

System liczenia osób 3D

Innowacyjne rozwiązanie
dla dyskontów i sklepów spożywczych

Jeśli zastanawiasz się w jaki sposób:

- zabezpieczyć możliwości funkcjonowania sklepu w dobie zagrożeń epidemiologicznych?
- dostosować się do nakazów służb o limitach ilości klientów w sklepie?
- zapewnić bezpieczeństwo klientom i pracownikom?

Mamy dla Ciebie rozwiązanie:

SYSTEM AUTOMATYCZNEGO LICZENIA OSÓB ORAZ LIMITOWANIA WEJŚCIA WRAZ Z BLOKADĄ DRZWI

CO TO JEST:

Jest to rozwiązanie oparte o zaawansowany technologicznie czujnik liczenia osób zintegrowany z drzwiami obiektu sklepowego. Dzięki innowacyjnej trójwymiarowej analizie wideo pozwala na zliczanie dokładnej liczby osób wchodzących oraz wychodzących ze sklepu oraz określenie dokładnej ilości osób przebywających w sklepie w danym momencie. W przypadku przekroczenia limitu osób (np. 50) system automatycznie blokuje drzwi wejściowe, aż do momentu zwolnienia brakującego miejsca przez osoby wychodzące.

JAK TO DZIAŁA:



Czujnik liczenia osób STEREO VISION jest montowany nad drzwiami WEJŚCIOWYMI oraz WYJŚCIOWYMI (WE/WY) sklepu i jest z nimi integrowany



Ustalany jest limit maksymalnej liczby osób (np. 50) mogących w jednym czasie przebywać w środku



Klienci WCHODZĄCY do sklepu oraz z niego WYCHODZĄCY są automatycznie zliczani przez czujnik



Analiza odbywa się w wymiarze 3D, co umożliwia wysoką dokładność pomiaru



W momencie rejestracji limitu osób przebywających w środku system wysyła sygnał alarmowy.



