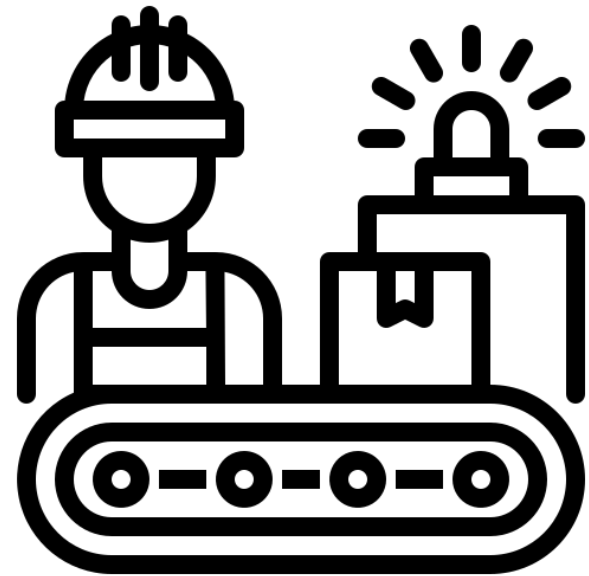
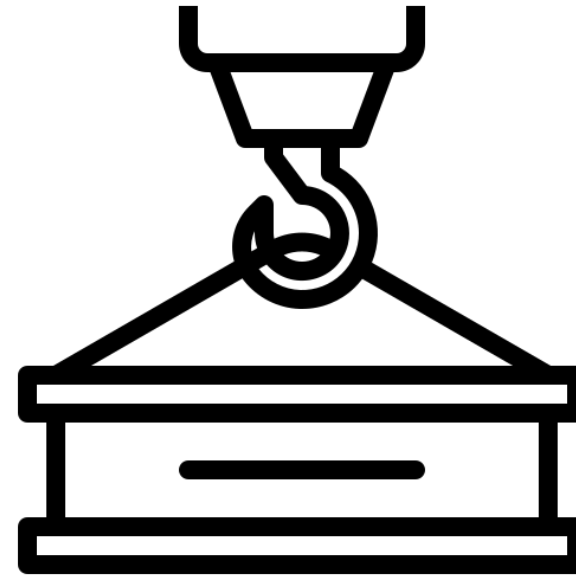


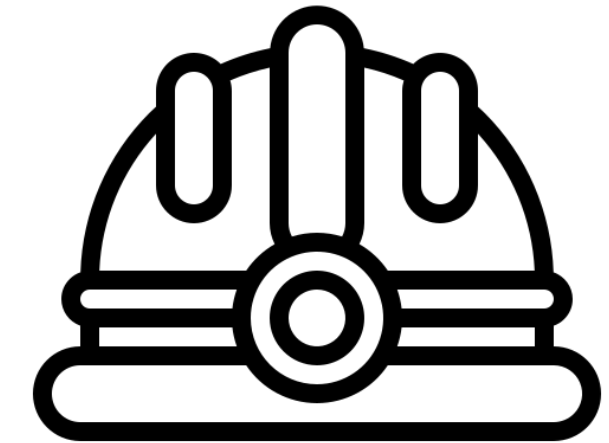
ROZWIĄZANIA POSZUKIWANE PRZEZ KPT SCALEUP



