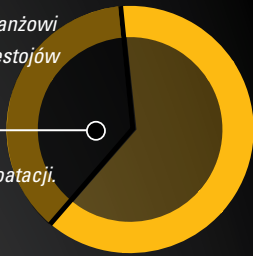


# PYT.: ILE KOSZTUJĄ PRZESTOJE?

Jeśli maszyna pracuje przez 2000 godzin w roku, przez jaki procent tego czasu wykonuje wydajną pracę?

Nieproduktywne godziny przekładają się na wiele zmarnowanego paliwa: **4,5 LITRA (LUB WIĘCEJ) NA GODZINĘ.**

Niektórzy eksperci branżowi twierdzą, że czas przestojów nierzadko stanowi aż **40-50%** łącznego czasu eksploatacji.



## A. TE WARTOŚCI SZYBKO SIĘ SUMUJĄ.

Zobacz, jak nadmierne przestoje zwiększają koszty paliwa na przestrzeni czasu.

### WPŁYW NADMIERNYCH PRZESTOJÓW NA KOSZTY PALIWA

| CZAS PRZESTOJÓW | GODZINY PRZESTOJU | ROCZNY KOSZT PRZESTOJÓW | SKUMULOWANE KOSZTY PIĘCIOLETNIE |
|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 20%             | 400               | 5,654zł                 | 28,272zł                        |
| 25%             | 500               | 7,068zł                 | 35,340zł                        |
| 30%             | 600               | 8,482zł                 | 42,408zł                        |
| 35%             | 700               | 9,895zł                 | 49,476zł                        |
| 40%             | 800               | 11,309zł                | 56,544zł                        |

OCZEKIWANY OKRES UŻYTKOWANIA: 5 lat LICZBA GODZIN EKSPLOATACJI ROCZNIE: 2000

ŚREDNI KOSZT PALIWA: 3,72 zł/liter (11/06/2015)  
SPALANIE PALIWA PODCZAS PRZESTOJÓW: 4,5l/godz.

## A KOSZTY PALIWA TO JESZCZE NIE WSZYSTKO...

Duża liczba bezproduktywnych godzin:

- Grozi skróceniem czasu eksploatacji podzespołów



- Przyspiesza zużycie technologii poziomu IV

- Powoduje konieczność niepotrzebnej wymiany płynów i filtrów



- Zużywa godziny gwarancji

- Obniża wartość odsprzedaży



Źródła:  
<http://www.constructionequipment.com/idle-reduction-policies-spur-cost-savings>  
<http://www.equipmentworld.com/74-tips-for-reducing-equipment-costs-11-20/>

## SZEŚĆ WSKAZÓWEK JAK OGRANICZYĆ CZAS PRZESTOJÓW:

- Ograniczyć czas chłodzenia maszyny przed jej wyłączeniem. Starsze silniki wymagają 2 minut, nowsze – nie wymagają prawie żadnego przestoju.
- Wyłączać pojazdy czekające na załadunek lub rozładunek dłużej niż 5 minut.
- Ograniczyć czas porannego rozruchu do 3-5 minut.
- Wyłączać sprzęt podczas przerw na obiad, krótkich przerw i w innych okresach, w których nie jest on używany.
- Używać funkcji automatycznego wyłączania silnika, jeśli jest zainstalowana.
- Przewidywać kierunek ruchu innego sprzętu i ustawić niepracującą maszynę w taki sposób, aby nie przeszkadzała w ruchu innych urządzeń.

Źródło: Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska

## POROZMAWIAJMY

Firma Caterpillar i dealer Cat® mogą pomóc w opracowaniu i wprowadzeniu walki z przestojami, opartej na zgromadzonych danych. Więcej informacji można uzyskać od swojego dealera.