynek pierwotny będzie posiadał formę aukcji z OSP jako jedynym kupującym. Rynek pierwotny zakłada, że będzie składał się z aukcji głównej oraz aukcji dodatkowej. Jako jego uzupełnienie będzie funkcjonował rynek wtórny, na którym przedmiotem obrotu będą Obowiązki Mocowe Certyfikowanych Jednostek Rynku Mocy. Rynek wtórny polegać będzie na wymianie handlowej Obowiązkami Mocowymi pomiędzy uczestnikami rynku mocy. Koszty rynku mocy pokrywają odbiorcy końcowi.

RYNEK GAZU

Zniesienie zwolnienia z obowiązku utrzymywania zapasów obowiązkowych gazu.

W dniu 2 września 2016 roku weszła w życie ustawa z dnia 22 lipca 2016 roku o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw („nowelizacja ustawy o zapasach”), która dokonała m.in. zmian w ustawie z dnia 16 lutego 2007 roku o zapasach ropy naftowej, produktów naftowych i gazu ziemnego oraz zasadach postępowania w sytuacjach zagrożenia bezpieczeństwa paliwowego państwa i zakładów na rynku naftowym („ustawa o zapasach”). Ustawa ta wprowadziła, począwszy od 1 października 2017 roku, obowiązek utrzymywania zapasów obowiązkowych gazu ziemnego przez przedsiębiorstwa energetyczne wykonujące działalność gospodarczą w zakresie obrotu gazem ziemnym z zagranicą oraz podmioty dokonujące przywozu gazu ziemnego. Przedsiębiorstwa te są zwolnione z obowiązku utrzymywania zapasów obowiązkowych gazu ziemnego na podstawie indywidualnych decyzji administracyjnych, jednak w myśl dyspozycji art. 36 ust. 2 nowelizacji ustawy o zapasach będą zobowiązane do utrzymywania zapasów obowiązkowych gazu ziemnego począwszy od dnia 1 października 2017 roku w przypadku przywozu gazu ziemnego.

Uwolnienie cen na rynku gazu.

Sejm w dniu 30 listopada 2016 roku uchwalił nowelizację Prawa Energetycznego i innych ustaw. Dzięki nowym przepisom rozpocznie się stopniowe uwalnianie rynku gazu w Polsce. Najpierw uwolnione będą ceny dla przedsiębiorstw obrotu w zakresie sprzedaży na rynku hurtowym, w tzw. punkcie wirtualnym (np. giełdzie towarowej), sprężonym gazem ziemnym CNG i skroplonym gazem ziemnym LNG i w trybie przetargów, aukcji i zamówień publicznych. Od października 2017 roku uwolnione mają być ceny dla pozostałych odbiorców poza odbiorcami w gospodarstwach domowych. Ceny gazu dla tych odbiorców zostaną uwolnione dopiero od 1 stycznia 2024 roku.



RYNEK PRAW MAJĄTKOWYCH

Błękitne certyfikaty.

Towarowa Giełda Energii (TGE), w związku z nowelizacją ustawy o OZE, 6 września 2016 roku wprowadziła do obrotu na Rynku Praw Majątkowych instrument dla produkcji energii elektrycznej z biogazu rolniczego – PMOZE-BIO (tzw. błękitne certyfikaty).

Przedmiotem obrotu instrumentem PMOZE-BIO są prawa majątkowe, które wynikają ze świadectw pochodzenia dla energii elektrycznej wytworzonej z biogazu rolniczego od 1 lipca 2016 roku.

Wprowadzenie do obrotu instrumentu PMOZE-BIO to skutek zmian w ustawie o OZE. Na podstawie znowelizowanych przepisów od 1 lipca 2016 roku wszedł w życie specjalny obowiązek umarzania świadectw pochodzenia dla energii produkowanej z biogazu rolniczego w wysokości 0,65 proc. sprzedaży energii elektrycznej odbiorcom końcowym.

Projekty aktów prawnych.

Projekt rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących wyodrębnienia podinstalacji w ramach instalacji, zakresu i sposobu gromadzenia danych do określania początkowej zainstalowanej zdolności produkcyjnej i zainstalowanej zdolności produkcyjnej w instalacji i podinstalacji, sposobu określania historycznego poziomu działalności oraz poziomów działalności i sposobu obliczania wstępnej rocznej liczby uprawnień do emisji – projekt rozporządzenia wykonawczego do Ustawy z dnia 12 czerwca 2015 roku o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych.

Projekt Ustawy o rynku mocy z dnia 30 listopada 2016 roku, przekazany do konsultacji publicznych dnia 5 grudnia 2016 roku.

RYNEK MOCY

Prawo Unii Europejskiej.

W czerwcu 2016 roku ukazał się dokument BREF wraz z konkluzjami BAT dla dużych obiektów spalania energetycznego w formie ostatecznego draftu. Kolejnym krokiem będzie opublikowanie dokumentu, który stanowić będzie obowiązujące prawo w zakresie emisji z dużych obiektów spalania. Graniczne wielkości emisyjne zaproponowane w Konkluzjach BAT będą miały pierwszeństwo przy ustalaniu warunków pozwolenia zarówno co do przepisów krajowych jak i standardów określonych w dyrektywie przemysłowej (IED).