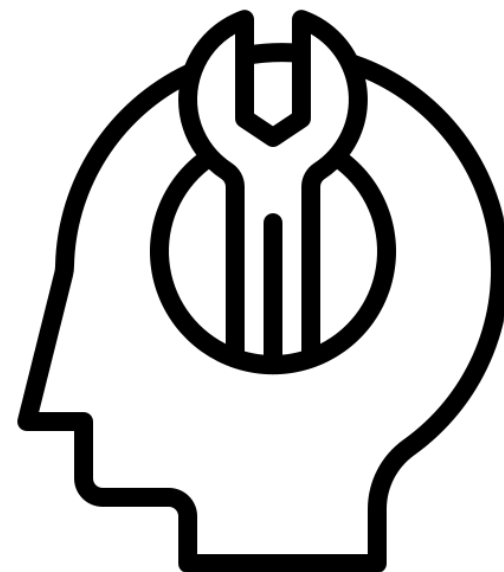
PRODUKCJA



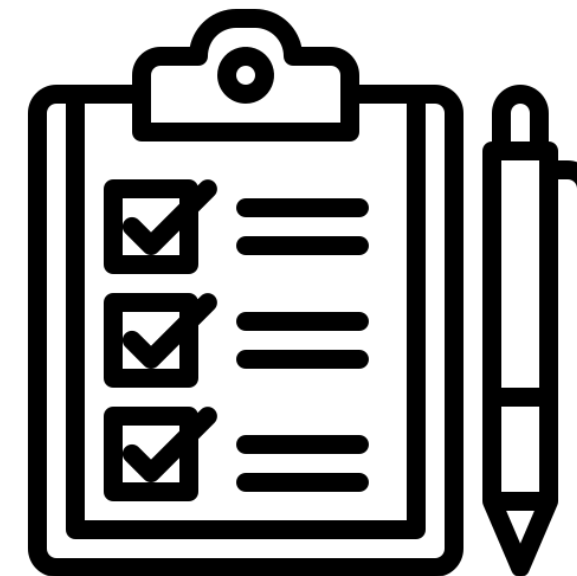
MAGAZYNOWANIE I LOGISTYKA



BHP I OCHRONA MIENIA



**KONTAKT Z KLIENTEM
SPRZEDAŻ**



PROCESY BIZNESOWE

ROZWIĄZANIA POSZUKIWANE PRZEZ KPT SCALEUP

Włączamy akcelerację dla start-upów, które w swojej ofercie mają produkty lub usługi dla Przemysłu 4.0.

Czekamy na firmy działające w obszarze **cyfryzacji procesów przemysłowych** w całym łańcuchu produkcji: planowanie, monitorowanie oraz utrzymanie ruchu. Szczególną uwagę zwrócimy na rozwiązania służące zwiększeniu automatyzacji oraz robotyzacji poszczególnych operacji.

Zgłosić się do nas powinny start-upy, które specjalizują się w **usprawnianiu zarządzania magazynami**. Wielu z naszych przemysłowych partnerów interesuje się rozwiązaniami poświęconymi **logistyce oraz intralogistyce**.

Jedną z wiodących tendencji w Przemysle 4.0 jest **zwiększanie poziomu bezpieczeństwa pracowników, skuteczniejsza kontrola pracy, a także ochrona mienia** należących do firmy zasobów. Dlatego i my liczymy na zgłoszenia z tego obszaru.

Nasi partnerzy poszukują sposobów na ulepszenie procesów odnoszących się do **obsługi klienta**. Chcieliby także wykorzystać nowe technologie na rzecz **zwiększenia efektywności sprzedaży** swoich produktów bądź usług.

Ostatnim obszarem, na który kładziemy nacisk w tej edycji są **szeroko rozumiane procesy biznesowe**: planowanie, zarządzanie, finanse, HR.

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST PGNiG:

UTRZYMANIE I ROZWÓJ ŁAŃCUCHÓW DOSTAW, KANAŁÓW DYSTRYBUCJI, INFRASTRUKTURY:

- optymalizacja procesów w oparciu o AI, data science, analitykę danych, boty, itd.
- modernizacja systemu chłodzenia serwerowni wraz z odzyskiem ciepła na potrzeby ogrzewania budynku łącznika oraz wykorzystanie ogniw fotowoltaicznych jako źródło zasilania
- narzędzia cyfrowe wspierające łańcuchy dostaw w przypadku rozwoju nowych usług i produktów dla klientów np. projektowanie, wykonanie, eksploatacja oraz serwis instalacji OZE, grzewczych, opartych o gaz ziemny
- narzędzia do optymalizacji produkcji ciepła i en. elektrycznej poprzez zamodelowanie optymalnego punktu pracy "on-line"
- narzędzia do optymalizacji kosztów remontów i dyspozycyjności urządzeń (energetyka i ciepłownictwo zawodowe)
- narzędzia informatyczne obliczające efekty energetyczne nowej technologii w kontekście bieżących regulacji i ceny uprawnień do emisji CO2 z funkcją prognozowania
- narzędzia do prognozowania produkcji en. elektrycznej i ciepła, uwzględniające zmienne otoczenie techniczno-ekonomiczne
- rozbudowa systemu monitoringu i sztucznej inteligencji w pojazdach i stacjach tankowania LPG w kontekście efektywnego łańcucha dostaw
- zastosowanie biometrii do identyfikacji pracowników oraz klientów
- platformy antydronowe

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST PGNiG:

