

## Najszybsza droga do oszczędności energetycznych

Sprężone powietrze jest energią. Nieszczelne rurociągi, elementy złączne i przewody stanowią źródła niekontrolowanych strat tej energii. Większość zakładów produkcyjnych wyposażonych w układ sprężonego powietrza posiada wycieki na poziomie wyższym niż 20%. Pomijając fakt, że są one zupełnie niepotrzebne, są jednocześnie bardzo kosztowne i przyczyniają się do emisji CO<sub>2</sub>. Biorąc udział w programie zarządzania wyciekami Leekseek, poziom wycieków w Twoim zakładzie produkcyjnym zostanie zredukowany do wartości mniejszej niż 5%. Ile obecnie kosztują Twoją firmę niekontrolowane wycieki powietrza? Oto wskazówki:

### Ile można zaoszczędzić?

Zużycie powietrza na minutę		Poziom wycieków			
m3	kWh	10%	20%	30%	40%
		€	€	€	€
10	55	10.500	21.000	31.500	42.000
20	110	21.000	42.000	63.000	84.000
30	160	31.500	63.000	94.500	126.000
50	250	52.500	105.000	157.500	210.000
75	350	78.800	157.500	236.250	315.000
100	500	105.000	210.000	315.000	420.000

Obliczenia oparte są na założeniu: ciśnienie powietrza 7 bar, produkcja 24 godziny, 365 dni, koszt 0.02 E za m<sup>3</sup>

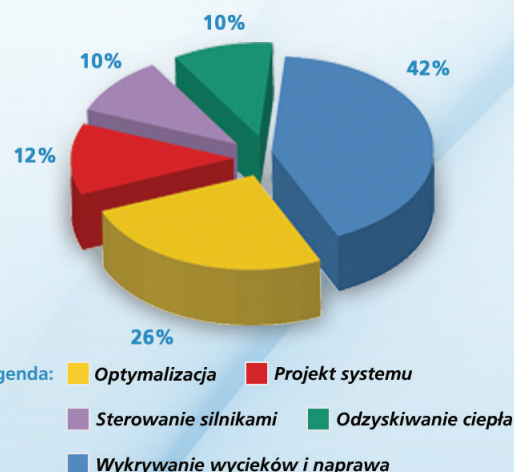
### Oferta jest prosta i pozbawiona ryzyka

Kiedy LeekSeek wykonuje badania diagnostyczne systemu pneumatycznego w Twoim zakładzie, otrzymasz kompletny raport z każdego pojedynczego wycieku, pełny koszt i poziom wycieków, listę części oraz dokładnie oszacowany czas potrzebny na naprawę. Wszystkie informacje są dostępne dla Ciebie do pobrania na stronie internetowej LeekSeek. Badanie diagnostyczne wykonywane jest pod hasłem „Bez ryzyka” co oznacza, że w przypadku gdy wartość wycieków nie przekroczy kosztów badania LeekSeek nie wystawi za to faktury. LeekSeek dokończy badanie i przegląd całego obiektu i dostarczy Tobie pełny raport o wszystkich znalezionych wyciekach powietrza. Koszt wycieków oparty jest na podstawie kosztu 0.02E za m<sup>3</sup>.

### Zarządzanie wyciekami – logiczny start

Z kilku niezależnych badań naukowych wynika, że wykrywanie i naprawa niekontrolowanych wycieków powietrza jest najbardziej efektywną metodą oszczędzania energii w systemach pneumatycznych. Badanie EU „Systemy sprężonego powietrza w Unii Europejskiej” dowodzi, że 42% potencjału oszczędności energetycznych znajduje się w wykrywaniu i usuwaniu wycieków. Jest to metoda 4-krotnie bardziej efektywna niż każda inna. Dlaczego więc zaczynać od czegoś innego?

Jest to również metoda charakteryzująca się najkrótszym czasem spłaty. Większość wykonanych do tej pory projektów ma okres spłaty krótszy niż 6 miesięcy.