Ważne publikacje.

W 2016 roku ukazała się publikacja „Rozwój morskiej energetyki wiatrowej w Polsce. Perspektywy i ocena wpływu na lokalną gospodarkę”. Jest to raport McKinsey & Company, który przedstawia możliwości rozwoju tej technologii w Polsce oraz ocenia, jaki wpływ może mieć ona na gospodarkę. Według analiz ekspertów McKinsey morska energetyka wiatrowa może do roku 2030 dodać nawet 60 mld zł do PKB Polski oraz przyczynić się do powstania 77 tys. nowych miejsc pracy, w szczególności w regionach nadmorskich oraz zasilić budżet państwa i samorządów kwotą 15 mld zł.

Ważne wydarzenia.

17 listopada 2016 roku podpisana została deklaracja porozumienia na rzecz Polskiego Przemysłu Energetyki Morskiej.



Uzupełniające tabele z danymi

[G4-9, G4-10, G4-EC1] SKALA DZIAŁALNOŚCI – PODSTAWOWE WIELKOŚCI EKONOMICZNE, A TAKŻE MOCY WYTWÓRCZEJ I ZATRUDNIENIA:

PODSTAWOWE WIELKOŚCI EKONOMICZNE	WYNIKI 2016 [w tys. zł]
Przychody ze sprzedaży na działalności kontynuowanej	2 966 769
Zysk/Strata Netto na działalności kontynuowanej (z eliminacją efektu różnic kursowych z wyceny bilansowej)	-111 580
Suma bilansowa, w tym:	2 974 524
Kapitał własny	1 267 426
Zobowiązania długoterminowe	1 015 946
Zobowiązania krótkoterminowe	691 152

[EU1] ZAINSTALOWANA MOC W PODZIALE NA ŹRÓDŁA WYTWÓRCZE:

ŹRÓDŁO WYTWÓRCZE	WYNIKI 2016 [w MWe]
Farmy wiatrowe	245,3
Elektrociepłownia	116
Elektrownia	8

[EU2] WYTWORZONA ENERGIA NETTO W ZALEŻNOŚCI OD ŹRÓDŁA WYTWÓRCZEGO:

ŹRÓDŁO WYTWÓRCZE:	WYNIKI 2016 [w GWh]
Farmy wiatrowe	623,032
Elektrociepłownia	746,531
Elektrownia	43,830

[G4-9, EU3] LICZBA KLIENTÓW

WYNIKI 2016		
POLENERGIA DYSTRYBUCJA		
	KLIENCI	PUNKTY POBORU ENERGII
indywidualni	8177	9092
biznesowi	1074	2420
instytucjonalni	10	51
POLENERGIA OBRÓT		
kontrahenci	135	

[EU26] BRANŻA ENERGETYCZNA – ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRODUKT – SPECJALNE WSKAŹNIKI¹

WYNIKI 2016	
Liczba ludzi w obszarze dystrybucji przedsiębiorstwa	11563
Liczba ludzi nieobsługiwanych w obszarze dystrybucji przedsiębiorstwa	0

[EU27] BRANŻA ENERGETYCZNA – ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRODUKT – SPECJALNE WSKAŹNIKI²

WYNIKI 2016	
Liczba odłączeń spowodowanych niepłaceniem rachunków przez klientów	264
Liczba odłączeń spowodowana niedziałaniem systemu	0

¹ Polenergia Dystrybucja
² j.w.



Uzupełniające tabele z danymi

[EU28] BRANŻA ENERGETYCZNA – ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRODUKT – SPECJALNE WSKAŹNIKI; CZĘSTOTLIWOŚĆ ZANIKU ZASILANIA³

SAIFI	WYNIKI 2016
Wskaźnik przeciętnej systemowej częstości przerw długich i krótkich, stanowiący liczbę odbiorców narażonych na skutki wszystkich tych przerw w ciągu roku podzieloną przez łączną liczbę obsługiwanych odbiorców	0,41

[EU29] BRANŻA ENERGETYCZNA – ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRODUKT – SPECJALNE WSKAŹNIKI; ŚREDNI CZAS ZANIKU ZASILANIA⁴

SAIDI	WYNIKI 2016
Wskaźnik przeciętnego systemowego czasu trwania przerwy długiej i bardzo długiej, wyrażony w minutach na odbiorcę na rok, stanowiący sumę iloczynów czasu jej trwania i liczby odbiorców narażonych na skutki tej przerwy w ciągu roku podzieloną przez łączną liczbę	0,23
MAIFI	
wskaźnik przeciętnej częstości przerw krótkich, stanowiący liczbę odbiorców narażonych na skutki wszystkich przerw krótkich w ciągu roku podzieloną przez łączną liczbę obsługiwanych odbiorców.	78,93

[G4–9] MOCE WYTWÓRCZE

MOC WYTWÓRCZA:	WYNIKI 2016
Ilość sprzedanej energii elektrycznej (MWh)	1 413 393
Ilość sprzedanego ciepła (GJ)	430 295
Przeciętna roczna produkcja pelletu (Mg)	114 198

