



AWIA DIAGNOSTIC

APLIKACJA ZARZĄDZAJĄCA

Inteligentna diagnostyka w czasie rzeczywistym
z analizą predykcyjną



OPIS SYSTEMU

AWIA Diagnostic to zaawansowany system diagnostyki i monitorowania pojazdów szynowych, który nie tylko analizuje dane w czasie rzeczywistym, ale również przewiduje potencjalne awarie, umożliwiając proaktywne działania serwisowe.

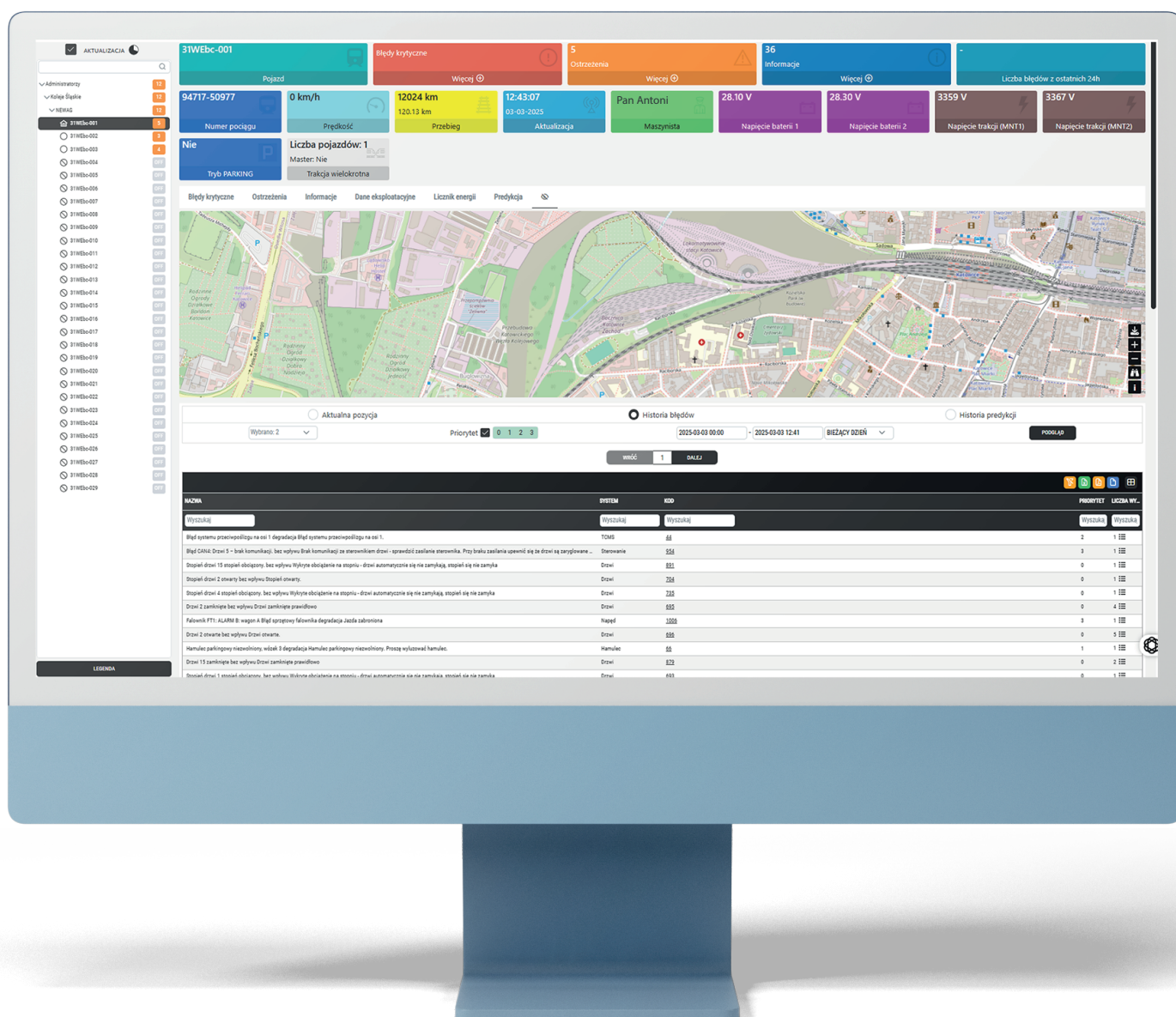
Dzięki integracji z TCMS, system odbiera i analizuje parametry pracy pojazdu, przekazując dane do centralnego serwera. Operatorzy mają dostęp do czytelnych dashboardów oraz zaawansowanych raportów, które umożliwiają porównywanie stanu technicznego pojazdów, analizę historyczną oraz wykrywanie trendów mogących prowadzić do awarii.

