



Zintegrowane zarządzanie  
liniowym majątkiem na  
potrzeby infrastruktury  
kolejowej

# Wyzwania w zarządzaniu infrastrukturą kolejową

Utrzymanie funkcjonalności infrastruktury kolejowej jest jednym z najważniejszych zadań strategicznych. Dostępność, niezawodność i bezpieczeństwo infrastruktury muszą być zagwarantowane i udokumentowane przez cały czas.

## Wyzwania:

- » Wysokie potrzeby inwestycyjne
- » Ograniczone budżety
- » Dokumentacja i obowiązki dowodowe
  - Śledzenie gwarancji
  - Wykorzystanie funduszy

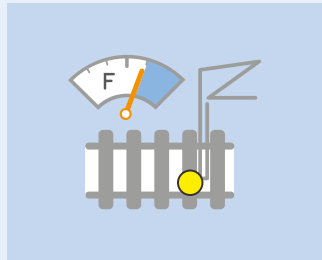


## Szczególne cechy liniowo rozbudowanych obiektów infrastruktury kolejowej

Specjalne warunki specyficzne dla kolei stawiają wysokie wymagania specjalistom w procesie konserwacji:

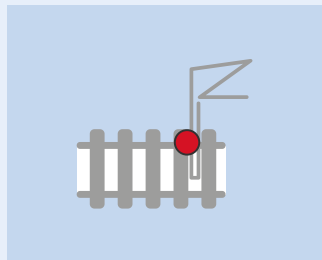
- » Prezentacja i ocena aktualnego stanu systemu z:
  - Wydarzeń, wypadków, wad
  - z cyklicznych terminów oceny stanu
- » Zarządzanie różnymi budowlami inżynieryjnymi na torach i wszystkich obiektami infrastruktury kolejowej (np. Trakcje elektryczne, prąd trakcyjny, mosty, przejazdy kolejowe)
- » Przetwarzanie dużej ilości danych pomiarowych z:
  - Obchodu
  - Inspekcja
  - Jazda próbna
  - Jazda wideo
- » Konsekwentne mapowanie historii konserwacji

## Informacja o stanie



Cykliczny pomiar / kontrola / inspekcja

**konserwacja zapobiegawcza**



Zakłócenia / wady

**konserwacja naprawcza**

## Komunikacja



Wsparcie dla urządzeń mobilnych

online/offline

Dane pomiarowe  
Dane rewizyjne  
Dane kontrolne  
Raport o zakłóceniach  
Ocena wizualna

## Liniowe zarządzanie aktywami

### Diagnoza

Analiza danych pomiarowych  
Klasyfikacja  
Ocena stanu technicznego aktywów

### Konserwacja

**Plan:** operacje, prace zadaniowe, materiały, personel  
**Wykonanie:** zużycie materiału, czas, koszty, nowy stan (projekt, itp.), gwarancja  
**Zadaniowanie prac konserwacyjnych:** korekcyjne, zapobiegawcze, zorientowane na ocenę stanu technicznego aktywów