[G4–9; G4–10] ZATRUDNIENIE (W ETATACH)

WOJEWÓDZTWO:	Wyniki 2016		
	KOBIETY	MĘŻCZYŹNI	RAZEM
dolnośląskie	1,5	43,1	44,6
kujawsko-pomorskie	1	16	17
lubelskie	3,5	30,25	33,75
lubuskie	0	0,5	0,5
łódzkie	0	0	0
małopolskie	0	0	0
mazowieckie	40,075	33,8	73,875
opolskie	0	3	3
podkarpackie	7	42,25	49,25
podlaskie	0	2	2
pomorskie	0	4	4
śląskie	0	0	0
świętokrzyskie	0	0	0
warmińsko-mazurskie	0	1	1
wielkopolskie	0	0	0
zachodniopomorskie	2	1	3
razem	55,08	176,90	231,975
Umowa na czas nieokreślony	49,575	127,15	176,725
Umowa na czas określony	5,5	49,75	55,25
Umowa cywilno-prawna	0	8	8
razem	55,075	184,9	239,975
Pracownicy podwykonawców pracujący na terenie / pod nadzorem spółek Grupy Polenergia	0	0	0

³ Polenergia Dystrybucja

⁴ j.w.



Uzupełniające tabele z danymi

[G4-11] PRACOWNICY

PRACOWNICY	WYNIKI 2016
% pracowników objętych układem zbiorowym pracy	0

[G4-EN1, G4-EN2, G4-EN1, G4-EN3] PODSTAWOWE SUROWCE, MATERIAŁY I PALIWA

RODZAJ	J.M.	WYNIKI 2016
gaz ziemny	m ³	163 909 453
gaz ziemny – energia chemiczna (wg wartości opałowej, LHV)	GJ	ENS 6 031 287
gaz koksowniczy	m ³	41 487 000
słoma	Mg	123 398

[G4-EN3, G4-EN5, EU1, EU2] ENERGIA

Obiekty: Elektrociepłownia Nowa Sarzyna, Elektrownia Mercury, Elektrociepłownia oraz farmy wiatrowe:

WYPRODUKOWANA ENERGIA ELEKTRYCZNA I CIEPLNA*	WYNIKI 2016
Ilość wyprodukowanej energii elektrycznej (MWh)	1 479 247,804
Ilość wyprodukowanego ciepła (GJ)	440 082,766

SPRZEDANA ENERGIA ELEKTRYCZNA I CIEPLNA	WYNIKI 2016
Ilość sprzedanej energii elektrycznej (MWh)	1 413 393,229
Ilość sprzedanego ciepła (GJ)	430 294,675

[EU5] BRANŻA ENERGETYCZNA – PROFIL ORGANIZACJI

PRZYDZIAŁ PRAW DO EMISJI CO ₂	WYNIKI 2016
Elektrownia Mercury	0
ENS	28 959

* Zużycie wewnętrzne jest znikome i zostało pominięte.

[G4-EN15, G4-EN21] EMISJE CO₂

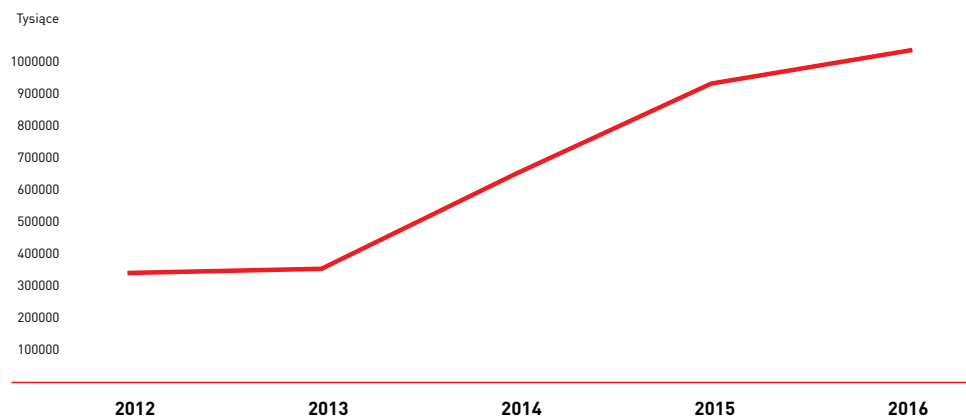
	J.M.	WYNIKI 2016
EC Nowa Sarzyna	Mg	334 626
EL Mercury	Mg	310 93

[G4-EN19] EMISJE UNIKNIĘTE [MG CO₂]

EMISJE	WYNIKI 2016
Farmy wiatrowe	659 894
Zakłady produkujące pellet	161 528
EL Mercury	55 065
Nowa Sarzyna	231 240

Emisje uniknięte w wyniku wyprodukowania energii elektrycznej/ciepła w porównaniu z wyprodukowaniem takiej samej ilości energii elektrycznej/ciepła z węgla kamiennego (WO = 21,49 MJ/kg za: KOBIZE) \