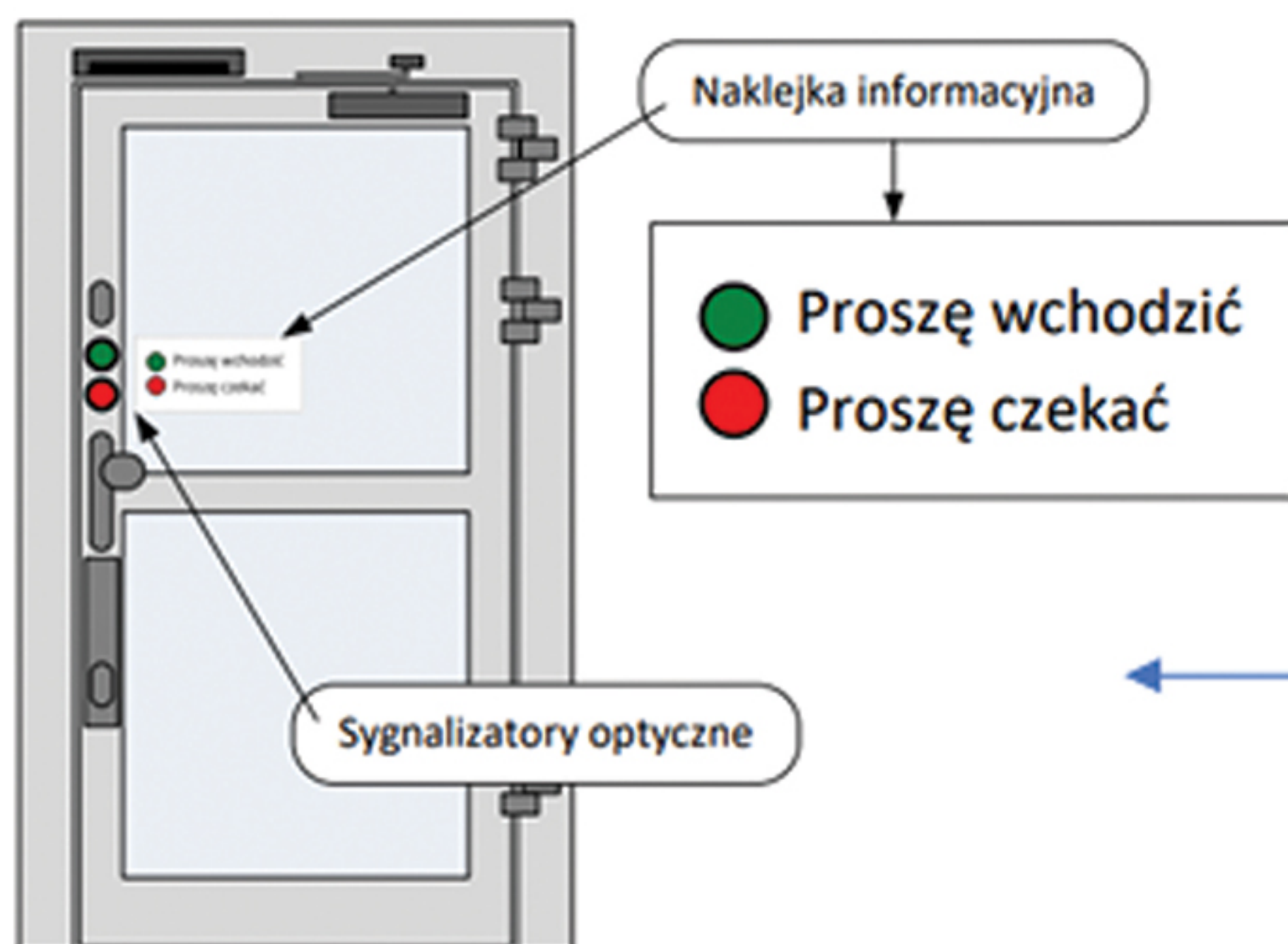
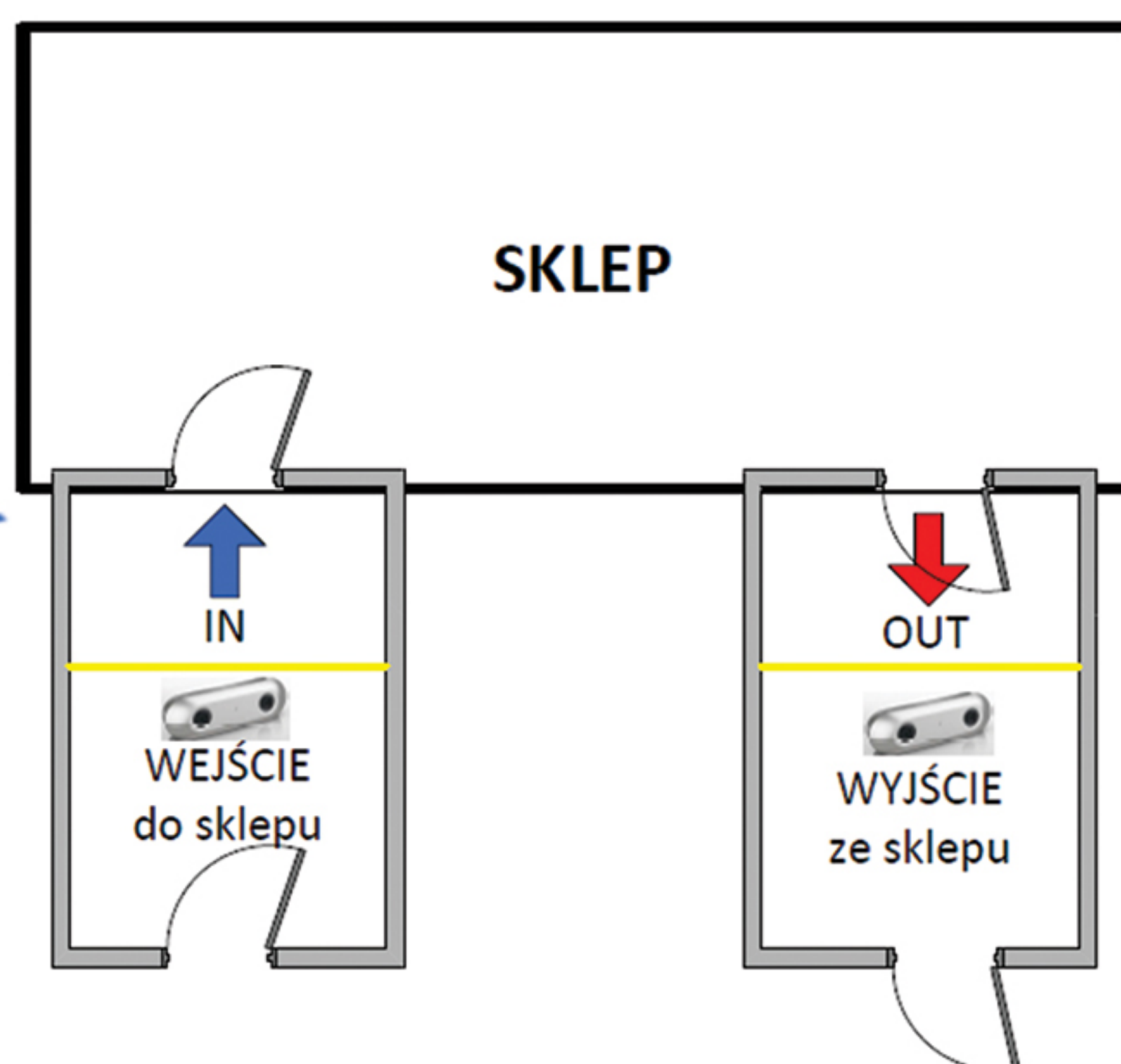
System blokuje drzwi WEJŚCIOWE



