

# Efektywność energetyczna

[GRI 103-1 dla Aspektu: Zapewnienie ciągłości dostaw energii ]

[GRI 103-2 dla Aspektu: Zapewnienie ciągłości dostaw energii ]

[GRI 103-3 dla Aspektu: Zapewnienie ciągłości dostaw energii ]

Dbamy o efektywność energetyczną, dążąc do ograniczenia strat energii we wszystkich obszarach naszej działalności, w szczególności w Obszarze Dystrybucji. Poszukujemy innowacyjnych rozwiązań pozwalających efektywnie zarządzać energią, co przekłada się na rozwój naszej Grupy.

Jako duże przedsiębiorstwo podlegamy obowiązkowi przeprowadzania audytu energetycznego, który wynika z Ustawy o efektywności energetycznej z 20 maja 2016 roku. Celem wprowadzonej procedury jest dostarczenie informacji o potencjalnych oszczędnościach energii w przedsiębiorstwie oraz przeprowadzenie obliczeń dotyczących proponowanych przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej.

Enea Wytwarzanie poddała w 2017 roku audytowi Elektrownię Kozienice oraz Elektrociepłownię Białystok. Audyt przeprowadzono również w Elektrowni Połaniec. Badania te wykazały, że wiele z realizowanych przedsięwzięć może realnie przyczynić się do obniżania zużycia energii elektrycznej.

## Działania rozpoczęte w 2017 roku w celu obniżenia zużycia energii

[Wskaźnik własny 8]

Elektrownia Kozienice:

- Modernizacja pomp wody chłodzącej w blokach 500 MW
- Modernizacja wentylatorów spalin na kotle bloku 10
- Wdrożenie modułu oceny operatorów, który ma za zadanie zapewnienie automatycznej i obiektywnej oceny prowadzenia bloków energetycznych przez operatorów blokowych, dzięki czemu możliwa będzie systematyczna poprawa wskaźników techniczno-ekonomicznych bloków

Elektrociepłownia Białystok:

- Remont turbosespołu TZ-1

Elektrownia Połaniec:

- Modernizacja rurociągów parowych
- Modernizacja transformatorów blokowych
- Modernizacja rozmrażalni wagonów

## Minimalizacja strat energii w procesach jej dystrybucji

Jednym z priorytetów w zakresie efektywności energetycznej są działania na rzecz ograniczania strat energii elektrycznej powstających w procesie jej dystrybucji. Enea Operator wdraża „Strategię Obszaru Dystrybucji Grupy Kapitałowej Enea - inicjatywa: Realizacja kompleksowych działań wpływających na ograniczenie różnicy bilansowej” oraz „Program ograniczania różnicy bilansowej w Enei Operator sp. z o.o.”.



121,3 tys. km

linii dystrybucyjnych wraz z przyłączami

W 2017 roku spółka odnotowała niższy poziom zużycia energii elektrycznej w stosunku do roku 2016. Jest to efektem m.in. poniesionych nakładów na nowe inwestycje i modernizacje sieci, przyłączeń nowych źródeł energii elektrycznej oraz działań eksploatacyjno-ruchowych. Dzięki modernizacjom sieci zmiany przekrojów oraz zmiany konfiguracji pracy sieci umożliwiają zmniejszenie strat przesyłanej energii elektrycznej. Ma to znacząco korzystny wpływ na środowisko, ponieważ ogranicza zużycie energii elektrycznej związanej ze stratami energii w procesie jej dystrybucji.

## Białe certyfikaty

Ponadto część spółek naszej Grupy otrzymała białe certyfikaty, które potwierdzają uzyskane przez spółkę oszczędności energii wynikające z zastosowania inwestycji poprawiających efektywność energetyczną. Przyznano je Enei Oświetlenie za modernizację oświetlenia drogowego, oszczędzającego energię oraz Enei Elektrowni Połaniec za wymianę oświetlenia używanego do potrzeb własnych elektrowni.