EMISJE UNIKNIĘTE W WYNIKU WYPRODUKOWANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ/CIEPŁA W PORÓWNANIU Z WYPRODUKOWANIEM TAKIEJ SAMEJ ILOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ/CIEPŁA Z WĘGLA KAMIENNEGO





Uzupełniające tabele z danymi

[G4-EN10] WODA

	WYNIKI 2016	
	PROCENT	OBJĘTOŚĆ [m³]
woda przetwarzana i ponownie wykorzystywana	1,75 %	15 168

[EU11] BRANŻA ENERGETYCZNA – EKONOMIA

	WYNIKI 2016
Średnia efektywność generacji mocy elektrociepłowni	52,95 %

[G4-EN23] ODPADY

RODZAJ ODPADÓW	J.M.	WYNIKI 2016
Odpady niebezpieczne	Mg	9,362
Odpady inne niż niebezpieczne	Mg	553 826
Odpady ogółem	Mg	563 188

[G4-LA6,G4-LA7] BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY (BHP)

	WYNIKI 2016
Liczba wypadków	3
Liczba wypadków w przeliczeniu na 1000 zatrudnionych	0,1
Liczba dni niezdolności do pracy przypadająca na 1 wypadek	46,67
Liczba wypadków śmiertelnych	0
Liczba stwierdzonych przypadków chorób zawodowych	0
Liczba pracowników z przekroczeniem najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) (zapylenie)	0

[G4-LA9] SZKOLENIA

	WYNIKI 2016
PODZIAŁ SZKOLEŃ WG PŁCI	
liczba godzin szkoleń w roku, w których uczestniczyły kobiety	1485
liczba kobiet	46
liczba godzin szkoleń w roku, w których uczestniczyli mężczyźni	6339
liczba mężczyzn	159
PODZIAŁ SZKOLEŃ WG STANOWISK	
liczba godzin szkoleń w roku, w których uczestniczyli dyrektorzy/kierownicy	2403
liczba dyrektorów/kierowników	84
liczba godzin szkoleń w roku, w których uczestniczyli specjaliści	2505
liczba specjalistów	75
liczba godzin szkoleń w roku, w których uczestniczyli pozostali pracownicy	2861
liczba pozostałych pracowników	101

[G4-DMA, G4-EN27, G4-EN34] UDZIAŁ INTERESARIUSZY W PROCESIE DECYZYJNYM ZWIĄZANYM Z ROZWOJEM INFRASTRUKTURY

BE WSCHÓD, BE POŁUDNIE, BE PÓŁNOC	IŁOŚĆ W 2016
zgłoszenia* od lokalnych mieszkańców / organizacji ekologicznych dotyczące nadmiernego pylenia	0

* wszystkie zgłoszenia do zakładów produkcji pelletu (osobiście, listownie) lub przekazane z organów administracji (urząd miasta, starostwo, gmina)



Wskaźniki GRI

WSK.	WYTYCZNE GRI	OBSZAR WG ISO 26000	KOMENTARZ / OPIS	STRONA
STRATEGIA I ANALIZA				
G4-1	Oświadczenie kierownictwa najwyższego szczebla (np. dyrektora wykonawczego, prezesa zarządu lub innej osoby o równoważnej pozycji) na temat znaczenia zrównoważonego rozwoju dla organizacji i jej strategii	6.2.	[List prezesa]	2
G4-2	Opis kluczowych wpływów, szans i ryzyk	6.2.	[List prezesa] Dodatkowo ryzyka biznesowe, w tym ryzyka niefinansowe, znaleźć można w Sprawozdaniu z Działalności Grupy Kapitałowej Polenergia za rok zakończony dnia 31 grudnia 2016	2
PROFIL ORGANIZACJI				
G4-3	Nazwa organizacji	-	Polenergia SA	
G4-4	Główne marki, produkty i/lub usługi	6.7	[Opis działalności Grupy Polenergia]	7-23
G4-5	Lokalizacja siedziby głównej organizacji	6.2 7.3.3	Polenergia SA ul. Krucza 24/26 00-526 Warszawa	
G4-6	Liczba krajów, w których działa organizacja oraz podanie nazw tych krajów, gdzie zlokalizowane są główne operacje organizacji lub tych, które są szczególnie adekwatne w kontekście treści raportu	6.2 7.3.2 7.3.3	Grupa Polenergia prowadzi działalność operacyjną głównie w Polsce.	
G4-7	Forma własności i struktura prawna organizacji	6.2	Spółka Akcyjna, notowana publicznie na Gieldzie Papierów Wartościowych. Spółka została włączona do indeksu sWIG80. Akcjonariat: www.polenergia.pl/pol/pl/akcjonariat-0	6
G4-8	Obsługiwane rynki z zaznaczeniem zasięgu geograficznego, obsługiwanych sektorów, charakterystyki klientów/konsumentów i beneficjentów	6.2 7.2 7.3.3	[Opis działalności Grupy Polenergia] [Łańcuch wartości]	7-23 25
G4-9	Skala działalności	6.2 7.3.2	[O firmie] [Uzupełniające tabele z danymi] [Opis działalności Grupy Polenergia]	5 64-67 7-23
G4-10	Liczba pracowników własnych i znajdujących się pod nadzorem spółki wg ptc i rodzaju umowy	6.4. 6.4.3. 6.3.7	[Łańcuch wartości] [Uzupełniające tabele z danymi]	25 64-67
G4-11	Procent pracowników objętych umowami zbiorowymi	6.3.10	[Uzupełniające tabele z danymi]	64-68
G4-12	Opis łańcucha wartości	6.6.6	[Łańcuch wartości]	24-25