System może wykorzystywać istniejącą infrastrukturę **Systemu Informacji Pasażerskiej** lub dedykowane urządzenia transmisyjne do przesyłania danych.



KLUCZOWE FUNKCYJNALNOŚCI

- ✓ Monitoring w czasie rzeczywistym
- ✓ Pozycja pojazdu na mapie
- ✓ Status operacyjny i kluczowe parametry eksploatacyjne
- ✓ Podgląd komunikatów HMI (błędy, ostrzeżenia, informacje)
- ✓ Analiza zużycia energii i efektywności pojazdu



INTELIGENTNA DIAGNOSTYKA OPARTA NA PREDYKCJI

JAKIE KORZYŚCI?



REDUKCJA KOSZTÓW SERWISOWYCH

Dzięki dokładnej analizie i planowaniu napraw



MINIMALIZACJA RYZYKA AWARII

Ostrzeganie o potencjalnych problemach przed ich wystąpieniem



SKRÓCENIE PRZESTOJÓW FLOTY

Lepsze zarządzanie harmonogramem konserwacji



OPTYMALIZACJA ZARZĄDZANIA FLOTĄ

Pełna kontrola nad stanem technicznym pojazdów



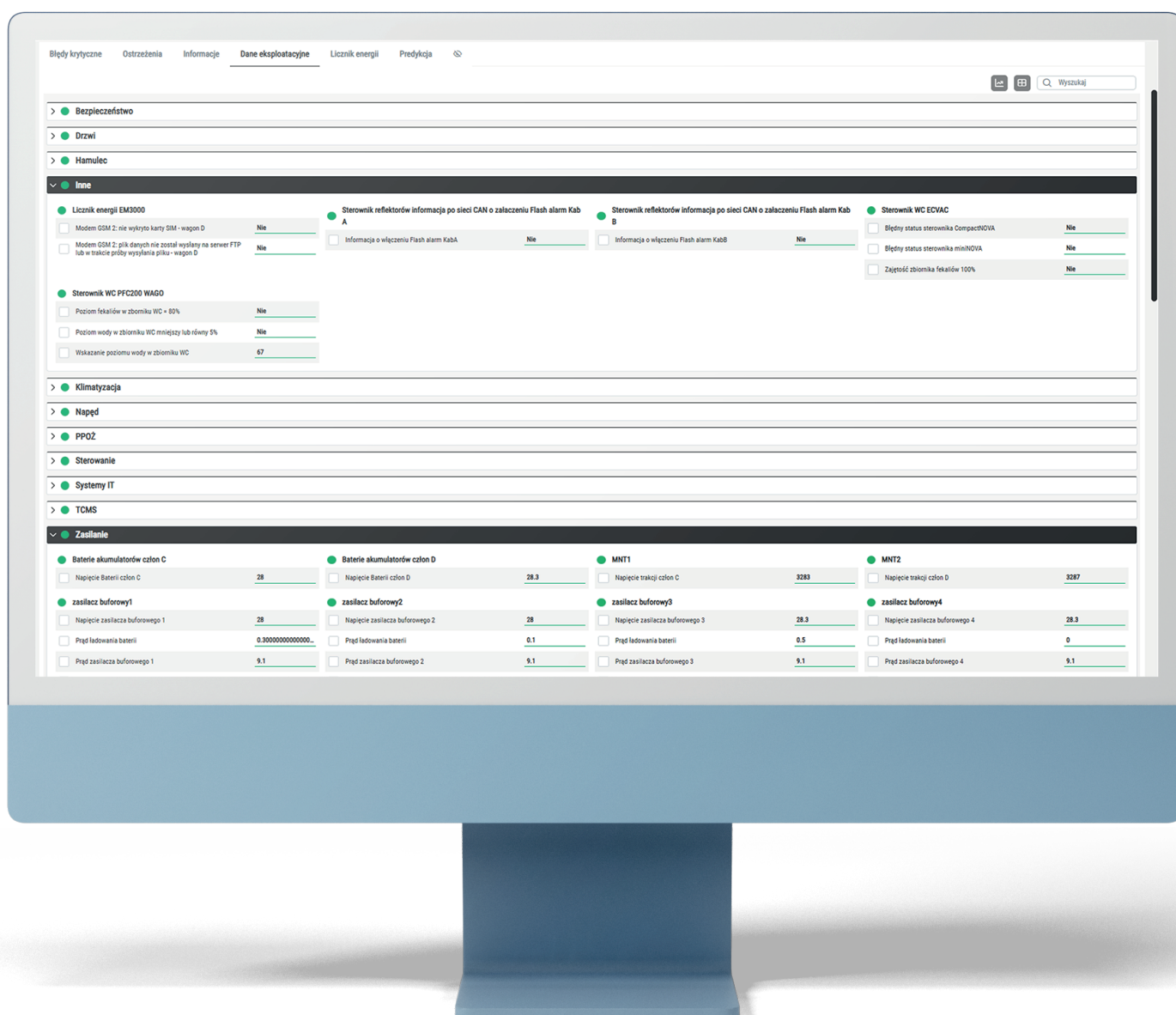
LEPSZA WYDAJNOŚĆ OPERACYJNA

Możliwość porównywania i optymalizacji pracy pojazdów

Dzięki zastosowaniu inteligentnej analizy i predykcji, AWIA **DIAGNOSTIC** nie tylko wspiera diagnostykę, ale również zapobiega awariom, umożliwiając efektywne zarządzanie flotą i optymalizację

.01 PREDYKCYJNA DIAGNOSTYKA – W CZESNE WYKRYWANIE USTEREK

- ✓ Analiza statystyczna parametrów pracy pojazdów pozwalająca wykrywać niepokojące wzorce
- ✓ Monitorowanie trendów – system przewiduje przyszłe przekroczenia wartości krytycznych
- ✓ Ostrzeżenia o możliwej awarii – analiza wcześniejszych przypadków i wykrywanie anomalii
- ✓ Planowanie serwisu – optymalizacja harmonogramów utrzymania na podstawie analizy trendów



