



SIEDZIBA GŁÓWNA
Wrocław, ul. Porajowska 6/1
54-106 Wrocław, Polska



CENTRUM TECHNICZNE
Rzeszów, ul. Technologiczna 46
35-213 Rzeszów, Polska



PREZENTACJA 2023

COMCORE

IT solutions *for the best*



www.comcore.pl



office@comcore.pl

Spis treści:

1	O nas	3
	Dlaczego warto nas wybrać	4
	Partnerstwa	5
	Działalność	6
2	Nasze produkty i usługi	7
	Comcore SOFTWARE	8
	Comcore DRONES	11
	Comcore ROBOTICS	16
	Comcore SENSORS	27
	Comcore FUTURA	30
	Pozostałe	34
3	Wsparcie dla studentów	35
4	Kontakt	36



O NAS

POZNAJ COMCORE

**JESTEŚMY TEAMEM PROFESJONALISTÓW
Z DOŚWIADCZENIEM I PRAKTYKĄ W CZOŁOWYCH,
ŚWIATOWYCH KORPORACJACH IT.**

Dzięki naszej wiedzy i wrażliwości na potrzeby Klienta, jesteśmy w stanie zaprojektować i dostosować każde rozwiązanie IT z wykorzystaniem najlepszych dostępnych technologii.

COMCORE powstało przez połączenie firmy GRC-GROUP.PL będącej liderem w dziedzinie nowoczesnej technologii dla przemysłu oraz firmy MukiSolution – eksperta w dziedzinie programowania i robotyki.



**MIEJ MARZENIA
- MY JE ZREALIZUJEMY!**

O NAS

DLACZEGO WARTO NAS WYBRAĆ?

Cenimy czas naszych Klientów i szczególną uwagę przywiązujemy do zebrania wymagań projektowych na etapie formułowania oczekiwań i potrzeb. Dbamy o relacje oraz stały kontakt na każdym etapie realizacji.



Odpowiadamy nie tylko za wdrożenie systemu w firmie, ale także pozostajemy dostępni w późniejszych etapach.



PARTNERSTWA

JESTEŚMY OFICJALNYM PARTNEREM *MICROSOFT*

Microsoft Partner

Jako oficjalny partner Microsoft mamy dostęp do narzędzi oraz najnowszych możliwości jakie daje to oprogramowanie.

Kompleksowo wykorzystujemy ich wszechstronne rozwiązania np. chmurę, tak aby sprostały potrzebom każdego Klienta niezależnie od wielkości jego firmy.

INNE



CYPHER.DOG®

STRUKTURA FIRMY

NASZA DZIAŁALNOŚĆ

Nasza firma opiera się na działaniu kilku jednostek, które pracują nad konkretnymi rozwiązaniami z zakresu nowej technologii np. dedykowane oprogramowania, rozwiązania wykorzystujące sztuczną inteligencję, czy robotykę.

SOFTWARE

IoT

CLOUD



ROBOTICS

AI

COMPUTER VISION

ERP

OFERTA

NASZE PRODUKTY I USŁUGI





COMCORE
SOFTWARE



USŁUGI



OFERUJEMY USŁUGI Z ZAKRESU TWORZENIA DEDYKOWANEGO OPROGRAMOWANIA, APLIKACJI MOBILNYCH ORAZ STACJONARNYCH NA ŻYCZENIE KLIENTA.

Dzięki wiedzy i doświadczeniu jesteśmy w stanie stworzyć dowolne oprogramowanie dopasowane indywidualnie do potrzeb każdej firmy.

Nasze rozwiązania spełniają najwyższe standardy jakości oraz bezpieczeństwa, zapewniając przy tym gwarancję pełnej funkcjonalności, przyjaznego interfejsu oraz intuicyjnego użytkowania. Bazujemy na najnowszych trendach oraz nowoczesnych rozwiązaniach.



OUTSOURCING

Wspieramy zespoły programistyczne naszych klientów oraz zapewniamy usługi informatyczne realizowane przez zespoły projektowe złożone najlepszych deweloperów.

Dysponujemy programistami z wieloletnim doświadczeniem, a w ramach współpracy oferujemy pracowników, których kompetencje dostosowane są do potrzeb danego projektu.



NASZE ROZWIĄZANIA
NASZE USŁUGI:



**DEDYKOWANE
OPROGRAMOWANIE**



**APLIKACJE
MOBILNE**



**PROJEKTOWANIE
PRODUKTÓW
CYFROWYCH**



**DORADZTWO
I ANALIZA IT**



USŁUGI CHMUROWE



**WSPARCIE
I UTRZYMANIE
ROZWIĄZAŃ IT**





COMCORE
DRONES



USŁUGI



COMCORE DRONES TO AUTORSKIE TECHNOLOGIE WYKORZYSTUJĄCE DRONY DO ŚWIADCZENIA USŁUG W DZIEDZINIE INSPEKCJI ORAZ AUTOINSPEKCJI.

Dzięki rozwojowi prac nad robotami tworzymy nowe rozwiązania dla przemysłu obejmujące rewizje wizualne oraz termograficzne, które pomogą zadbać o bezpieczeństwo, bieżące działanie zakładów, a także infrastrukturę.

Dostarczamy kompleksowe rozwiązania w oparciu o nasze urządzenia spełniające najwyższe standardy jakości.