[GRI 302-1]

Całkowite zużycie energii elektrycznej w 2017 roku [  $MW_h$  ]<sup>8)</sup>

Nazwa spółki	2016	2017
Enea SA	2045,22	2339,48

Nazwa spółki	2016	2017
Enea Centrum sp. z o.o. <sup>9)</sup>	0,55	0,81
Enea Wytwarzanie sp. z o.o. <sup>10)</sup>	1167478,00	1272207,00
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Obornikach	671,43	780,61
Enea Ciepło Serwis sp. z o.o.	70,90	24,50
Enea Ciepło sp. z o.o.	5158,70	5074,19
Miejska Energetyka Ciepła Piła sp. z o.o. <sup>11)</sup>	4361,90	5657,10
Enea Operator sp. z o.o. <sup>12)</sup>	potrzeby własne spółki: 39794,00 straty w sieci spółki: 1322306,00	potrzeby własne spółki: 40075,00 straty w sieci spółki: 1249860,00
Enea Oświetlenie sp. z o.o.	194,23 (w tym 21,04 z własnej instalacji fotowoltaicznej)	176,94 (w tym 18,85 z własnej instalacji fotowoltaicznej)
Enea Elektrownia Połaniec SA	Spółka nie należała do Grupy Enea	864800,31
Enea Bioenergia sp. z o.o. <sup>13)</sup>	Spółka nie należała do Grupy Enea	22,32
Enea Pomiary sp. z o.o.	162,30	188,04
Enea Serwis sp. z o.o. <sup>14)</sup>	591,59	472,33
Enea Logistyka sp. z o.o.	525,89	650,89
Enea Trading sp. z o.o. <sup>15)</sup>	b.d.	11,87

<sup>9)</sup> Dla części spółek wartość całkowitego zużycia energii elektrycznej nie uwzględnia nieruchomości administracyjnych, które rozliczają się ryczałtowo w czynszu za wszystkie media.

<sup>10)</sup> W tabeli została uwzględniona tylko część zużycia energii elektrycznej. Pozostała ilość ujęta jest w czynszach najmu.

<sup>11)</sup> Wzrost zużycia energii elektrycznej w stosunku do 2016 roku jest związany z przyjęciem do eksploatacji bloku B11 w Elektrowni Kozienice, który od marca 2017r. zużywał energię na potrzeby własne oraz przekazanie do eksploatacji instalacji odsiarczania spalin dla kotłów węglowych K7 oraz K8 w Elektrociepłowni Białostok.

<sup>12)</sup> W 2017 roku 87,2 % zużytej energii pokryte zostało z produkcji własnej - wysokosprawna kogeneracja.

<sup>13)</sup> W 2017 niższy poziom zużycia energii elektrycznej jest efektem działań realizowanych w Enea Operator, tj. m.in. poniesionych nakładów zarówno na nowe inwestycje jak i modernizacje sieci, przyłączeń nowych źródeł energii elektrycznej oraz działań eksploatacyjno-ruchowych.

<sup>14)</sup> Wartość zużycia energii obejmuje tylko pomieszczenia biurowe. Urządzenia, instalacje oraz przyległe do nich pomieszczenia ewidencjonuje Enea Elektrownia Połaniec jako ich właściciel.

<sup>15)</sup> Mniejsze zużycie energii w stosunku do roku 2016 spowodowane było łagodniejszą zimą, mniejsze zużycie energii elektrycznej do ogrzewania piecami akumulacyjnymi.

<sup>16)</sup> Wszystkie pomieszczenia biurowe, z których korzystała w 2016 roku Enea Trading były przez spółkę wynajmowane (od Enei SA, Enei Wytwarzanie sp. z o. o. oraz Enei Serwis sp. z o. o.). Dlatego wszystkie koszty eksploatacyjne ujęte były jako opłata o stałej wysokości w kwocie płaconego miesięcznie czynszu. Nie można było

jasno określić zużycia wody i energii elektrycznej dla spółki. W 2017 roku zużycie energii uwzględnia jedynie biuro zlokalizowane w Połańcu, reszta biur była wynajmowana przez spółkę i ich koszty eksploatacyjne ujęte były jako opłata o stałej wysokości w kwocie płaconego miesięcznego czynszu.