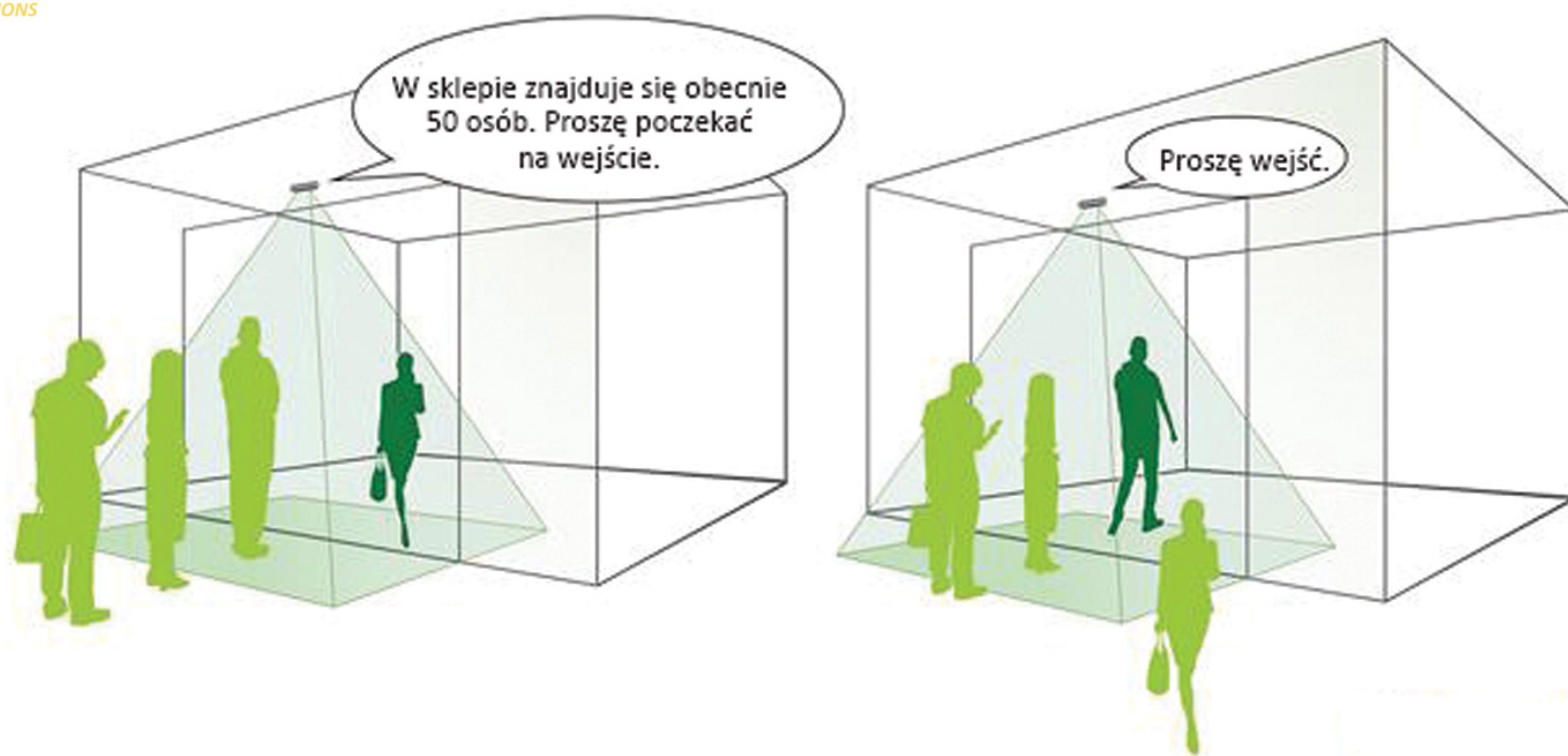
Odblokowanie drzwi następuje dopiero po rejestracji przez czujnik WYJŚCIA jednej lub większej liczby osób. Wtedy system pozwala na WEJŚCIE w to miejsce kolejnych osób (cały czas w ramach limitu całkowitego – np. 50 osób).