WSK.	WYTYCZNE GRI	OBSZAR WG ISO 26000	KOMENTARZ / OPIS	STRONA
G4-13	Znaczące zmiany w raportowanym okresie dotyczące rozmiaru, struktury, formy własności lub łańcucha wartości	6.2-	[O firmie] [Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności] [Energetyka Nowa] [Opis działalności Grupy Polenergia – energia odnawialna]	5 3 20 8
G4-14	Wyjaśnienie, czy i w jaki sposób organizacja stosuje zasadę ostrożności.	6.2.	Zasada ta w ograniczony sposób odnosi się do działalności Grupy Kapitałowej Polenergia. Równocześnie spółki stosują zawsze najlepsze dostępne techniki. Niemniej oczywiście w przypadku jakichkolwiek wątpliwości, co do ewentualnego wpływu danej technologii, spółki będą podchodzić do niej z zachowaniem zasady ostrożności.	
G4-15	Zewnętrzne, przyjęte lub popierane przez organizację ekonomiczne, środowiskowe i społeczne deklaracje, zasady i inne inicjatywy	6.2. 6.4.5	[O firmie] [Ład organizacyjny]	5 46
G4-16	Członkostwo w stowarzyszeniach (takich jak stowarzyszenia branżowe) i/lub w krajowych/międzynarodowych organizacjach	6.2.	[Ład organizacyjny]	46
IDENTYFIKACJA ASPEKTÓW MATERIALNYCH I OGRANICZEŃ				
G4-17	Jednostki gospodarcze ujmowane w skonsolidowanym sprawozdaniu finansowym	7.3.3	[Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności] Skonsolidowany Raport Roczny za 2016	3
G4-18	Proces definiowania treści raportu		[Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności]	3
G4-19	Zidentyfikowane istotne aspekty wpływu społecznego i środowiskowego	7.3	[Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności] [Strategia społecznej odpowiedzialności]	3 4
G4-20	Istotność zidentyfikowanych aspektów wpływu społecznego i środowiskowego dla poszczególnych podmiotów biznesowych	7.4	[Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności]	3
G4-21	Ograniczenia raportu w stosunku do istotnych aspektów wpływu społecznego i środowiskowego, z uwzględnieniem podmiotów spoza organizacji		Brak istotnych ograniczeń.	
G4-22	Wyjaśnienia dotyczące efektów jakichkolwiek korekt informacji zawartych w poprzednich raportach z podaniem powodów ich wprowadzenia oraz ich wpływu (np. fuzje, przejęcia, zmiana roku/okresu bazowego, charakteru działalności, metod pomiaru)		Korekta strategii Grupy Polenergia SA ze względu na zmiany legislacyjne.	
G4-23	Znaczące zmiany w stosunku do poprzedniego raportu dotyczące zakresu, zasięgu lub metod pomiaru zastosowanych w raporcie		W porównaniu do Raportu CSR 2016 niniejszy raport został rozbudowany o większość wskaźników szczegółowych GRI oraz o informacje zgodnie z suplementami sektorowymi GRI dla branży energetyki.	



Wskaźniki GRI

WSK.	WYTYCZNE GRI	OBSZAR WG ISO 26000	KOMENTARZ / OPIS	STRONA
ZAANGAŻOWANIE INTERESARIUSZY				
G4-24	Lista grup interesariuszy angażowanych przez organizację	6.8.3	[Dialog z Interesariuszami] [Mapa Interesariuszy]	47 48
G4-25	Podstawy identyfikowania i selekcji interesariuszy angażowanych przez organizację	6.8.3	[Dialog z Interesariuszami] [Mapa Interesariuszy]	47 48
G4-26	Podejście do angażowania interesariuszy włączając częstotliwość angażowania według typu i grupy interesariuszy	6.4.5	[Dialog z Interesariuszami] [Mapa Interesariuszy]	47 48
G4-27	Kluczowe kwestie i problemy poruszane przez interesariuszy oraz odpowiedź ze strony organizacji, również poprzez ich zaraportowanie	6.4.5	[Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności] [Dialog z Interesariuszami] [Mapa Interesariuszy]	3 47 48
PROFIL RAPORTU				
G4-28	Okres raportowania (np. rok obrotowy/kalendarzowy)	-	01.01.2016 – 31.12.2016	
G4-29	Data publikacji ostatniego raportu (jeśli został opublikowany)	-	Marzec 2016	
G4-30	Cykl raportowania (roczny, dwuletni itd..)	-	roczny	
G4-31	Osoba kontaktowa	7.4.3	Marta Porzuczek Kierownik Działu Ochrony Środowiska/ EHS Pełnomocnik Zarządu ds. CSR Polenergia SA ul. Krucza 24/26 00-526 Warszawa e-mail: Marta.Porzuczek@polenergia.pl	
G4-32	Indeks CSR i opcja raportowania	7.7.2	[Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności]	3
G4-33	Polityka i obecna praktyka w zakresie zewnętrznej weryfikacji raportu. Jeśli nie zawarto takich danych w niezależnym raporcie poświadczającym, wyjaśnienie zakresu i podstaw zewnętrznej weryfikacji oraz relacji pomiędzy organizacją i zewnętrznym podmiotem poświadczającym	7.5.3.	[Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności]	3
NADZÓR, ZOBOWIĄZANIA I ZAANGAŻOWANIE				
G4-34	Struktura nadzorcza organizacji wraz z komisjami podlegającymi pod najwyższy organ nadzorczy, odpowiedzialnymi za poszczególne zadania, jak na przykład tworzenie strategii czy nadzór nad organizacją	6.2.	[Strategia społecznej odpowiedzialności biznesu Grupy Polenergia] Struktury zarządcze, w tym podejście do kwestii ładu korporacyjnego zostały opisane w Sprawozdaniu z Działalności Grupy Kapitałowej Polenergia za rok zakończony dnia 31 grudnia 2016 (www.polenenergia.pl/pol/pl/reports-pe-riodical) [Ład organizacyjny]	4 45