PRZYKŁADY OBIEKTÓW MONITOROWANYCH DRONAMI:

- budynki jednorodzinne i wielorodzinne
- farmy fotowoltaiczne
- linie energetyczne
- rurociągi
- place budowy
- pola uprawne
- konstrukcje mostowe
- farmy wiatrowe
- trakcje kolejowe
- maszty antenowe
- budynki zakładowe, hale magazynowe i produkcyjne
- zbiorniki wodne
- infrastruktura leśna
- powierzchnie dachowe

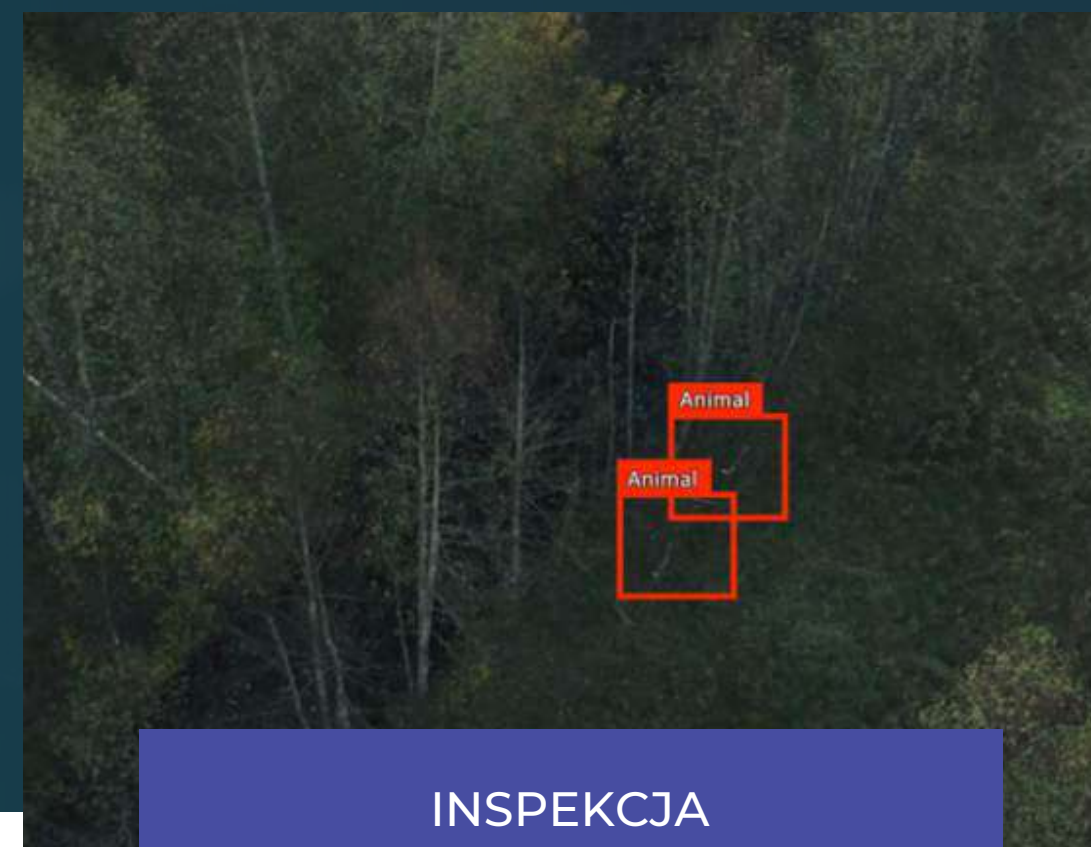
DZIĘKI INSPEKCJOM Z WYKORZYSTANIEM DRONÓW ZMNIEJSZAMY DO MINIMUM CZAS ZATRZYMANIA INSTALACJI.



INSPEKCJA
WIZUALNA



INSPEKCJA
TERMOWIZYJNA



INSPEKCJA
Z WYKORZYSTANIEM AI

Inspekcja zdalna polega na audiowizualnym streamingu w czasie rzeczywistym z miejsca wytwarzania do zespołu zdalnego.

Inspekcja autonomiczna nie wymaga zewnętrznej infrastruktury do nawigowania.

USŁUGI WYKONYWANE DRONEM:

Nasze drony to nie tylko inspekcja, ale także prace wykonywane na wysokościach. Nasze bezzałogowe statki powietrzne pozwalają np. na mycie powierzchni, czy dezynfekcję obszaru z góry.

**DJI MINI 3 PRO****DRON LEKKI < 0,9 g**

- składana konstrukcja
- wyjątkowo lekki - waży mniej niż 249 g
- filmy 4K/zdjęcia 48 MP/4-krotny zoom cyfrowy
- 3-kierunkowe wykrywanie przeszkód
- czas lotu do 34 min
- zasięg do 8 km

**DJI MAVIC 3 PRO****DRON CIĘŻKI > 0,9 g**

- wielokierunkowe wykrywanie przeszkód
- zaawansowane RTH
- 3 kamery (2 tele)
- transmisja wideo 1080p/60FPS
- czas lotu do 43 min
- zasięg do 8 km

NASZE DRONY

DRON CIĘŻKI > 0,9 g**DRON COMCORE**

- czas lotu do 2h
- dowolne sensory w konstrukcji
- przenoszenie ładunków do 5 kg
- możliwość zamontowania 2 baterii
- stabilność podczas lotu

**PRZYKŁADOWE ŁADUNKI:**

- kamera: wizyjna, termowizyjna, w paśmie podczerwieni, noktowizyjna, ultrasoniczna
- optyczne urządzenia skanujące
- lidar - laserowy czujnik do nawigowania
- czujnik temperatury
- czujnik ultradźwiękowy
- czujnik gazu
- czujnik wibracji
- czujnik ciśnienia
- czujnik natężenie światła
- czujnik wilgotności

PRZYKŁADY UŻYCIA:

- dotarcie do miejsc trudno dostępnych lub niebezpiecznych dla człowieka
- inspekcja wizualna stanu technicznego infrastruktury energetycznej np. farmy wiatrowej: wykrycie pęknięć, rozwarstwień, zabrudzeń, korozji
- inspekcja termowizyjna stanu technicznego infrastruktury energetycznej np. farmy fotowoltaicznej: ocena stanu ogniw lub diod, wykrycie zacienień, uszkodzeń, zabrudzeń
- inspekcja ultrasoniczna: wykrycie wycieków gazu
- przenoszenie ładunków do 5 kg
- mapowanie terenu



PRZYKŁAD ZAKRESU INSPEKCJI SIECI CIEPŁOWNICZEJ:

- stan techniczny konstrukcji
- ocena stanu infrastruktury
- uszkodzenia elementów mechanicznych
- uszkodzenia izolacji
- występowanie korozji



COMCORE
ROBOTICS

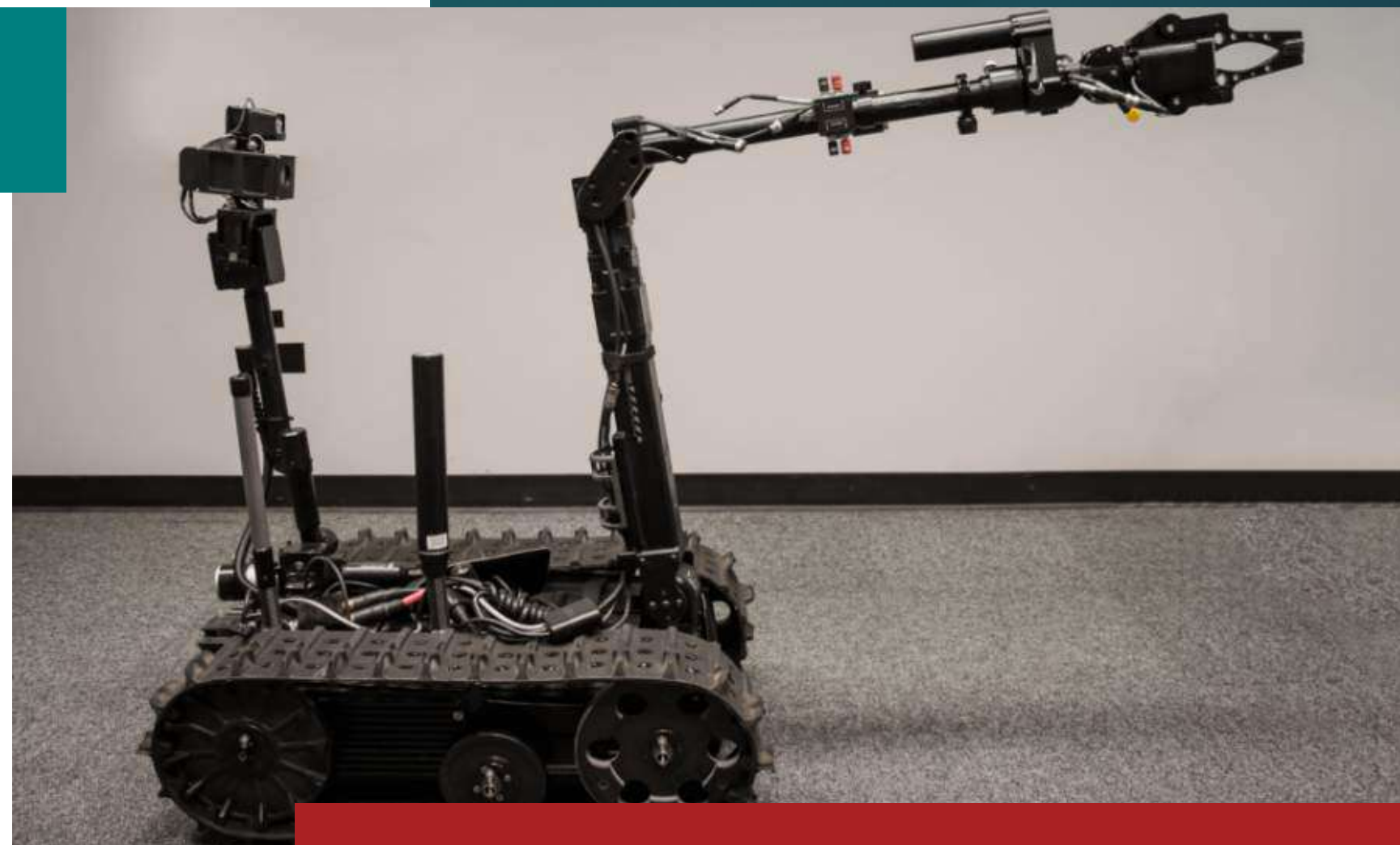


USŁUGI



**W ODPOWIEDZI NA POTRZEBY RUNKU
TWORZYMYSY ROZWIĄZANIA OPARTE NA
WYKORZYSTANIU ROBOTÓW, KTÓRE MOGĄ
SKUTECZNIE WYKONYWAĆ ZADANIA
Z ZAKRESU M.IN. AUTOINSPEKCJI**

(pomiary w trudnodostępnych miejscach, trudnych warunkach), bezobsługowego transportu, wykonywanie zdalnych usług (prace w trudnych warunkach, trudnodostępnych miejscach) oraz bezpośredniej interakcji z człowiekiem w celu realizacji konkretnych działań (obniżenie kosztów produkcji oraz zwiększenie jakości i wydajności produkcji).



