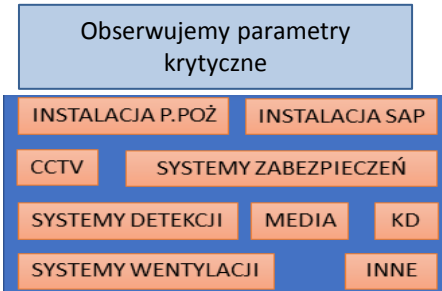
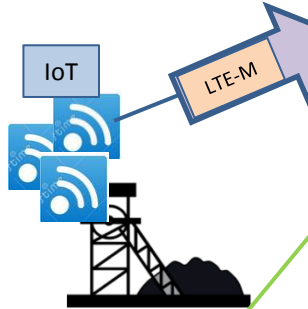
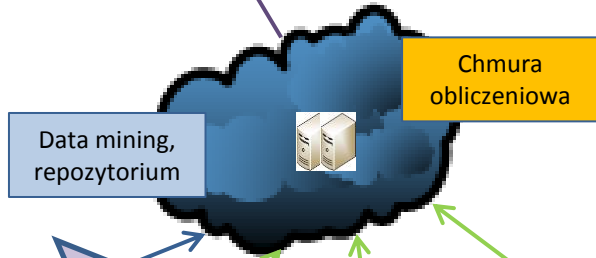
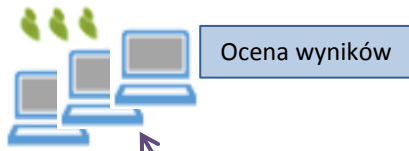
A graphic on the left side of the slide showing a network of blue nodes and lines forming a map of Poland, set against a light blue circular background with a blue arc at the bottom.

Enterprise Safety Tools,
jako system zarządzający integralnością
techniczną obiektów przemysłu
górniczego

FABRYKA BEZPIECZEŃSTWA





Idea systemu



Część centralna umieszczona w chmurze (serwer aplikacji, repozytorium danych, funkcje analityczne)

Aplikacja webowa (dostęp dla Kierownictwa i Liderów bezpieczeństwa)

Aplikacja mobilna (do przeprowadzania audytu na obiekcie, synchronizacja danych do chmury z możliwością czasowej pracy offline)

Nawigacja „od punktu do punktu” na mapie zakładu i zapis trasy z wykorzystaniem technologii GNSS (GPS, Galileo, GLONASS) oraz technologii nawigacji wewnętrznej – opartej o beacons oraz akcelerometri/żyroskopy urządzeń mobilnych.

Inteligentne czujniki na obiektach z transmisją bezprzewodową LTE-M (IoT)

Synchronizacja z chmurą (lub możliwość pracy autonomicznej off-line, zbuforowane dane są synchronizowane z chmurą przy najbliższym nawiązaniu połączenia internetowego).

Podsumowanie audytu wraz z wyszczególnieniem zdiagnozowanych problemów.



Funkcjonalność systemu





Innowacyjne podejście Industry 4.0 - podsumowanie

- ✓ inteligentne czujniki na obiektach z transmisją bezprzewodową (IoT)
- ✓ urządzenia mobilne z geolokalizacją (GNSS)
- ✓ etykiety RFID (NFC) w punktach pomiarowych
- ✓ architektura oparta o chmurę obliczeniową (cloud computing), aplikację webową oraz cross-platformową aplikację mobilną (technologia Xamarin – dostępność dla platform Android, iOS oraz Windows)
- ✓ pozyskiwanie danych od wszystkich klientów w celu utworzenia zbioru big data, umożliwiające zastosowanie technik eksploracji danych (data mining)
- ✓ proaktywna profilaktyka awarii przemysłowych poprzez zastosowanie metodyk PdM
- ✓ nacisk na bezpieczeństwo IT (cybersecurity)
- ✓ Integracja urządzeń automatyki, urządzeń przetwarzania i transmisji danych oraz oprogramowania – koncepcja Industry 4.0



„SAFETY IN PROGRESS” ... I WSZYSCY JESTEŚMY WYGRANYMI !!!

