



AWIA Underground

System lokalizacji, monitorowania
i diagnostyki maszyn



Odwiedź nas!
www.ente.com.pl



ul. Gaudiego 7
44-100 Gliwice



+48 32 33 82 200



+48 32 33 82 210



ente@ente.com.pl



www.ente.com.pl



AWIA Underground

System lokalizacji, monitorowania i diagnostyki maszyn



Opis systemu

AWIA Underground jest systemem dedykowanym dla podziemnych i odkrywkowych górniczych zakładów wydobywczych. Służy do zarządzania parkiem maszynowym i pozwala na kontrolowanie i optymalizowanie kosztów związanych z eksploatacją różnego rodzaju maszyn i urządzeń:

- ≡ samojezdnych maszyn górniczych
- ≡ lokomotyw
- ≡ systemów wagowych

Podstawowym zadaniem systemu jest gromadzenie i wizualizacja danych pomiarowych służących do diagnostyki i lokalizacji maszyny, którą obsługuje. AWIA Underground pozwala na akwizycję szerokiego spektrum danych pomiarowych, począwszy od współrzędnych geograficznych, prędkości poruszania się, obrotów silnika, poziomu paliwa, poprzez dane z dedykowanych urządzeń pomiarowych (przepływomierze, sondy diagnostyczne, itp.), skończywszy na danych pochodzących bezpośrednio z magistrali CAN pojazdu. Dla urządzeń naziemnych informacje o położeniu geograficznym pobierane są ze zintegrowanego odbiornika GPS, natomiast w przypadku urządzeń pracujących pod powierzchnią ziemi, lokalizacja maszyn odbywa się w oparciu o technologię RFID.

Dane z jednego lub wielu urządzeń AWIA Underground przesyłane są w celu archiwizacji do serwera centralnego za pośrednictwem bezprzewodowej sieci GSM (lub wykorzystując sieć WiFi, kabla promieniującego w przypadku urządzeń pracujących pod powierzchnią ziemi). Wizualizacja zgromadzonych danych odbywa się z wykorzystaniem przeglądarki stron www dostępnej na komputerach klasy PC, tabletach czy innych urządzeniach podłączonych do sieci internet. Poprzez identyfikację operatora oraz monitorowania ilości pobranego przez niego paliwa, system AWIA Underground pozwala na faktyczne zarządzanie gospodarką paliwową. Każde zdarzenie związane z tankowaniem, logowane jest w systemie wraz ze znacznikiem czasowym, co pozwala na porównanie ilości pobranego paliwa z ilością paliwa w zbiorniku konkretnej maszyny. Proces weryfikacji odbywa się automatycznie, bez możliwości ingerencji w układ pomiarowy co zapobiega pozaeksploatacyjnym ubytkom paliwa.

Dzięki budowie modułowej możliwe jest dowolne konfigurowanie systemu, w zależności od potrzeb i wymagań Inwestora.