HR I ORGANIZACJA WEWNĘTRZNA:

- optymalizacja procesów w oparciu o AI, data science, analitykę danych, boty, itd.
- narzędzie wspierające rozwój efektywnej strategii employer brandingowej celem zwiększenia lojalności pracowników oraz poprawę efektywności procesów rekrutacji
- platformy grywalizacji celem zwiększenia efektywności zespołów wyrażanych wzrostem poziomu KPI operacyjnych oraz sprzedaży
- opracowanie systemu do zarządzania obiegiem informacji oraz obiegiem dokumentów w procesie przygotowania ofert, kontraktu, sprzedaży i windykacji z niezbędną bazą danych (wymagana integracja rozwiązania z systemami funkcjonującymi w firmie np. z systemem TETA) z mobilnym dostępem dla pracowników terenowych
- wdrożenie narzędzia do komunikacji wewnątrz firmy do celów wymiany wiedzy na temat projektów, technologii i potencjalnych wykonawców

PROCES I ANALITYKA SPRZEDAŻY, RELACJE Z KLIENTAMI:

- optymalizacja procesów w oparciu o AI, data science, analitykę danych, boty, itd.
- Strategia, procesy oraz narzędzie klasy Marketing Automation, które pozwoli na zwiększenie lejka sprzedażowego i edukację klienta
- Narzędzia wspierające sprzedaż dla osób pracujących w terenie, aplikacje, digitalizacja, ułatwianie w procesie systemowe
- Automatyczna ocena rozmów prowadzonych przez konsultantów przy wykorzystaniu AI, ocena emocji

CROSS-SELLING:

- Rozwinięcie oferty sprzedaży – Urządzenia *smart home* i *smart metering*, *medical devices*, *wearables*. Nowe produkty i usługi dodane



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA LAFARGE HOLCIM POLSKA:

PROCESY WEWNĘTRZNE

- automatyzacja i ulepszenie komunikacji pracownik vs. procesy wewnętrzne (np. dotarcie do pracowników przemysłowych bez dostępu do konta korporacyjnego)
- rozwiązanie do monitorowania zapasów cementu w miejscu produkcji klienta lub centrum dystrybucji (dystrybutorzy DIY i klienci B2B)
- szkolenia techniczno-immersyjne w formie gry – (np. dla podwykonawców remontujących piece)

INDUSTRY 4.0 (ZAKŁADY PRODUKCYJNE)

- planowanie produkcji – narzędzia i proces zwiększania dokładności i automatyzacji przepływu pracy planowania dla KUJ i MAL
- bieżąca kontrola jakości w procesie zarządzania paliw alternatywny
- narzędzie do automatyzacji zakupów, dystrybucji i fakturowania energii: optymalizacja zużycia energii w czasie rzeczywistym, integrując duży zestaw urządzeń i instalacji
- optymalizacja procesów wydobywania i produkcji (np. lepsze planowanie, skanowanie gruntu, narzędzie spinające dane i KPI z wielu maszyn)
- zmniejszenie emisji CO2
- digitalizacja w obszarze usługi gospodarki odpadami



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA LAFARGE HOLCIM POLSKA:

SUPPLY CHAIN

- rozwiązania do zarządzania flotą w obszarze bezpiecznej jazdy (bez konieczności montowania urządzeń GPS w pojazdach)
- narzędzie do monitorowania zachowań BHP podwykonawców i ich samochodów na zakładzie
- optymalizacja kolejek partnerów biznesowych przed zakładami
- rozwiązania w zakresie płatności elektronicznych (contactless payments).

BIZNES BETONOWY

- zarządzania reklamacjami (np. rozszerzona rzeczywistość na linii technolog – klient / handlowiec)

BUDOWNICTWO

- system do zarządzania projektami – połączony z SAP system raportujący: harmonogram sprzętowy, finansowy, ludzki, ryzyka
- automatyzacja i uproszczenie procesów raportingowych (dot. środowiska, paliwa, etc.) do instytucji zewnętrznych.

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST GRUPA AZOTY:

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA I NOWE MATERIAŁY

- inżynieria materiałowa, np. nowe powłoki antykorozyjne
- powlekanie próżniowe
- rozwiązania zapewniające zabezpieczenie oryginalności produktów
- wszelkiego rodzaju nowe rozwiązania w branży inżynierii materiałowej z uwagi na możliwości aplikacyjne w wielu sektorach przemysłowych.

