

# Wytwarzanie i zużycie energii

Działamy w sposób systemowy, a podstawowym celem jest optymalizacja zużycia energii. Na bieżąco monitorujemy efektywność energetyczną instalacji i odbywających się w nich procesów cząstkowych. Analizujemy poszczególne obszary i uczestniczymy w zadaniach, które mają na celu obniżenie zużycia energii.

103-1, 103-2, 103-3

**Dzięki strategicznemu podejściu do zarządzania zużyciem energii jesteśmy jedną z najbardziej efektywnych energetycznie rafinerii w Europie.**

Dane dotyczące wytwarzania i zużycia energii są monitorowane wyłącznie na poziomie skonsolidowanym, dla całej Grupy Kapitałowej LOTOS.

302-1, 302-4

## Zużycie energii wewnątrz organizacji

	MWh			Zmiana r/r
	2017	2018	2019	
Paliwa nieodnawialne	24 023 443	26 731 214	30 962 620	15,8%
Paliwa odnawialne	0	0	0	-
Energia zakupiona	1 769 883	1 965 492	2 084 941	6,1%
Energia sprzedana	163 544	209 541	408 613	95,0%
<b>Łącznie</b>	<b>25 956 870</b>	<b>28 906 273</b>	<b>33 456 174</b>	<b>15,7%</b>

## Źródła nieodnawialne

	MWh		Zmiana r/r
	2018	2019	
Węgiel	341 186	327 272	-4,10%
Gaz ziemny	10 421 045	12 956 480	24,30%
Olej napędowy	419 281	424 339	1,20%
Gaz opałowy	11 944 740	12 363 429	3,50%
Gaz resztkowy, specjalny, złożowy	3 530 341	4 309 791	22,10%

Olej opałowy ciężki	0	44 848	-
Olej opałowy lekki	49 539	495 385	900,00%
Olej żeglugowy	0	0	-
LPG	25 110	41 075	63,60%
<b>Łącznie</b>	<b>26 731 242</b>	<b>30 962 619</b>	<b>15,80%</b>

#### Energia zakupiona od innych podmiotów

	MWh		
	2018	2019	Zmiana r/r
Energia elektryczna	1 930 924	2 022 341	4,70%
Energia cieplna (w tym zużycie pary, zużycie energii chłodniczej)	3 457	62 599	1 710,80%
<b>Łącznie</b>	<b>1 934 381</b>	<b>2 084 941</b>	<b>7,80%</b>

#### Energia sprzedana innym podmiotom

	MWh		
	2018	2019	Zmiana r/r
Energia elektryczna	72 667	53 165	-26,80%
Para wodna	77 044	228 855	+197,00%
Ciepło (w wodzie)	59 830	126 593	+111,60%
Chłód	0	0	-
<b>Łącznie</b>	<b>209 540</b>	<b>408 613</b>	<b>+95,00%</b>

302-3

#### Wskaźniki intensywności energetycznej

Grupa LOTOS		2018	2019
Zużycie energii pierwotnej na tonę przerobionej ropy	MJ/t	2 751	<b>2 935</b>

Zużycie energii pierwotnej na tonę uzyskanego produktu

MJ/t

3 830

**4 044**