**ROBOTAMI MOŻNA WYKONYWAĆ
SZCZEGÓŁOWE POMIARY:**

- temperatury
- grubości ścianek
- rodzaju materiału
- stanu powierzchni – badanie uszkodzeń
- wizualnej oceny stanu technicznego elementów

PRZYKŁADY UŻYCIA:

- awaryjne gaszenie pożarów
- przenoszenie przedmiotów o różnym gabarycie
- badania jakości powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej np. rurociągów
- badania wycieków przy wykorzystaniu sztucznej inteligencji lub innych metod pomiarowych
- badania konstrukcji stalowych zewnętrzne i wewnętrzne przy wykorzystaniu ultradźwięków
- badania stanu technicznego np. zbiorników lub innych powierzchni np. w celu przedstawienia pomiarów dla UDT
- ocena stanu technicznego wszelkich konstrukcji
- mapowanie (roboty lokalizujące)
- usługi dla rolnictwa (agrodrony)



**TWORZYMYS ROBOTY ZARÓWNO
DO UŻYTKU WEWNĘTRZNEGO,
JAK I ZEWNĘTRZNEGO**

– w zależności od zapotrzebowania
klienta.

**MAGNI SILVER**

- długi czas pracy
- nośność do ok. 100 kg
- kamera
- detekcja kolizji

**AGILEX SCOUT 2.0**

- dostęp do trudno dostępnych miejsc
- norma IP54/65
- długi czas pracy
- nośność do ok. 100 kg

**BOSTON DYNAMICS SPOT**

- duża mobilność
- nośność do ok. 15 kg

NASZE ROBOTY

COMCORE WALLI

- robot magnetyczny z gąsienicami
- waga bez ramion -> ~7kg
- prędkość obrotowa 68 obr/min
- max prędkość 29 m/min
- kamera 4k
- miernik laserowy do badania przesunięcia

**PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:**

- transport ładunków o masie do 100 kg
- inspekcja wizualna oraz termowizyjna infrastruktury znajdującej się na powierzchni
- inspekcja ultrasoniczna: wykrycie wycieków gazu
- kontrola wskaźników pomiarowych
- monitorowanie stanu technicznego wewnątrz i na zewnątrz rurociągów
- badanie grubości i szczelności stalowych konstrukcji np. ścian
- mapowanie terenu



PRODUKTY



**OFERUJEMY USŁUGI PRECYZYJNYCH
POMIARÓW PRZY WYKORZYSTANIU
INNOWACYJNEGO ROBOTA - COMCORE WALLI,
KTÓRY ZOSTAŁ W CAŁOŚCI SKONSTRUOWANY
PRZEZ FIRME COMCORE.**

Robot został zaprojektowany do wykonywania zadań w trudno dostępnych miejscach, na wysokościach oraz w niekorzystnych warunkach pracy.

Uniwersalna platforma mobilna COMCORE WALLI ze względu na swoje właściwości umożliwia poruszanie się po większości powierzchni metalicznych: poziomych, pionowych oraz mieszanych.



KONSTRUKCJA ROBOTA UMOŻLIWIA ZAMOCOWANIE W PROSTY I SZYBKI SPOSÓB POTRZEBNYCH:



CZUJNIKÓW

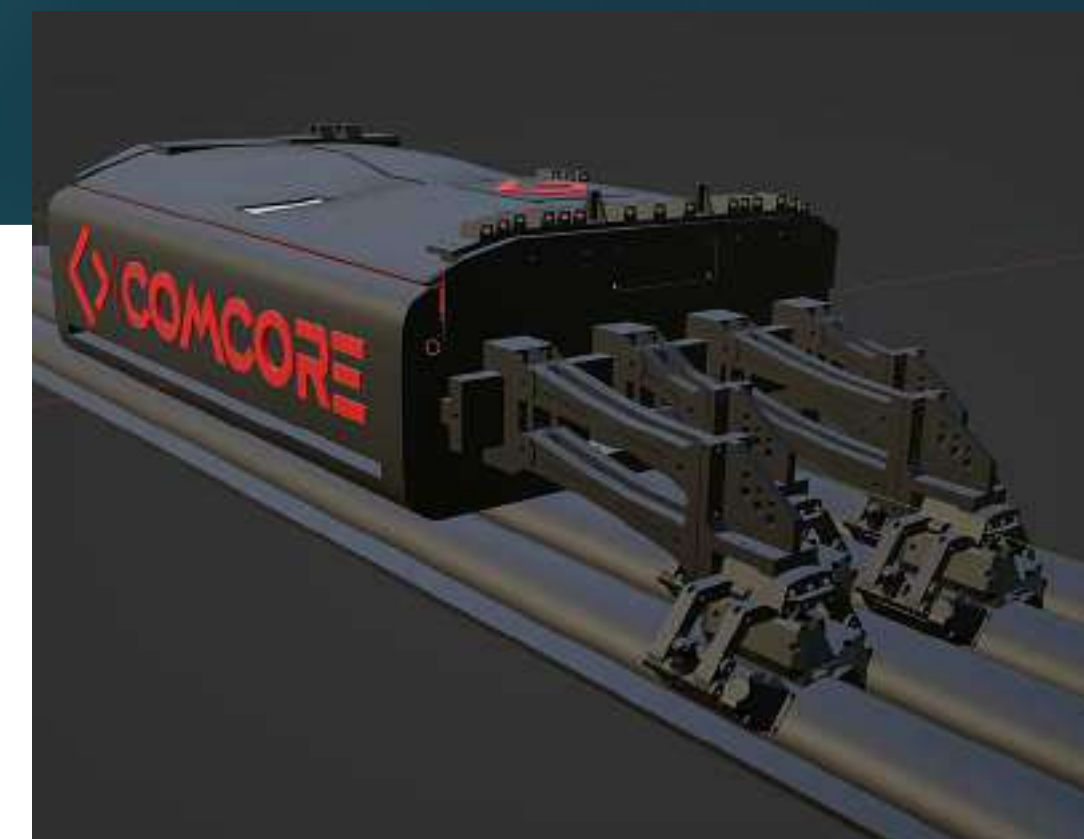
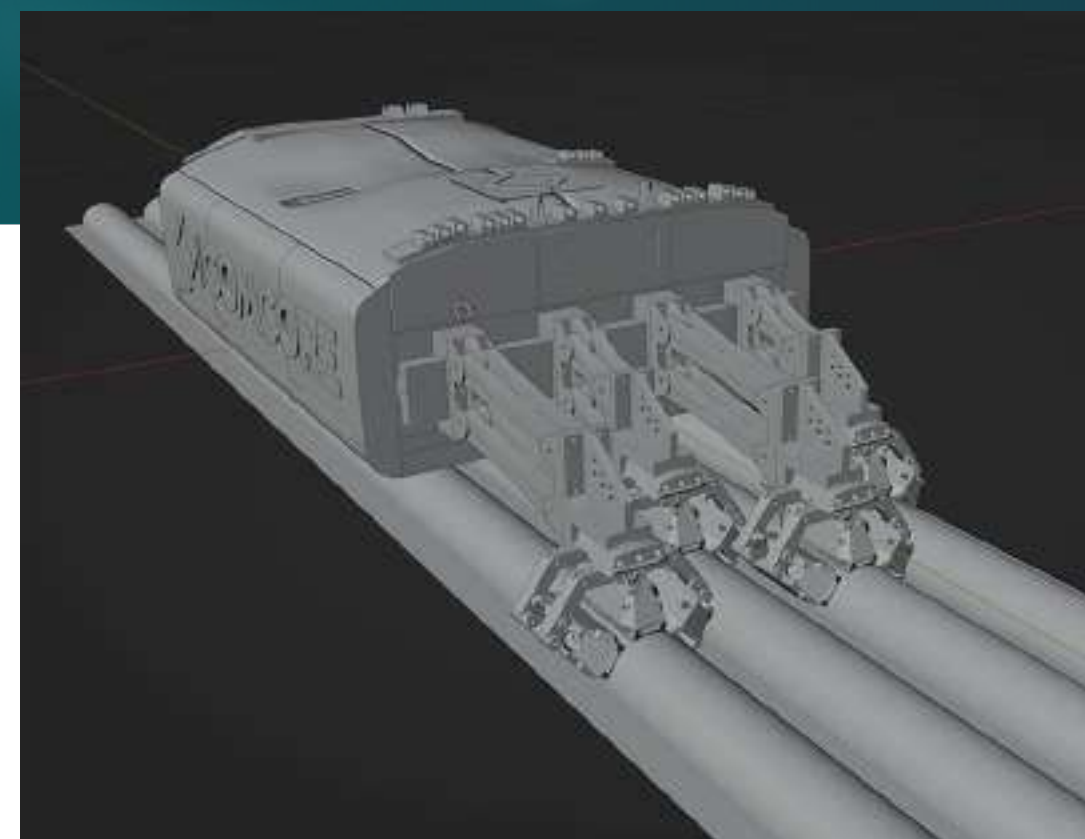
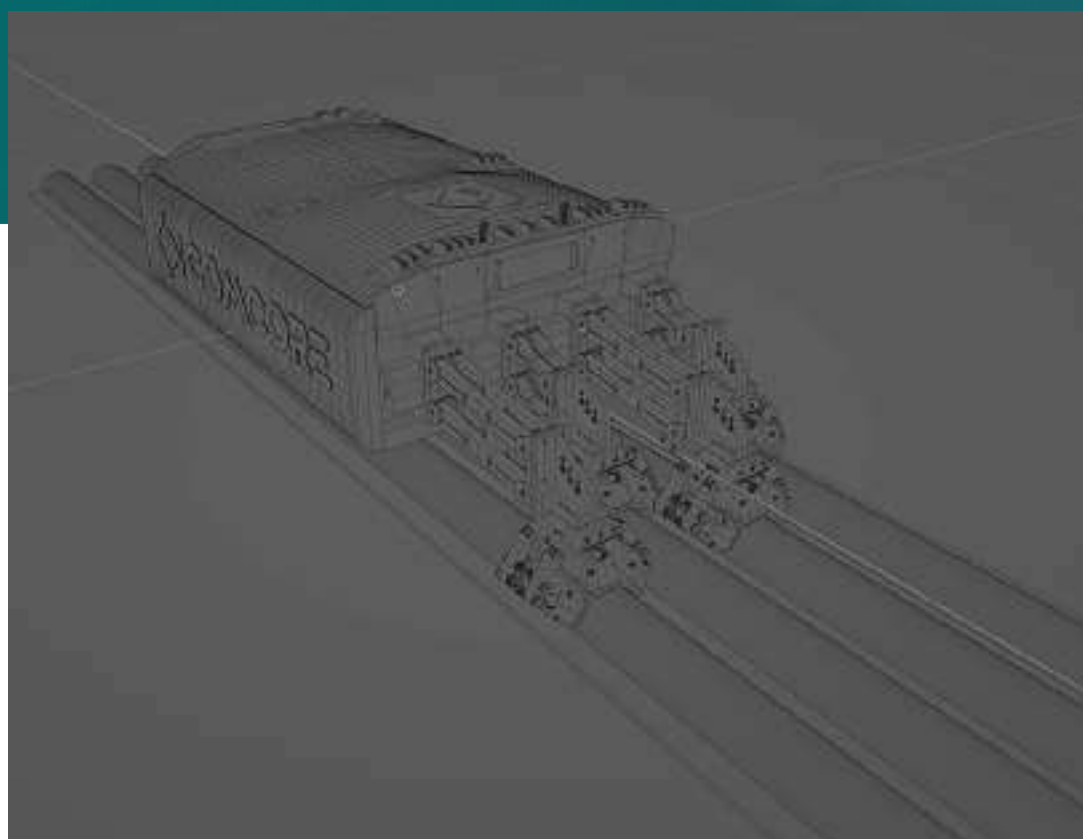