# Elektroniczna dokumentacja kluczem do sukcesu

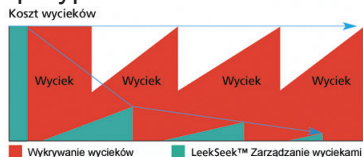
System elektroniczny LeekSeek usprawnia wszystkie procesy związane z wykrywaniem wycieków i redukuje całkowite koszty projektu. Ułatwia wszystkie niezbędne działania składające się na zarządzanie wyciekami oraz znacząco redukuje czas projektu i Twoje koszty. Dzięki łatwemu dostępowi do systemu LeekSeek masz bezpośredni



wgląd do wszystkich raportów umożliwiających naprawę i odpowiadających za Twoje oszczędności. Dokumentacja pozwala również na identyfikację prawdziwych przyczyn powstawania wycieków i śledzenia ich w czasie. Bez dokumentacji i analizy tracimy wszystkie istotne informacje o naszym systemie pneumatycznym.

## Wykrywanie wycieków czy zarządzanie wyciekami?

Podstawą zarządzania wyciekami jest ciągłe usprawnianie systemu dopóki nie zostanie osiągnięty najniższy możliwy poziom wycieków. Aby to osiągnąć, niezbędne jest stworzenie systemowego podejścia, które pomoże określić obszary wymagające poprawy i wdrożenia ulepszeń technicznych w zakresie produktów i metod. W przypadku koncentrowania się tylko na aspekcie wykrywania wycieków, nie będziesz miał informacji dotyczących przyczyn powstawania wycieków. Po pewnym czasie poziom nieszczelności w Twoim systemie pneumatycznym powróci do stanu pierwotnego. Jest to bardzo kosztowna alternatywa.



# Czy koszt naprawy jest najważniejszy?

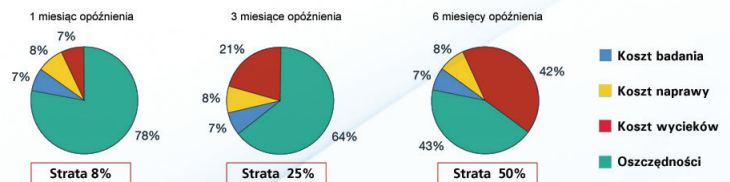
W programie LeekSeek średni koszt naprawy jest mniejszy niż 15% kosztu całkowitego wycieków. Natomiast koszt badania jest mniejszy niż 10% całego kosztu wycieków. Po wykonaniu blisko 5000 projektów w prawie każdej dziedzinie przemysłu wiemy, że koszt naprawy nie jest najważniejszy. Najbardziej istotna jest pewność, że wszystkie wycieki powietrza są zlokalizowane i usunięte, co powoduje wzrost oszczędności. Niewykrycie zaledwie kilku wycieków może okazać się bardzo kosztowne w skutkach.



Legenda ■ Oszczędności ■ Badanie ■ Naprawa

## Zwiększ swoje oszczędności

Wycieki powietrza powodują zawyżone koszty produkcji. Te niepotrzebne koszty są generowane w każdej minucie wypływu powietrza przez cały rok. To jest oczywiste, lecz większość firm zapomina o tym, że nie zaczną oszczędzać pieniędzy dopóki wycieki nie będą usunięte. Dlatego system LeekSeek jest tak skonstruowany, aby rozpocząć naprawę zaraz po badaniu. Jeżeli naprawa nie rozpocznie się od razu, koszt opóźnienia już po miesiącu przekroczy koszt badania.



Powyższe diagramy ukazują jak koszt opóźnienia naprawy wycieków wpływa finansowo na cały projekt. Jeżeli opóźnienie wynosi 3 miesiące, straty potencjalnych oszczędności wynoszą 25%.

## Oblicz swój okres spłaty

Na stronie internetowej [www.leekseek.pl](http://www.leekseek.pl) w zakładce „Oblicz swoje oszczędności” możesz osobiście obliczyć ile kosztują Ciebie obecnie wycieki powietrza w Twoim systemie oraz poziom emisji CO<sub>2</sub>. Możesz również obliczyć koszt badania i naprawy, oraz przekonać się jak krótki jest okres spłaty projektu.

**LeekSeek Group**

**LeekSeek BV**

Tel: +31 (0)45-571 11 74  
Fax: +31 (0)45-571 11 76  
Email: [group@leekseek.eu](mailto:group@leekseek.eu)

**Poland**

**LeekSeek Poland**

Ul Lazorowa 12  
01-315 Warszawa  
Poland

Tel: +48 (0)66 95 14 231  
Fax: +48 (0)22 25 18 101  
E-mail: [poland@leekseek.pl](mailto:poland@leekseek.pl)

[www.leekseek.pl](http://www.leekseek.pl)