WSK.	WYTYCZNE GRI	OBSZAR WG ISO 26000	KOMENTARZ / OPIS	STRONA
ETYKA I RZETELNOŚĆ				
G4-56	Wartości organizacji, zasady, kodeksy i normy zachowań i etyki.	6.2. 6.3 6.6	[O firmie] [Wartości firmy] [Ład organizacyjny]	5 6 45
INFORMACJE DOTYCZĄCE PODEJŚCIA DO ZARZĄDZANIA				
G4-DMA	Zarządzanie istotnymi aspektami lub ich oddziaływaniem. Ocena podejścia do zarządzania.	6.2	[List prezesa], [Raport i kluczowe obszary odpowiedzialności], [Strategia społecznej odpowiedzialności biznesu Grupy Polenergia], Polityka środowiskowo-społeczna	2 3 4
WYNIKI W WYMIARZE EKONOMICZNYM				
WYNIKI EKONOMICZNE				
G4-EC1	Bezpośrednia wartość ekonomiczna wytworzona i podzielona.		[Uzupełniające tabele z danymi], Skonsolidowany Raport Roczny za 2016	64-67
G4-EC4	Pomoc finansowa uzyskana od państwa		[Ochrona środowiska podsumowanie działań w 2016 roku], Skonsolidowany Raport Roczny za 2016	26; 32
POŚREDNI WPŁYW EKONOMICZNY				
G4-EC7	Rozwój oraz wpływ inwestycji w infrastrukturę i usługi	6.8 6.8.9	[Opis działalności Grupy Polenergia] [Zaangażowanie i rozwój społeczności lokalnej]	7-23 40
WYNIKI W WYMIARZE ŚRODOWISKOWYM				
SUROWCE I MATERIAŁY				
G4-EN1	Wykorzystane surowce/materiały według wagi i objętości	6.5. 6.5.4.	[Uzupełniające tabele z danymi]	64-67
ENERGIA				
G4-EN3	Bezpośrednie i pośrednie zużycie energii według pierwotnych źródeł energii	6.5.4	[Uzupełniające tabele z danymi]	64-67
WODA				
G4-EN10	Procent oraz całkowita objętość wody przetwarzanej i ponownie wykorzystywanej	6.5.4	[Uzupełniające tabele z danymi]	67
BIORÓŻNORODNOŚĆ				
G4-EN11	Lokalizacja i powierzchnia posiadanych, dzierżawionych lub zarządzanych gruntów zlokalizowanych w obszarach chronionych lub obszarach o dużej wartości pod względem bioróżnorodności poza obszarami chronionymi bądź przylegających do takich obszarów	6.5.6	[Dialog ze społecznościami lokalnymi] [Działalność w zakresie dialogu społecznego i odpowiedzialnej realizacji projektów]	50 51