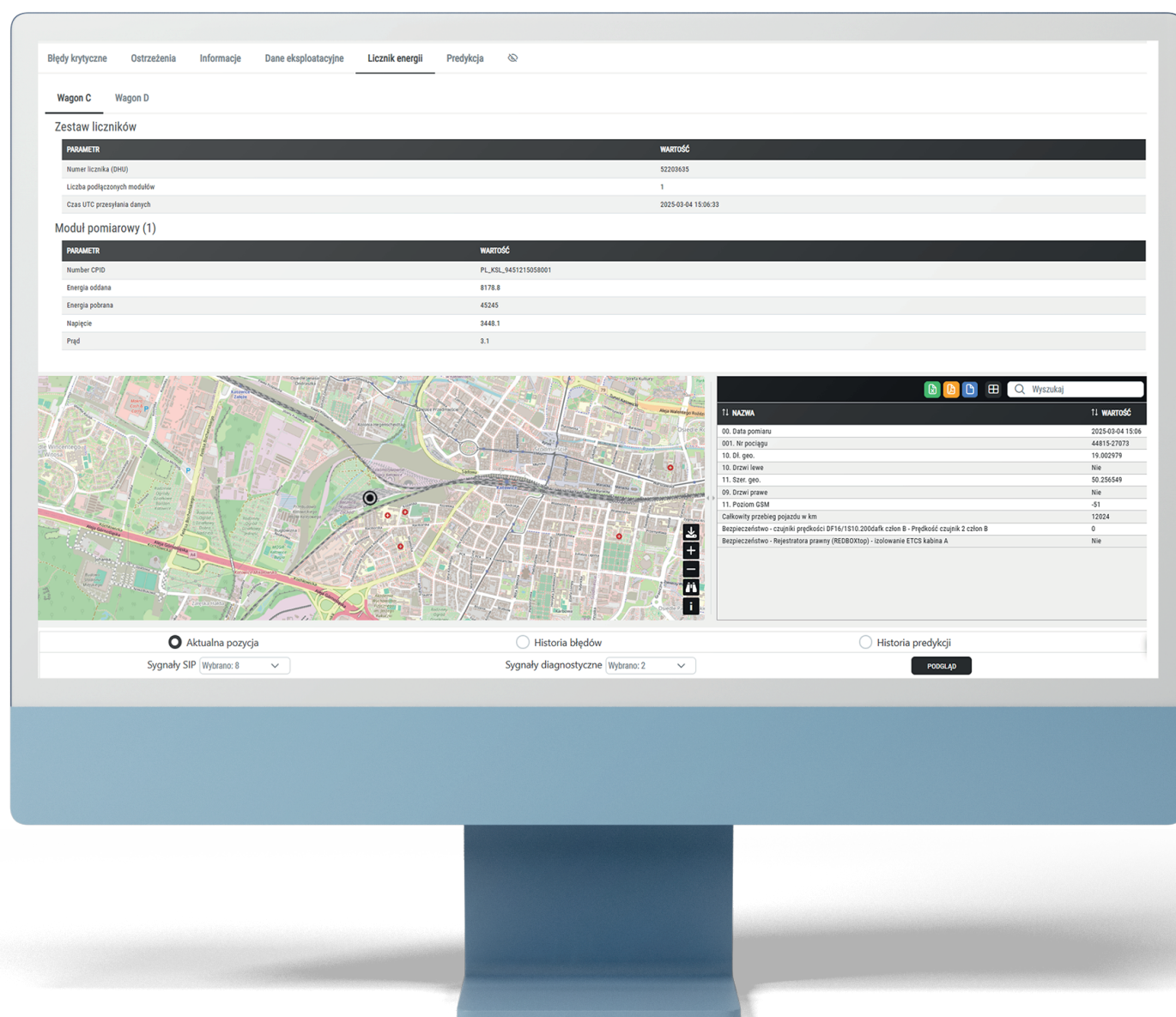
.02 ANALIZA DANYCH ARCHIWALNYCH

- ✓ Przegląd wybranych sygnałów w określonym zakresie czasu
- ✓ Możliwość eksportu danych do plików CSV, GPX, XML
- ✓ Wizualizacja historii parametrów w postaci tabel i wykresów
- ✓ Śledzenie pozycji pojazdu na mapie w czasie analizy historycznej



.03 ZAAWANSOWANE RAPORTOWANIE I ANALIZA PORÓWNAWCZA

- ✓ Porównywanie stanu technicznego pojazdów w ramach całej floty
- ✓ Analiza zmiany stanu technicznego w funkcji przebiegu
- ✓ Zestawienie błędów z podziałem na systemy pojazdu
- ✓ Śledzenie zużycia energii – porównanie energii pobranej i oddanej



