

# SPECYFIKACJE I APROBATY OEM

	Preslia	Preslia	Preslia	Preslia	Preslia	Biopreslia	Azolla	Hydransafe
	GT	Evo	SE JET	SE HTS	HT	AF	FR EHC	

## OLEJ TURBINOWY

### Spełnia wymagania:

▶ ANDRITZ Hydro	✓							✓
▶ GE GEK 27070, 46506, 28143, 101941, 32568, 107395	✓	✓	✓					
▶ Serie GE LM				✓	✓			
▶ SIEMENS Industrial Turbo. AB MAT 812101 /02 /06/ 07 /08 /09	✓	✓	✓					
▶ SIEMENS Turbomachiny 1CW0047915	✓	✓	✓					
▶ SOLAR ES 9-224, Class II	✓	✓	✓					
▶ VOITH Hydro	✓							✓

### Zatwierdzony przez:

▶ ALSTOM HTGD 90117	✓	✓						
▶ ALSTOM HTWT 600050	✓							
▶ ANSALDO TGO2-0171	✓	✓	✓					
▶ BAKER HUGHES ITN0000033		✓			✓			
▶ DOOSAN SKODA, Turbiny Plzen	✓	✓						
▶ Turbiny parowe FUJI ELECTRIC	✓							
▶ Turbiny parowe HTC HANGZHOU	✓							
▶ MAN ES TED 1000494596					✓			
▶ Turbiny NANJING (NTC)		✓						
▶ SHANGHAI ELECTRIC	✓	✓						
▶ SHIN NIPPON	✓	✓						
▶ SIEMENS TLV 901304, 901305	✓	✓	✓					
▶ SIEMENS SGT-A05 (501-K), SGT-A35 (RB 211), SGT-A20 (AVON)					✓		✓	
▶ Turbiny parowe TOSHIBA	✓							
▶ Turbiny parowe TRIVENI	✓							

## CIECZE HYDRAULICZNE

### Spełnia wymagania:

▶ ISO 15380 (ciecze HEES)						✓		
---------------------------	--	--	--	--	--	---	--	--

### Zatwierdzony przez:

▶ ALSTOM HTGD 690149								✓
▶ FUJI ELECTRIC						✓		✓
▶ GE GEK 120319								✓
▶ MHPS MS04-MA-CL004								✓
▶ beczynkowe mineralne oleje hydrauliczne SIEMENS						✓		
▶ SIEMENS TLV 901203								✓

### Główny gracz

Dzięki naszej produkcji, łańcuchowi dostaw i sieci sprzedaży jesteśmy obecni w ponad 160 krajach dostarczając pełną gamę środków smarnych.

### Wsparcie i partnerstwo

Dzięki lokalnemu wsparciu technicznemu zapewniamy wysoki poziom usług w celu optymalizacji Państwa kosztów.

### Referencje i OEM

TotalEnergies Lubrificants współpracuje z producentami sprzętu w celu stworzenia produktów najwyższej technologii dla optymalnej wydajności i ochrony Państwa parku maszynowego.