OBSZAR PRODUKCJI

- cyfrowe narzędzia do wsparcia logistyki oraz gospodarki magazynowej
- cyfryzacja procesów produkcyjnych – rozwiązania z zakresu Przemysłu 4.0
- poprawa BHP w miejscu pracy – narzędzia wspierające budowanie kultury bezpieczeństwa
- rozwiązania optymalizujące koszty utrzymania ruchu
- digitalizacja w obszarze gospodarki odpadami.

ELEKTRONICZNA EWIDENCJA WYNOŚZENIA/WNOSZENIA KOMPUTERÓW NA/Z TEREN GRUPY AZOTY.

Wymagania:

- technologia oparta na iRFID lub innej umożliwiającej zdalną identyfikację fizyczną sprzętu komputerowego na bramkach we/wy na teren GA
- system powinien być połączony z bazą danych sprzętu komputerowego
- system powinien umożliwiać rejestrację i przetwarzanie zgód na wynoszenie sprzętu komputerowego poza GA , wraz z możliwością wydruku przepustki sprzętowej
- system powinien informować ochronę na bramkach we/wy o przypadkach: prób wynoszenia sprzętu bez aktualnej przepustki zarejestrowanej w systemie, wnoszenia/wynoszenia sprzętu oznaczonego jako zagubiony
- system powinien posiadać bazę osób i oraz podmiotów gospodarczych mających upoważnienia do wnoszenia /wynoszenia sprzętu z terenu GA

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST GRUPA AZOTY:

PROCESY I ORGANIZACJA

- automatyzacja i poprawa komunikacji pomiędzy pracownikiem a procesami wewnętrznymi
- rozwiązania optymalizujące procesy biznesowe w oparciu o dane rynkowe
- rozwiązania wspierające cyfryzację procesów biznesowych
- narzędzia wspierające budowanie raportów oraz analiz w procesach kontroli jakości produkcji
- rozwiązania z zakresu przetwarzania i analizy dużych zbiorów danych oparte na zaawansowanych algorytmach sztucznej inteligencji, w celu doskonalenia oferty produktowej, marketingu oraz procesów obsługi
- narzędzia wspierające rozwój pracowników i organizacji
- cyberbezpieczeństwo
- digitalizacja procesów rozwoju kompetencji pracowników.

NOWE PRODUKTY

- nowe materiały – w tym materiały biodegradowalne i powłoki użytkowe
- nowe zastosowanie dla aktualnych produktów
- rozwiązania dla obszaru agro – w tym nawozy o przedłużonym działaniu, biostymulatory wzrostu roślin,
- druk 3D – materiały i aplikacja.



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA WARBUD:

- technologie robót budowlanych (automatyzacja, prefabrykacja, nowe materiały, metody i technologie)
- cyfryzacja (monitorowanie postępów prac, raportowanie)
- klimat / środowisko (termomodernizacja, redukcja emisji CO₂, efektywność energetyczna budynków)
- BHP (poprawa ergonomii i bezpieczeństwa prac)

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA ASTOR:

INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS ORAZ SZEROKO POJĘTY PRZEMYSŁ 4.0:

- interfejsy integracji różnych urządzeń IoT z chmurą
- praktyczne zastosowania technologii Augmented Reality zintegrowanej z maszynami

SMART FACTORIES:

- projektowanie i symulacja systemów intralogistyki
- integracja systemów zakupowych klientów (strony www) z systemami planowania produkcji

PREDYKCYJNE UTRZYMANIE RUCHU:

- zastosowania algorytmów uczenia maszynowego do diagnozowania awarii w procesach dyskretnych

AUTONOMIZACJA PROCESÓW PRODUKCYJNYCH:

- uczące się systemy zarządzania procesami produkcyjnymi

PRODUKTY WYPOSAŻONE W UKŁADY DO MONITOROWANIA WŁASNEGO STANU I INTERAKCJI Z OTOCZENIEM:

- ekonomiczne układy bezprzewodowego opomiarowania maszyn i urządzeń

CYBERBEZPIECZEŃSTWO.