Wskaźniki GRI

WSK.	WYTYCZNE GRI	OBSZAR WG ISO 26000	KOMENTARZ / OPIS	STRONA
G4-EN12	Opis istotnego wpływu działalności, produktów i usług na bioróżnorodność obszarów chronionych i obszarów o dużej wartości pod względem bioróżnorodności poza obszarami chronionymi	6.5.6	[Ochrona środowiska podsumowanie działań w 2016 roku]	26-39
G4-EN13	Siedliska chronione lub zrewitalizowane	6.5.6	[Ochrona środowiska podsumowanie działań w 2016 roku]	26-39
EMISJE				
G4-EN15	Łączne bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych wg. wagi (Scope 1)	6.5.6.5.5.	[Uzupełniające tabele z danymi]	66
G4-EN19	Redukcja emisji gazów cieplarnianych	6.5.3	[Uzupełniające tabele z danymi]	66
G4-EN21	Emisja związków NOx, SOx, SF6 i innych istotnych związków emitowanych do powietrza według rodzaju związku i wagi	6.5.6.5.3.	[Uzupełniające tabele z danymi]	66
ŚCIEKI I ODPADY				
G4-EN23	Całkowita waga odpadów według rodzaju odpadu i metody postępowania z odpadem	6.5.	[Uzupełniające tabele z danymi]	67
PRODUKTY I USŁUGI				
G4-EN27	Stopień ograniczenia oddziaływania produktów i usług na środowisko	6.5	[Ochrona środowiska podsumowanie działań w 2016 roku] [Uzupełniające tabele z danymi]	26-39 64-67
ZGODNOŚĆ Z REGULACJAMI, WPŁYW TRANSPORTU I WYDATKI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA				
G4-EN29	Wartość pieniężna kar i całkowita liczba sankcji pozafinansowych za nieprzestrzeganie prawa i regulacji dotyczących ochrony środowiska	6.5.	[Ochrona środowiska podsumowanie działań w 2016 roku],	26-39
G4-EN30	Znaczący wpływ na środowisko wywierany przez transport	6.5.3	[Ochrona środowiska podsumowanie działań w 2016 roku – pozyskiwanie biomasy]	39
MECHANIZM PRZEKAZYWANIA SKARG				
G4-EN34	Liczba skarg dotyczących wpływu środowiskowego skierowanych i rozwiązanych poprzez mechanizmy formalne	6.3.6	[Uzupełniające tabele z danymi] [Dialog ze społecznościami lokalnymi]	67 50

WSK.	WYTYCZNE GRI	OBSZAR WG ISO 26000	KOMENTARZ / OPIS	STRONA
WYNIKI W WYMIARZE SPOŁECZNYM				
G4-LA2	Świadczenia zapewniane pracownikom pełnoetatowym, które nie przysługują pracownikom tymczasowym lub zatrudnionym w niepełnym wymiarze godzin, w podziale na główne lokalizacje prowadzenia działalności	6.4.4	Jednolity system we wszystkich lokalizacjach Grupy Polenergia. Brak rozróżnienia przysługujących świadczeń w zależności od wymiaru czasu pracy.	
G4-LA3	Wskaźniki powrotu do pracy i utrzymania zatrudnienia po urlopie macierzyńskim/tacierzyńskim w podziale na płeć	6.4.4	100 % osób, które w 2016 roku korzystały z urlopu macierzyńskiego lub tacierzyńskiego powróciło do pracy i utrzymało zatrudnienie. [tj.: 5 kobiet i 2 mężczyzn]	
STOSUNKI POMIĘDZY PRACOWNIKAMI, A KADRĄ ZARZĄDZAJĄCĄ				
G4-LA4	Minimalne okresy wypowiedzenia w związku ze zmianami operacyjnymi, z uwzględnieniem informacji, czy są one określone w umowach zbiorowych	6.4.3	Umowa o pracę – staż pracy w Grupie Polenergia SA poniżej 3 lat – okres wypowiedzenia 1 miesiąc. Staż powyżej 3 lat – wypowiedzenie 3 miesięczne. W przypadku innych form umowy mają zastosowanie przepisy kodeksu pracy.	
MIEJSCE PRACY: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY (BHP)				
G4-LA6	Wskaźnik urazów, chorób zawodowych, dni straconych oraz nieobecności w pracy, a także liczba wypadków śmiertelnych związanych z pracą według regionów	6.4.6.4.6.	[Uzupełniające tabele z danymi]	67
SZKOLENIE I EDUKACJA				
G4-LA9	Średnia liczba godzin szkoleniowych w roku przypadająca na pracownika w podziale na płeć oraz na kategorię pracowników	6.4.7	[Uzupełniające tabele z danymi]	67
MECHANIZMY SKARGOWE DOTYCZĄCE PRAKTYK ZATRUDNIANIA				
G4-LA16	Liczba skarg dotyczących praktyk zatrudniania złożonych, rozpatrzonych i rozwiązanych w ramach formalnych mechanizmów skargowych	6.3.10 6.3.6 6.4.3	[Polenergia jako pracodawca] [Uzupełniające tabele z danymi]	54 67
PRAWA CZŁOWIEKA				
NIEDYSKRYMINOWANIE				
G4-HR3	Całkowita liczba przypadków dyskryminacji (incydentów o charakterze dyskryminacyjnym) i podjętych działań naprawczych	6.3.4 6.3.6 6.3.7	[Polenergia jako pracodawca]	54