# 5

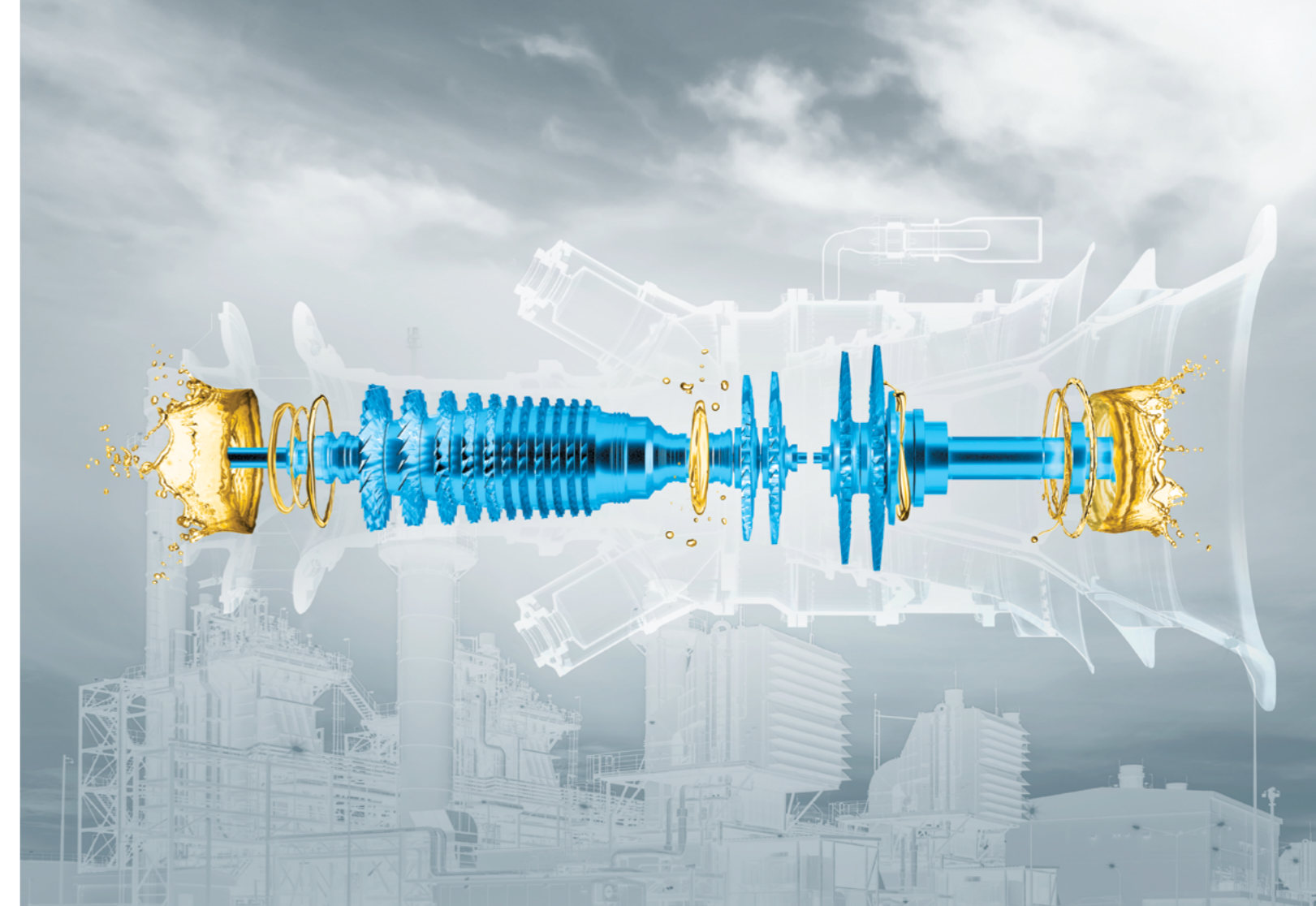
dobrych powodów, aby wybrać TotalEnergies Lubrificants

### Innowacje i badania

TotalEnergies Lubrificants inwestuje w biotechnologię, by znaleźć odpowiednie komponenty do zwiększenia efektywności energetycznej poprzez formułacje stworzone w naszych centrach badawczych.

### Jakość i środowisko

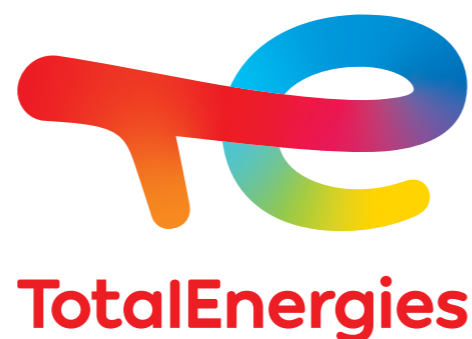
Certyfikat ISO 9001 dla TotalEnergies Lubrificants jest gwarancją długoterminowego zaangażowania w uzyskiwanie najwyższej jakości. Od początkowej fazy projektu nasz dział R&D pracuje nad rozwojem produktów minimalizujących ryzyko toksyczności i oddziaływania na środowisko naturalne.