KAMER



RAMION ROBOTYCZNYCH

oraz pozostałych dostępnych elementów wykonawczych niezbędnych do realizowania konkretnych czynności.



KORZYŚCI I ZASTOSOWANIE

WYKORZYSTANIE ROBOTA ZAPEWNI:

**OSZCZĘDNOŚĆ CZASU I FINANSÓW****BEZPIECZEŃSTWO PRACY**

poprzez wyeliminowanie kosztownych i niebezpiecznych prac na wysokości, które są wykonywane przy przeprowadzaniu pomiarów tradycyjnymi metodami wykorzystującymi platformy komunikacyjne oraz rusztowania.

NORMA BADAŃ:**PN-EN ISO 16809:2017**

Badania nieniszczące —
Ultradźwiękowy pomiar grubości

COMCORE WALLI znalazł szerokie zastosowanie w branży ciśnieniowej, gdzie wymagane są precyzyjne pomiary grubości powierzchni w urządzeniach ciśnieniowych podlegających pod Urząd Dozoru Technicznego.



POMIARY METODĄ ULTRADŹWIĘKOWĄ UTT/UTM POZWALAJĄ OKREŚLIĆ PRECYZYJNIE:

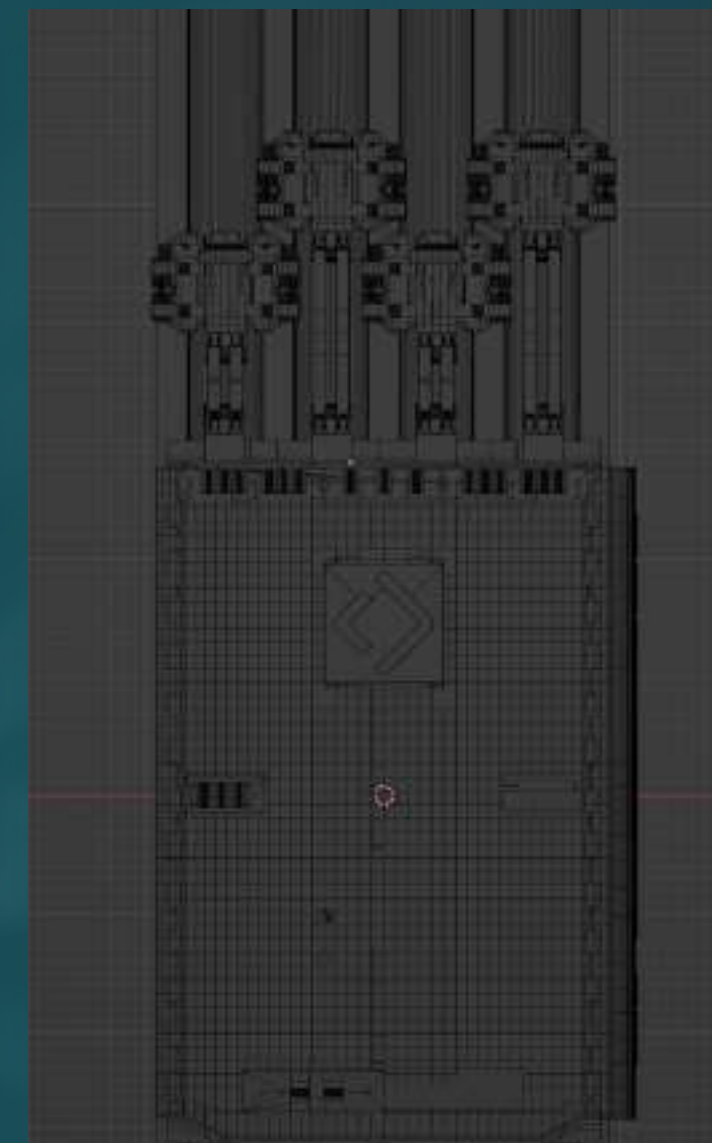
- rzeczywistą grubość mierzonego obiektu
- wyznaczyć obszary, które są zagrożone korozją oraz erozją
- monitorować okresowo stopień ich zużycia poprzez analizę pomiarów

PRZYKŁADY BADANYCH OBIEKTÓW:

- rurociągi
- zbiorniki
- elementy konstrukcyjne
- kadłuby statków

COMCORE WALLI POSIADA:

- **MODUŁ REMONTOWY**
pozwalający wyznaczyć obszary wymagające natychmiastowej interwencji – wymiany ścianki szczelnej bądź zagrożonej powierzchni
- **SYSTEM OZNACZANIA POWIERZCHNI USZKODZONYCH**
poprzez wykonanie znaczników na podlegającej wymianie powierzchni
- **MODUŁ ODPROWADZANIA WODY SPOD ŚCIANEK SZCZELNYCH**
zapobiega zalaniu oraz pozwala pracować w obiegu zamkniętym - zmniejsza zużycie wody podczas pomiaru.