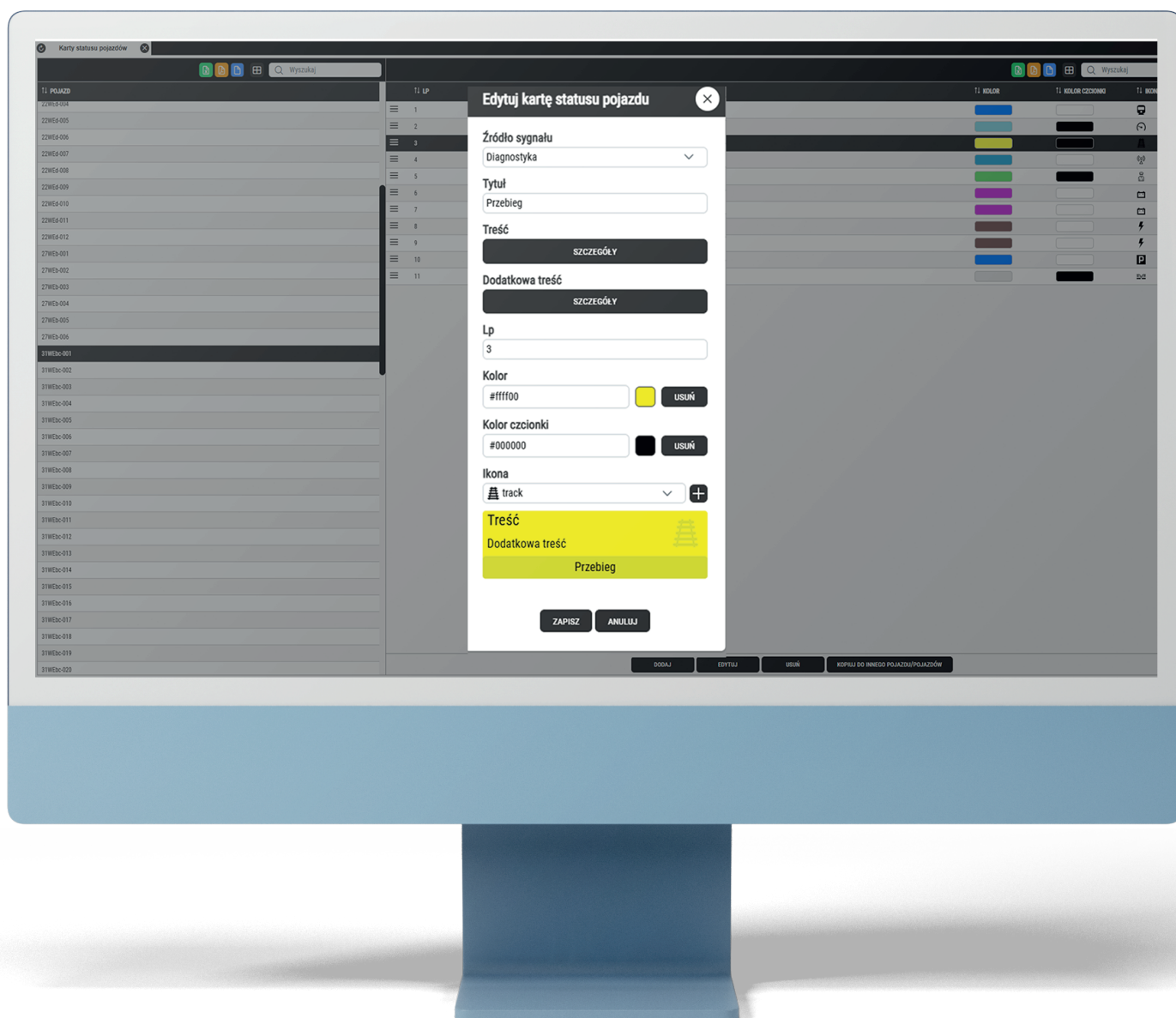
.04 PODSUMOWANIE FLOTY I KONTROLA OPROGRAMOWANIA

- ✓ Zestawienie statusu całej floty lub wybranej grupy pojazdów
- ✓ Kontrola wersji oprogramowania kluczowych systemów pojazdów
- ✓ Ranking pojazdów według liczby usterek i efektywności eksploatacyjnej



.05 PERSONALIZOWANE POWIADOMIENIA

- ✓ Powiadomienia e-mail/SMS o krytycznych zmianach w stanie technicznym
- ✓ Możliwość definiowania progów alarmowych i odbiorców powiadomień
- ✓ Elastyczna konfiguracja alertów według potrzeb operatora



The logo for AWIA DIAGNOSTIC is located in the top right corner. It features the text "AWIA" in a small, white, sans-serif font above the word "DIAGNOSTIC" in a larger, white, sans-serif font. The text is set against a dark blue, irregular polygonal background. This background is part of a larger graphic consisting of several overlapping, semi-transparent shapes in shades of blue and teal, with concentric white lines radiating from behind them.

AWIA
DIAGNOSTIC



ENTE Sp. z o.o. ul. Gaudiego 7, 44-100 Gliwice

Tel. +48 32 33 82 200 | ente@ente.com.pl | www.ente.com.pl