## Preslia

Olej turbinowy zapewniający wydajność & niezawodność

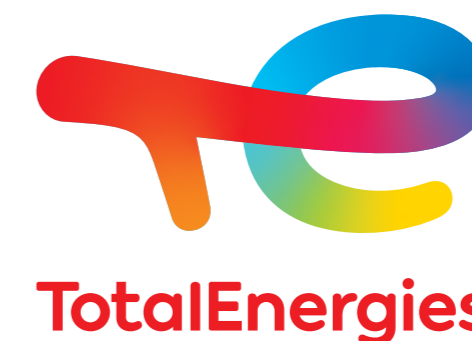
Zapewnienie optymalnej pracy turbin

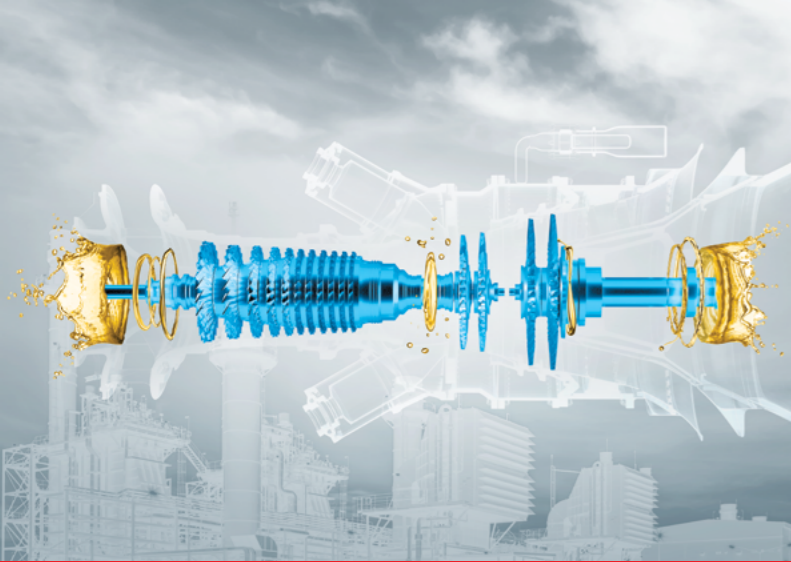


TotalEnergies Marketing Polska

✉ przemysl@totalenergies.com

Karty charakterystyki dostępne są na stronie: [sdstotalms.total.com](http://sdstotalms.total.com)





## Lokalna obecność

Możesz liczyć na **wsparcie ekspertów** z naszych 130 oddziałów i lokalnych dostawców, którzy zrealizują Twój projekt bez względu na miejsce jego realizacji.

Zapewniamy **bezpośredni dostęp do naszych usług o wartości dodanej dla turbin**, w tym do monitorowania oleju i wdrażania naszej oferty napełniania turbin na miejscu.

## Niezawodne działanie

Nasze formułacje są optymalnie przygotowane, aby **zminimalizować** powstawanie osadów, **chronić** turbinę w najbardziej wymagających warunkach i zapewnić ich **bezawaryjną pracę**.

Długi okres eksploatacji naszych olejów turbinowych pomaga **zmaksymalizować czas pracy i obniżyć całkowite koszty eksploatacji**.

## Szeroka wiedza specjalistów

Mamy **szerokie doświadczenie w wielu rodzajach elektrowni**: na paliwa kopalne, jądrowych, wodnych, wykorzystujących biomasę, geotermalnych i skoncentrowanych słonecznych.

Nasi klienci mają pewność, że otrzymują **produkty zatwierdzone przez producenta**, które sprawdziły się w praktyce - od zakładów energetycznych po zakłady przetwórstwa przemysłowego.