### Aktualny stan techniczny aktywów

Dokumentacja  
Planowanie inwestycji  
Historia  
Prognoza

## Komunikacja

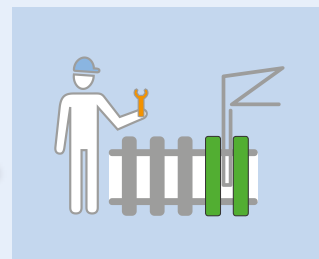


Wsparcie dla urządzeń mobilnych

online/offline

Zamówienia  
Odpowiedź  
Materiał  
Gwarancja  
Dane pomiarowe

## Konserwacja



**Działania**

## Interfejsy

Interfejsy do istniejących systemów

- >> Systemy ERP
- >> Akwizycja danych
- >> Rozwiązania GIS



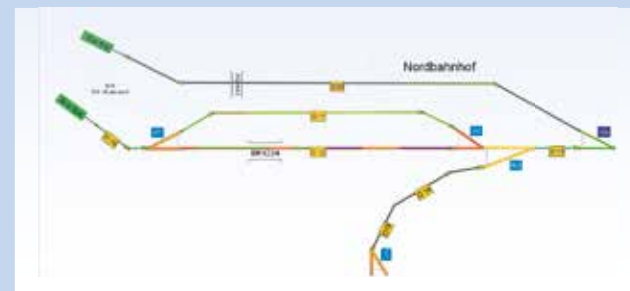
## Raporty i wizualizacje

Raportowanie i analiza

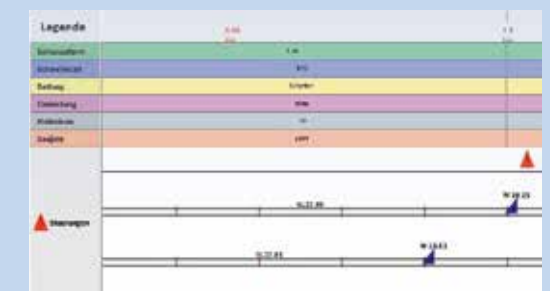
- >> Trendy i prognozy stanu technicznego aktywów
- >> Priorytezywanie zadań i ich ocena
- >> Planowanie inwestycji i budżetu
- >> Wspomagania procesów decyzyjnych



## Grafika toru



## Analizator torów



# Ilustracja wszystkich procesów: łatwo – spójne – aktualnie



zedas®asset dla infrastruktury kolejowej wspiera poprzez:

- » Jednoznaczna ocena statusu uwzględniająca wszystkie źródła informacji bez zakłóceń w dostawie mediów
- » Zintegrowana automatyczna analiza danych pomiarowych, archiwizacja i ewaluacja
- » Dokładna, pełna historia wszystkich prac konserwacyjnych i budowlanych
- » Bezpieczeństwo prawne dzięki pełnej dokumentacji
- » Kompletna baza danych do planowania i prognoz

## Łatwo

Przyjazna dla użytkownika ilustracja wszystkich procesów utrzymaniowych specyficznych dla kolei

## Spójnie

Dokładne gromadzenie danych bez zakłóceń w dostawie mediów i dodatkowych nakładów

## Aktualnie

Zawsze aktualna ocena stanu technicznego aktywów



Ciągłe wsparcie w zarządzaniu, planowaniu, utrzymaniu i monitorowaniu obiektów infrastruktury kolejowej.

## O ZEDAS GmbH

ZEDAS GmbH tworzy oprogramowanie do zarządzania utrzymaniem parku pojazdowego, systemów technicznych i zarządzania logistyką transportu kolejowego. Dzięki ponad 25-letniemu doświadczeniu i wyspecjalizowanej, wydajnej sieci obsługujemy klientów korporacyjnych na całym świecie.

Nasze standardowe rozwiązania zapewniają wsparcie administracyjne i operacyjne w zarządzaniu procesami w określonych branżach. Nasi klienci mają do dyspozycji doświadczonych konsultantów, którzy wnoszą doskonałą wiedzę w zakresie pełnej realizacji ich projektów.

Usługa aktualizacji i upgrade oraz rozbudowane wsparcie 24/7 zapewniają niezawodne działanie. Zapewniamy ciągły proces innowacyjny rozwiązania, który zapewnia naszym klientom wysokie bezpieczeństwo inwestycji.

Nasze know-how na rynku kolejowym i nasze wieloletnie doświadczenie gwarantują realizację udanego projektu.

Aktualne informacje na [www.zedas.com](http://www.zedas.com)



### ZEDAS GmbH

A.-Hennecke-Str. 37  
01968 Senftenberg  
Niemcy

Tel.: +49 (35 73) 70 75-0  
Fax: +49 (35 73) 70 75-19  
[sales@zedas.com](mailto:sales@zedas.com)  
[www.zedas.com](http://www.zedas.com)



Film wideo o produkcji  
(w języku angielskim)