W większości wypadków do wykonania pomiarów nie jest konieczne wyłączenie elementu z ruchu.

Powłoka malarska również nie wyklucza z możliwości wykonania pomiaru.

SENSORY

ULTRADŹWIĘKOWY POMIAR GRUBOŚCI MOŻNA PRZEPROWADZIĆ NA OBIEKTACH WYKONANYCH Z M.IN.:

- aluminium
- mosiądzu
- miedzi
- złota
- żelaza
- magnezu
- teflonu
- pleksi
- stali
- srebra
- cynku
- niklu
- neopranu
- tytanu
- gumy

COMCORE WALLI został wyposażony w dedykowane oprogramowanie, które umożliwia nie tylko sterowanie robotem, ale i zbieranie danych, dzięki czemu możliwa jest dalsza analiza otrzymanych wyników.





COMCORE
SENSORS



PRODUKTY



COMCORE SENSORS TO W PEŁNI ZAUTOMATYZOWANY SYSTEM WYKRYWANIA ANOMALII PRACY URZĄDZEŃ

oraz monitorowania procesów produkcyjnych obejmujący także kontrolę jakości produktów z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.

System zbiera dowolnie wybrane dane i parametry z urządzeń wyposażonych w dedykowane czujniki. Dane te są analizowane przez układ sztucznej inteligencji i poprzez wykorzystanie chmury obliczeniowej przekazywane do użytkownika drogą elektroniczną.



PRZYKŁADOWE DANE MIERZALNE:

- temperatura (termowizja)
- ciśnienie
- poziom hałasu i charakterystyka

ANALIZA OBRAZU:

- Wykorzystanie sztucznej inteligencji do analizy zmian obrazu

Czujniki, aby spełniały swoją funkcję mogą zostać umieszczone w dowolnych punktach na urządzeniach (wybranych według potrzeb) np.:



CZUJNIK CIŚNIENIA

umieszczony np. w komorze urządzenia sprawdzający czy nie dochodzi do rozszczelnienia



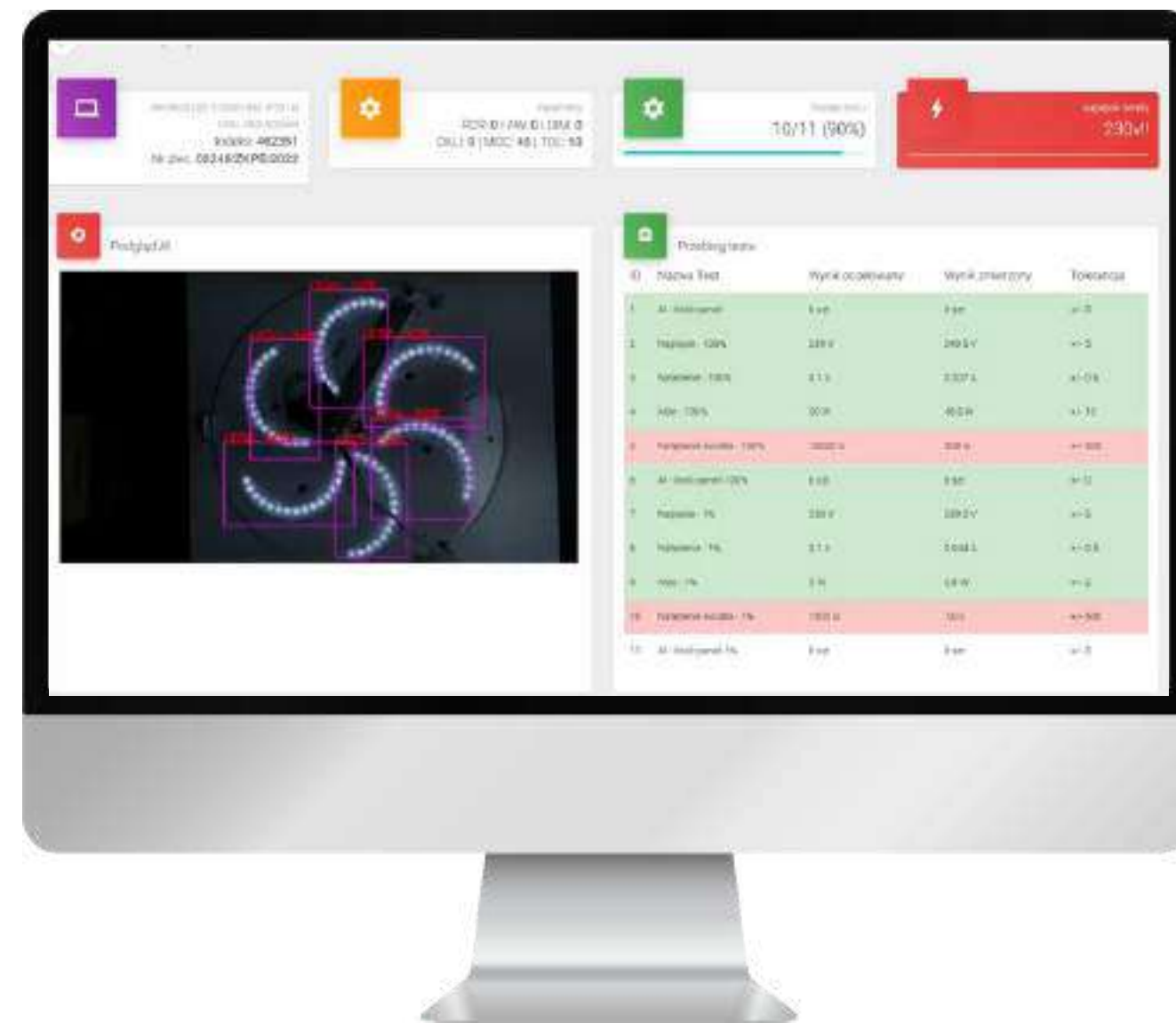
CZUJNIK ULTRADŹWIĘKOWY

umieszczony na konstrukcji stalowej sprawdzający strukturę oraz stan techniczny materiału



KAMERA NP. TERMOWIZYJNA

umieszczona w procesie produkcji sprawdzająca czy produkowane elementy są kompletne, mają odpowiedni kształt (wykorzystanie AI)



Comcore SENSORS: Kontrola jakości w firmie produkującej lamp LED z wykorzystaniem analizy obrazu i sztucznej inteligencji.