## WYDAJNOŚĆ OLEJU TURBINOWEGO

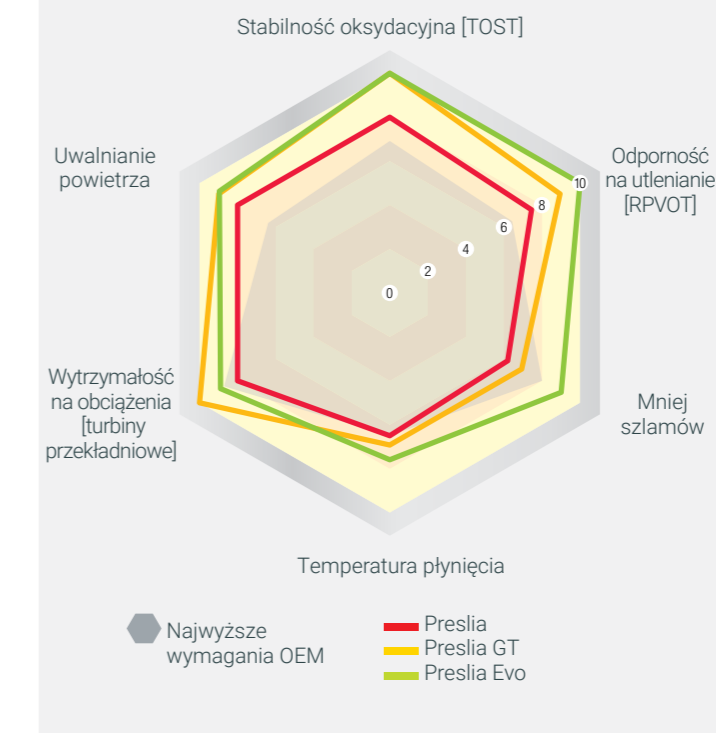
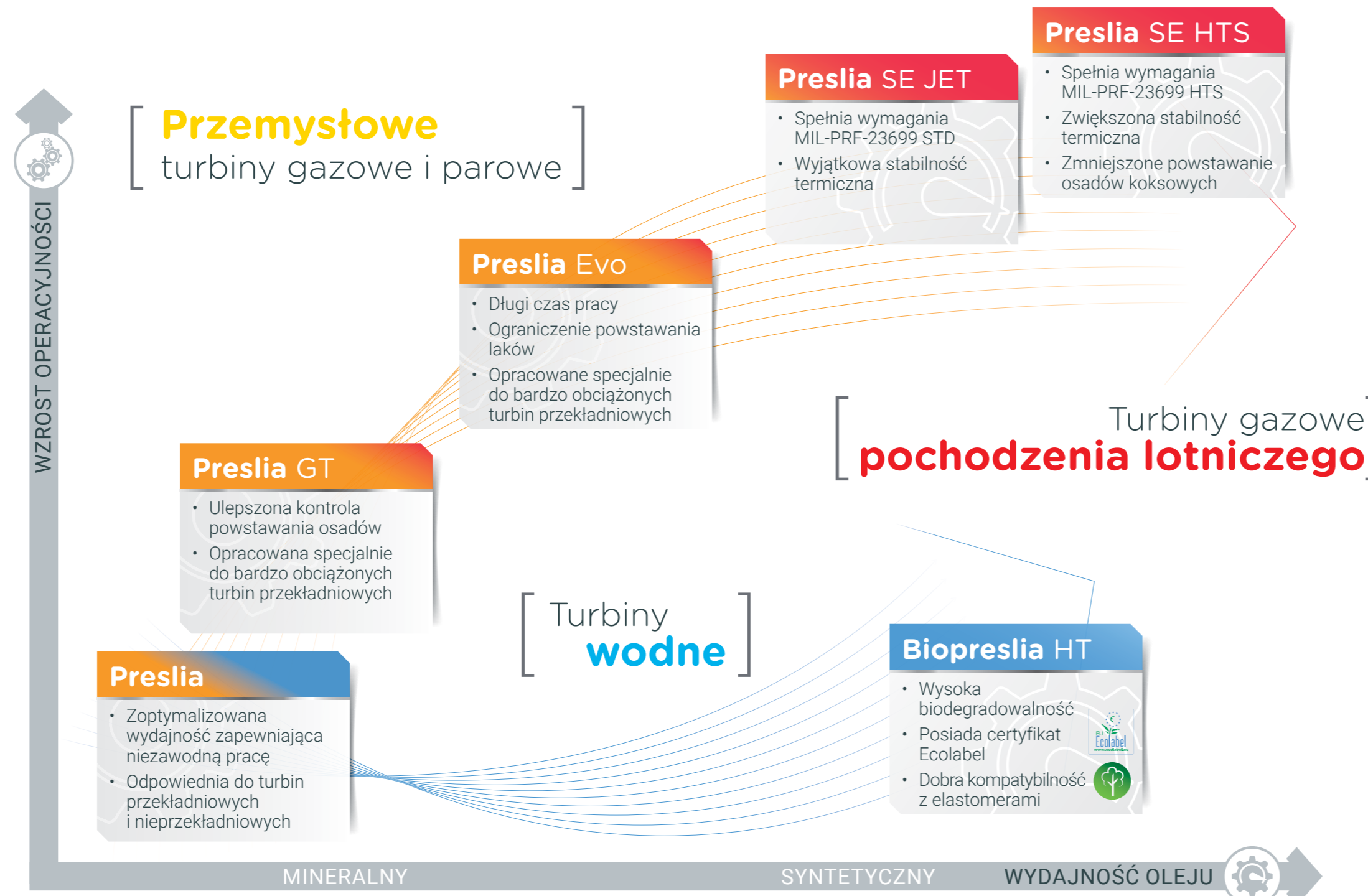
## USŁUGI NA MIARĘ TWOICH POTRZEB

