

[INTELIGENTNY MONITORING

System maszynowego widzenia
dla zapewnienia bezpieczeństwa
i porządku publicznego



Rejestracja
incydentów
drogowych wraz
z identyfikacją
sprawców wykroczeń
po numerze
rejestracyjnym

- Badanie natężenia ruchu drogowego
- Wykrywanie i raportowanie wykroczeń
- Detekcja obiektów, w tym pojazdów ciężarowych



BD Polska
Data Science Company



Machine Learning | Computer Vision | Artificial Intelligence

Czym jest INTELIGENTNY MONITORING

iM to autonomiczny system pozwalający na dokonywanie inteligentnej analizy danych z obrazu kamery.

Rozwiązanie składa się z kamery cyfrowej, komputera i oprogramowania analizującego obraz w czasie rzeczywistym. System nie wymaga ciągłego transferu danych.

Zakres rejestrowanych informacji stanowi przedmiot indywidualnych ustaleń.

System działa w oparciu o dostarczony przez nas lub istniejący system kamer.

Nasze rozwiązanie wyróżnia:

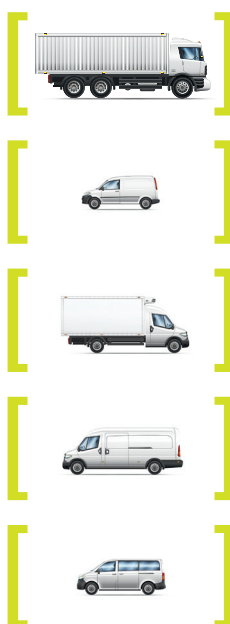
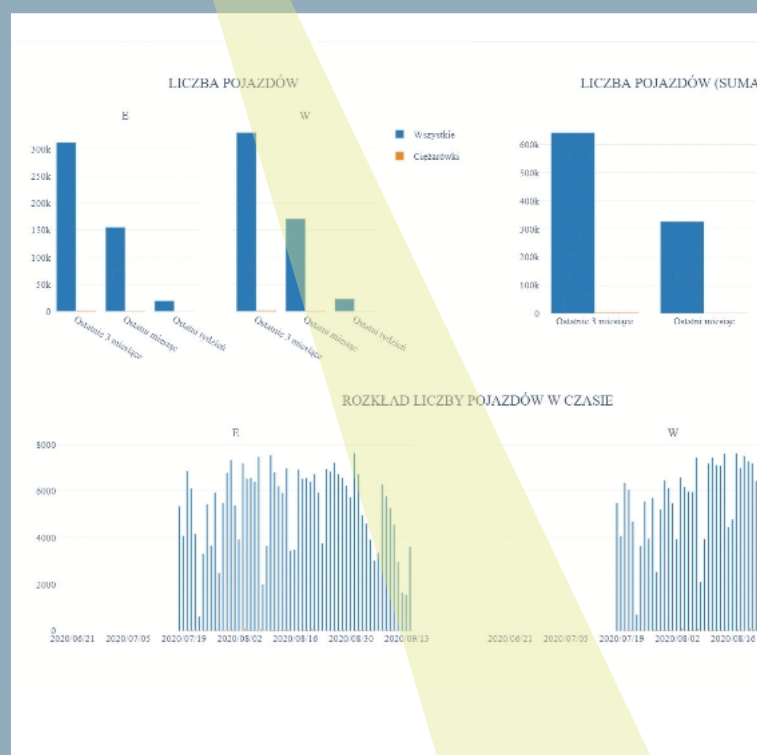
- **Inteligencja rozumiana jako zdolność dostosowywania się do specyfiki miejsca obserwacji.** System stale uczy się i poprawia wyniki klasyfikacji/detekcji.
- **Przetwarzanie obrazu w miejscu pomiaru.** Obraz jest przetwarzany lokalnie w kamerze. System wysyła na portal tylko wąski strumień danych, w tym dane tabelaryczne i wytypowane zdjęcia.
- **Szerokie możliwości zastosowania.** Oprócz ciężarówek możemy rejestrować dowolne obiekty i zdarzenia. Ponadto możemy dostarczać cenne informacje z miejsca działania systemu, np. liczba pojazdów/piesznych/rowerzystów, data i czas przejazdu, a w przypadku pojazdu jego typ, numer rejestracyjny i liczba wystąpień w wybranym okresie.



RAPORTY:

Po zalogowaniu się na portalu webowym system umożliwia wyświetlenie dwóch typów raportów:

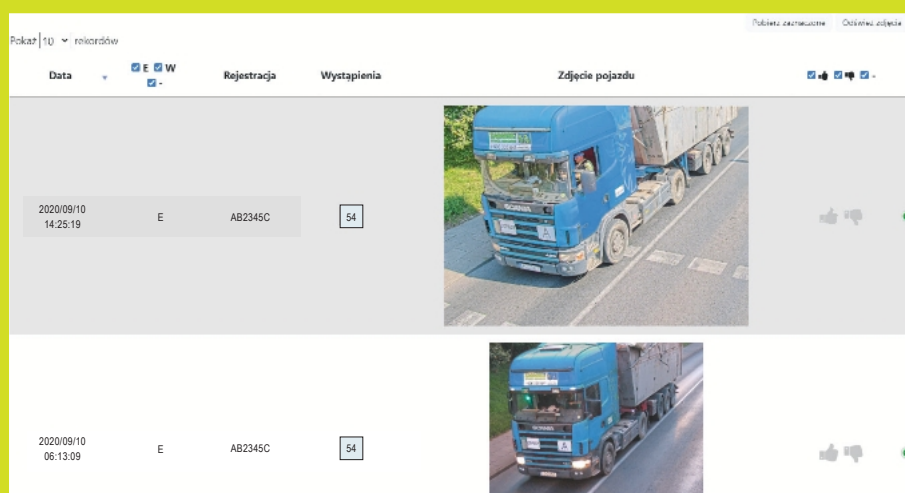
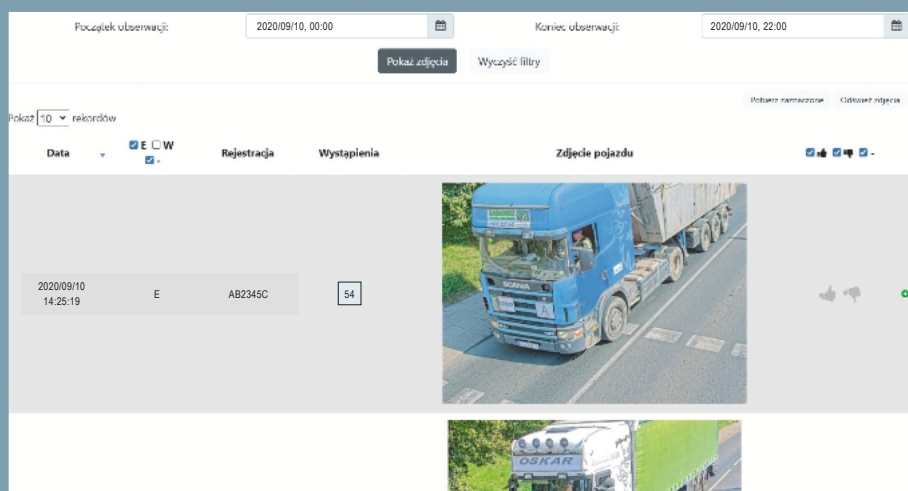
- zdjęcia,
- statystyki.



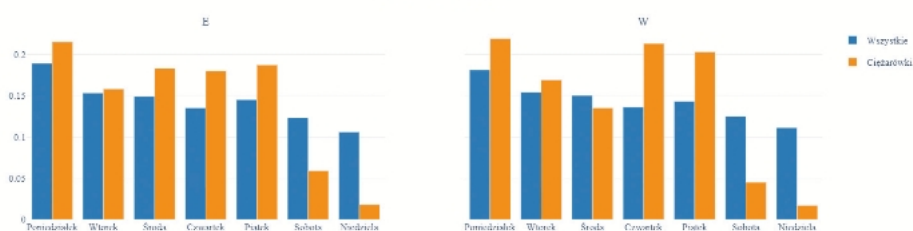
ZDJĘCIA:

■ zdjęcia pojazdów wraz z datą i godziną rejestracji oraz odczytanym numerem rejestracyjnym

■ możliwość wyświetlania wszystkich wystąpień danego pojazdu w zadanym okresie



ROZKŁAD DZIENNY



ROZKŁAD GODZINOWY

**STATYSTYKI:**

- liczba pojazdów w podziale na typ i kierunek jazdy
- zagregowana liczba pojazdów
- rozkład liczby pojazdów w czasie (w dniach tygodnia)
- rozkład częstości występowania pojazdów

Zachęcamy do przeprowadzenia testów naszego systemu



Dlaczego warto korzystać z INTELIGENTNEGO MONITORINGU?

- System sprawdzony w praktyce – posiadamy referencje z wdrożeń w polskich miastach
- Możliwość dostosowania do potrzeb klienta – rozwiązaliśmy problemy uciążliwego ruchu pojazdów ciężarowych, liczenia pieszych i rowerzystów
- Identyfikacja cech pojazdu, w tym odczyt tablicy rejestracyjnej
- Krótki czas wdrożenia
- Ochrona prywatności (RODO)
- Rozwiązanie mobilne LTE lub stacjonarne
- Rozpoznawanie obiektów i zdarzeń 24/7



BD Polska jest firmą informatyczno-wdrożeniową specjalizującą się w zastosowaniach sztucznej inteligencji.

Budujemy nowoczesne narzędzia analityczno-informatyczne, dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta.

Gwarantujemy krótki czas realizacji projektu.

Kadra BD Polska to doświadczeni eksperci, posiadający szerokie kompetencje zdobyte na rynku polskim oraz za granicą.

Przykłady zastosowań INTELIGENTNEGO MONITORINGU

- Informacja o natężeniu ruchu w czasie z uwzględnieniem typu obiektu, np. ciężarówka, autobus, samochód osobowy, rower, motor, pieszy
- Precyzyjny odczyt tablic rejestracyjnych/identyfikacyjnych
- Szacowana prędkość i kierunek poruszania się obiektu
- Wykrywanie zdarzeń, np. niedozwolony skręt, jazda pod prąd lub na czerwonym świetle
- Wykrywanie zagrożeń, np. niedozwolone postoje, wypadki, zły stan nawierzchni, obecność obiektów w niedozwolonym obszarze
- Kontrola stanu nawierzchni drogowej
- Wskazanie obszarów najbardziej obciążonych ruchem i wizualizacja natężenia ruchu za pomocą mapy ciepła
- Detekcja awarii oświetlenia i świateł drogowych
- Podawanie ilości osób oraz ustalanie wieku, płci, nastroju na podstawie zdjęć twarzy

Zapraszamy do kontaktu w sprawie bezpłatnych testów systemu

BD Polska

ul. Wierzbowa 9/11
00-094 Warszawa
e-mail: office@bdpolska.com
www.bdpolska.com

Kontakt:

Dariusz Wierzba,
tel.: (+48) 515 000 061,
dariusz.wierzba@bdpolska.com