CZUJNIKI ZINTEGROWANE Z MASZYNAMI:

- opracowanie łatwego systemu identyfikacji startowej, logowania, zarządzania urządzeniami (czujnikami) w chmurze

SYSTEMY CYBERFIZYCZNE:

- budowa digital twin dla produkcji dyskretniej

ANALIZA DANYCH Z PRODUKCJI W CZASIE RZECZYWISTYM:

- narzędzie wspierające/automatyzujące proces budowania raportów/analiz/dashboardów z procesów produkcyjnych.



WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA MASPEX WADOWICE:

- technologie i propozycje aktywności do implementacji w sklepach mające na celu wzmocnienie widoczności marki na półce, zwiększenie sprzedaży i poznanie (badanie) potrzeb konsumentów.
- opracowanie nowych produktów spożywczych i technologii ich wytwarzania.
- digitalizacja procesów decyzyjnych, biznesowych i produkcyjnych a także wykorzystanie sztucznej inteligencji w procesach zachodzących w firmie.
- nowe metody zagospodarowania odpadów przemysłu spożywczego.



WOODWARD

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA WOODWARD:

- rozwiązania w obszarze projektowania, produkcji oraz usług dot. kontroli oraz optymalizacji dostarczania energii dla lotnictwa oraz rynków przemysłowych
- innowacyjne systemy kierowania przepływami, energią elektryczną oraz położeniem
- produkty i usługi dot. kontroli układów napędowych w lotniczych silnikach turbinowych, elementów wykonawczych oraz systemów kontroli ruchu
- redukcja emisji, wzrost wydajności energetycznej oraz alternatywne źródła energii
- optymalizacja wydajności statków powietrznych i wiroptatów dla sektora komercyjnego, biznesowego oraz lotnictwa militarnego
- innowacje dotyczące energii płynów, procesu spalania oraz systemu kontroli ruchu
- rozwiązania kontrolne dla sprzętu produkującego elektryczność przy wykorzystaniu konwencjonalnych lub odnawialnych źródeł energii
- rozwiązania dot. kontroli jakości mocy, dystrybucji oraz przechowywania mocy w obecnych i przyszłych sieciach energetycznych
- rozwiązania do kontroli ruchu i położenia w rozmaitych kluczowych systemach sterowania
- rozwiązania dot. kontroli sprzętu wykorzystywanego do wydobywania, dystrybucji oraz konwersji paliw kopalnych i odnawialnych dla sektora morskiego, kolejowego i zastosowań przemysłowych.

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA HAWE TELEKOM:

- aplikacje do predykcji zagrożeń wynikających z prac prowadzonymi w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury telekomunikacyjnej (prace melioracyjne, budowlane lub rozbudowa istniejącej infrastruktury)
- aplikacje zwiększające bezpieczeństwo sieci własnej
- aplikacje do optymalizacji i sumowania przepustowości zapewnianej przez różne łącza dostawców globalnych i lokalnych sieci światłowodowych
- przygotowanie rozwiązania dla Przemysłu 4.0 bazującego na infrastrukturze światłowodowej 4.000 km sieci Hawe Telekom.
- wykorzystanie istniejącej sieci światłowodowej do zbierania danych w celu uzyskania danych z wykorzystaniem Big Data/sztucznej inteligencji na potrzeby instytucji publicznych oraz firm komercyjnych.

WYZWANIA W OBSZARACH, KTÓRYMI ZAINTERESOWANA JEST FIRMA SOLARIS:

WYSOKOSPRAWNE, NISKOEMISYJNE I ZINTEGROWANE UKŁADY WYTWARZANIA, MAGAZYNOWANIA, PRZESYŁU I DYSTRYBUCJI ENERGII

- Innowacyjne inteligentne rozwiązania w sieciach elektroenergetycznych o mierzalnych efektach eksploatacyjnych
- Smart metering i teleinformatyka w energetyce
- Magazynowanie energii- Metody magazynowania energii z wykorzystaniem różnych nośników
- E-mobility
- Technologie magazynowania energii nowej generacji

ROZWIĄZANIA TRANSPORTOWE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

- Innowacyjne środki transportu
- Proekologiczne rozwiązania konstrukcyjne i komponenty w środkach transportu
- Systemy zarządzania transportem i innowacyjne materiały w środkach transportu
- Innowacyjne technologie produkcji środków transportu i ich części

SENSORY (W TYM BIOSENSORY) I INTELIGENTNE SIECI SENSOROWE

- Sensory fizyczne
- Sieci sensorowe

INTELIGENTNE SIECI I TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-KOMUNIKACYJNE I GEOINFORMACYJNE