## Turbiny są niezbędne do transformacji energetycznej.

Jak nigdy dotąd **niezawodność i czas nieprzerwanej pracy** mają znaczenie podczas wspierania dyspozycyjnej i **niskoemisyjnej produkcji energii**.

W TotalEnergies Lubrificants rozumiemy potrzebę stosowania rozwiązań dostosowanych do specyfiki danej operacji. Korzystając z naszej wieloletniej współpracy z producentami oryginalnego sprzętu, **oferujemy pełną gamę środków smarnych i usług dla wszystkich maszyn wykorzystujących turbiny**: wodnych, parowych, gazowych, turbin cyklu łączonego i turbosprężarek.

**Zwiększ wydajność do maksimum dzięki olejom turbinowym Preslia!**



## CIECZE EHC DO TURBIN PAROWYCH

### Hydransafe FR EHC

- Olej hydrauliczny na bazie estrów fosforanowych
- Doskonała trudnopalność
- Poprawione zdrowie i bezpieczeństwo

### Flushoil FR EHC

- Ciecz do płukania na estrach fosforanowych
- Zwiększona czystość systemu
- Łatwa konserwacja

### Azolla AF

- Bezpopiołowy mineralny olej hydrauliczny
- Aplikacja bez ryzyka pożaru

## Monitorowanie stanu oleju



**LubAnac** to analizy laboratoryjne umożliwiające monitorowanie oleju w trakcie eksploatacji, pomagające zoptymalizować okresy między wymianami i wydłużyć czas pracy urządzeń.

Dla turbin, TotalEnergies Lubrificants opracował **LubAnac Turbine**, pakiet analiz do monitorowania krytycznych parametrów w trakcie eksploatacji:

- Zawartość wody LubAnac (metoda Karla Fischera) od 10 ppm** do wykrywania przypadkowego zanieczyszczenia wodą. Idealny dla turbin wodnych, parowych lub gazowych pracujących w wilgotnym środowisku.
- Uwalnianie powietrza i pienienie**, aby zapobiec zużyciu i kontrolować awarie spowodowane obecnością pęcherzyków powietrza w oleju, niezależnie od typu turbiny.
- Obecność prekursorów utleniania i laków (badanie kolorymetryczne, membrany MPC)**, aby uniknąć lakierowania krytycznych elementów i chłodnic zarówno w turbinach parowych jak i gazowych.

## Utrzymanie systemu olejowego



Nasze zespoły **mogą w każdej chwili pomóc** Państwu w utrzymaniu systemu olejowego w dobrym stanie. Dotyczy to:

- operacji płukania i pierwszego zalania
- czyszczenia zbiorników oleju
- filtracji oleju
- usuwania wody z oleju
- zapobiegania gromadzenia się laków