Wskaźniki GRI

WSK.	WYTYCZNE GRI	OBSZAR WG ISO 26000	KOMENTARZ / OPIS	STRONA
PRACA DZIECI				
G4-HR5	Zakłady i dostawcy zidentyfikowani jako obarczeni znacznym ryzykiem wystąpienia przypadków pracy dzieci oraz działania podjęte w celu skutecznej eliminacji pracy dzieci	6.3.4	Nie stwierdzono przypadków pracy dzieci. [Strategia społecznej odpowiedzialności biznesu Grupy Polenergia]	
PRACA PRZYMUSOWA LUB OBOWIĄZKOWA				
G4-HR6	Zakłady i dostawcy zidentyfikowani jako szczególnie narażeni na ryzyko wystąpienia przypadków pracy przymusowej oraz działania podjęte w celu skutecznej eliminacji pracy przymusowej lub obowiązkowej.	6.3.4	Nie stwierdzono przypadków pracy przymusowej. [Strategia społecznej odpowiedzialności biznesu Grupy Polenergia], [Polenergia jako pracodawca]	
MECHANIZMY SKARGOWE DOTYCZĄCE PRAW CZŁOWIEKA				
G4-HR12	Liczba skarg dotyczących wpływu na poszanowanie praw człowieka złożonych, rozpatrzonych i rozwiązanych w ramach formalnych mechanizmów skargowych.	6.3.6	[Polenergia jako pracodawca]	54
SPOŁECZEŃSTWO				
SPOŁECZNOŚĆ LOKALNA				
G4-S01	Charakter, skala i efektywność programów i praktyk w zakresie oceny i zarządzania wpływem działalności organizacji na społeczność lokalną, włączając wpływ wejścia na dany rynek, prowadzenia i zakończenia działalności	6.3.9 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.8	[Ochrona środowiska – podsumowanie działań w 2016 roku]	26-39
G4-S02	Działania o znaczącym potencjalnym bądź istniejącym negatywnym wpływie na lokalną społeczność	6.3.9 6.5.3 6.8	[Ochrona środowiska – podsumowanie działań w 2016 roku]	26-39
ZAPOBIEGANIE KORUPCJI				
G4-S03	Całkowita liczba i procent zakładów ocenionych pod kątem ryzyka wystąpienia korupcji oraz zidentyfikowane znaczące ryzyka	6.6.3	[Polenergia jako pracodawca]	54
ZGODNOŚĆ Z REGULACJAMI				
G4-S08	Kwota istotnych kar oraz całkowita liczba sankcji pozafinansowych z tytułu niezgodności z prawem i regulacjami	6.6	[Ochrona środowiska – podsumowanie działań w 2016 roku]	26-39
OCENA DOSTAWCY POD KĄTEM KWESTII SPOŁECZNYCH				
G4-S010	Znaczący rzeczywisty i potencjalnie negatywny wpływ na społeczeństwo w łańcuchu dostaw oraz podjęte działania	6.7.4	[Łańcuch wartości] [Ochrona środowiska – podsumowanie działań w 2016 roku – pozyskiwanie biomasy]	24-25 39

WSK.	WYTYCZNE GRI	OBSZAR WG ISO 26000	KOMENTARZ / OPIS	STRONA
MECHANIZMY SKARGOWE DOTYCZĄCE WPŁYWU SPOŁECZNEGO				
G4-S011	Liczba skarg dotyczących wpływu na społeczeństwo złożonych, rozpatrzonych i rozwiązanych w ramach formalnych mechanizmów skargowych	6.4.5	[Uzupełniające tabele z danymi] [Polenergia jako pracodawca]	67 54
WSKAŹNIKI PROFILOWE DLA BRANŻY ENERGETYCZNEJ				
PROFIL ORGANIZACJI				
EU1	Zainstalowana moc w podziale na źródła wytwórcze		[Uzupełniające tabele z danymi]	66
EU2	Wytworzona energia netto w zależności od źródła wytwórczego		[Uzupełniające tabele z danymi]	64
EU3	Liczba klientów indywidualnych i handlowych		[Uzupełniające tabele z danymi]	64
EU5	Przydział praw do emisji CO ₂		[Uzupełniające tabele z danymi]	66
EKONOMIA				
EU11	Średnia efektywność generacji mocy elektrociepłowni		[Uzupełniające tabele z danymi]	67
ŚRODOWISKO				
EU13	Zmiana bioróżnorodności siedlisk przed i po realizacji inwestycji	6.5.6	[Ochrona środowiska – podsumowanie działań w 2016 roku]	26-39
SPOŁECZEŃSTWO				
EU22	Liczba ludzi fizycznie lub ekonomicznie przesiedlonych i należna rekompensata	6.6.6 6.6.7	Brak ludzi fizycznie przesiedlonych. Ekonomiczne przesiedlenia wynikające ze zniszczeń w uprawach polowych występowały na etapie budowy bądź awarii i koniecznością przejazdu. Rekompensata jest równa średniej wydajności z jednego hektara dla danego rodzaju uprawy.	
ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRODUKT				
EU25	Liczba wypadków i ofiar śmiertelnych	6.4.6	[Uzupełniające tabele z danymi]	67
EU26	Odsetek ludzi nieobsługiwanych w obszarze dystrybucji przedsiębiorstwa	6.7.4	[Uzupełniające tabele z danymi]	64
EU27	Liczba odczążeń spowodowanych niepełnym rozliczeniem rachunków przez klientów lub uszkodzeniem systemu	6.7.6	[Uzupełniające tabele z danymi]	64
EU28	Częstotliwość zaniku zasilania	6.7.8	[Uzupełniające tabele z danymi]	65
EU29	Średni czas zaniku zasilania	6.7.8	[Uzupełniające tabele z danymi]	65