- Dane są prezentowane w formie raportu PowerBi w czasie rzeczywistym bądź na żądanie.
- Raport może być dostępny w formie instalowanej na komputerze bądź w formie internetowej.



COMCORE
FUTURA



PRODUKTY



OFERUJEMY NOWOCZESNY, ZINTEGROWANY SYSTEM ERP, KTÓRY POZWALA SKUTECZNIE ZARZĄDZAĆ PRZEDSIĘBIORSTWEM PRODUKCYJNO-HANDLOWYM.

System ERP (ang. Enterprise Resource Planning) to rodzaj oprogramowania, które służy do efektywnego planowania całością zasobów przedsiębiorstwa.

COMCORE FUTURA zapewnia wygodę w prowadzeniu biznesu oraz integrację wszystkich obszarów istotnych dla funkcjonowania przedsiębiorstwa.

Wszechstronność rozwiązań standardu naszego systemu powoduje, że znajduje on swoje zastosowanie w różnych dziedzinach przemysłu, w firmach o różnej skali działalności.



SYSTEM OBEJMUJE DZIAŁY:

- Katalog
- Zlecenia
- Zamówienia
- Płatności
- CRM
- Kontrola dostępu
- Cennik
- Magazyn
- Zasoby
- Produkcja
- Zaopatrzenie

ZALETY SYSTEMU COMCORE FUTURA:



ELASTYCZNY DOSTĘP



BEZPIECZEŃSTWO DANYCH



ERP W CHMURZE



**NISKIE KOSZTY
I SZYBKE WDROŻENIE**



Rozbudowana struktura systemu to nie tylko funkcjonalne moduły, które odpowiadają za administrowanie wszystkimi działami w firmie opierając się o wspólną bazę danych, ale również architektura oprogramowania, która zawiera szereg nowoczesnych rozwiązań.

PRZYKŁADOWE FUNKCJONALNOŚCI:



OBSŁUGA KART W PROGRAMIE

System wspiera logowanie do programu indywidualnymi kartami pracowniczymi.



WSPOMAGANIE DECYZJI PODCZAS REALIZACJI ZAMÓWIEŃ

Dzięki temu, że wszystkie moduły oprogramowania są ze sobą ściśle zintegrowane, system informuje na bieżąco o nowych zleceniach oraz wszystkich zmianach jego statusu na każdym etapie realizacji.



OPTIMALIZACJA KOSZTÓW

Automatyzacja procesów oraz precyzyjne planowanie produkcji już od momentu tworzenia technologii nie tylko przyspieszy realizację zleceń, ale również zmniejszy ich koszty.



MOBILNY KATALOG



MOBILNY MAGAZYN



MOBILNY PANEL PRODUKCYJNY



Dodatkowo w strukturę oprogramowania wchodzi specjalnie stworzone, zintegrowane aplikacje mobilne.

Aplikacje ułatwią i znacznie przyspieszą pracę osób odpowiedzialnych za konkretne zadania w firmie. Dostęp do aplikacji jest darmowy po zakupie licencji.

POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ:



CYBERBEZPIECZEŃSTWO

Dzięki rozwiązaniom IT na bieżąco poszerzamy zakres CYBERBEZPIECZEŃSTWA chroniący firmy przed potencjalnymi atakami.



MICROSOFT AZURE

W naszych produktach korzystamy z najnowocześniejszych rozwiązań, dlatego wykorzystujemy zestaw usług w chmurze od Microsoft Azure. Dobieramy i konfigurujemy usługi Azure zgodnie z potrzebami naszych klientów i produktów.



ANALIZA OBRAZU PRZY UŻYCIU AI

Tworzymy rozwiązania oparte na analizie obrazu wykorzystując sztuczną inteligencję. Korzystamy z możliwości przechwytywania obrazu do dokonywania analizy oraz implementujemy ją do konkretnych rozwiązań.

PROGRAMY DLA STUDENTÓW

WSPIERAMY STUDENTÓW W ROZWOJU ICH ŚCIEŻKI ZAWODOWEJ

Prowadzimy program praktyk i płatnych staży dla studentów - COMCORE EXPLORER, który pomaga zdobyć studentom pierwsze doświadczenie zawodowe w branży IT.

Stawiamy na zapewnienie uczestnikom wyzwań oraz na rozwój praktycznych umiejętności, przez uczestnictwo w bieżących projektach i zadaniach zespołu, dzięki czemu program cieszy się dużym zainteresowaniem.





office@comcore.pl



SIEDZIBA GŁÓWNA
Wrocław, ul. Porajowska 6/1
54-106 Wrocław, Polska



CENTRUM TECHNICZNE
Rzeszów, ul. Technologiczna 46
35-213 Rzeszów, Polska



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ!

Znajdź nas w internecie:



LINKEDIN



FACEBOOK



STRONA WWW