FUNKCJONALNOŚĆ SYSTEMU:

Najlepszym rozwiązaniem jest wykorzystanie systemu na oddzielnych drzwiach WEJŚCIOWYCH oraz WYJŚCIOWYCH, co pozwala na większą dokładność liczenia osób:



Drzwi mogą być wyposażone w sygnalizację świetlną (zielona – OTWARTE / czerwona - ZAMKNIĘTE) informując klientów o blokadzie lub możliwości wejścia:



System umożliwia zarządzanie kolejką osób przed sklepem.

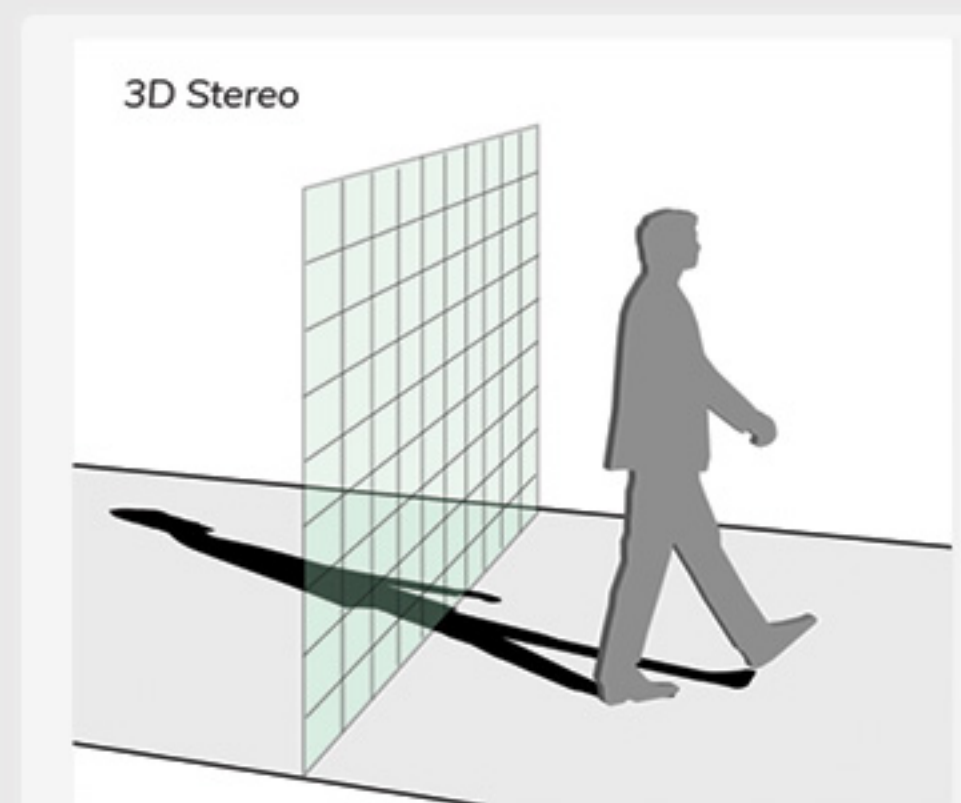
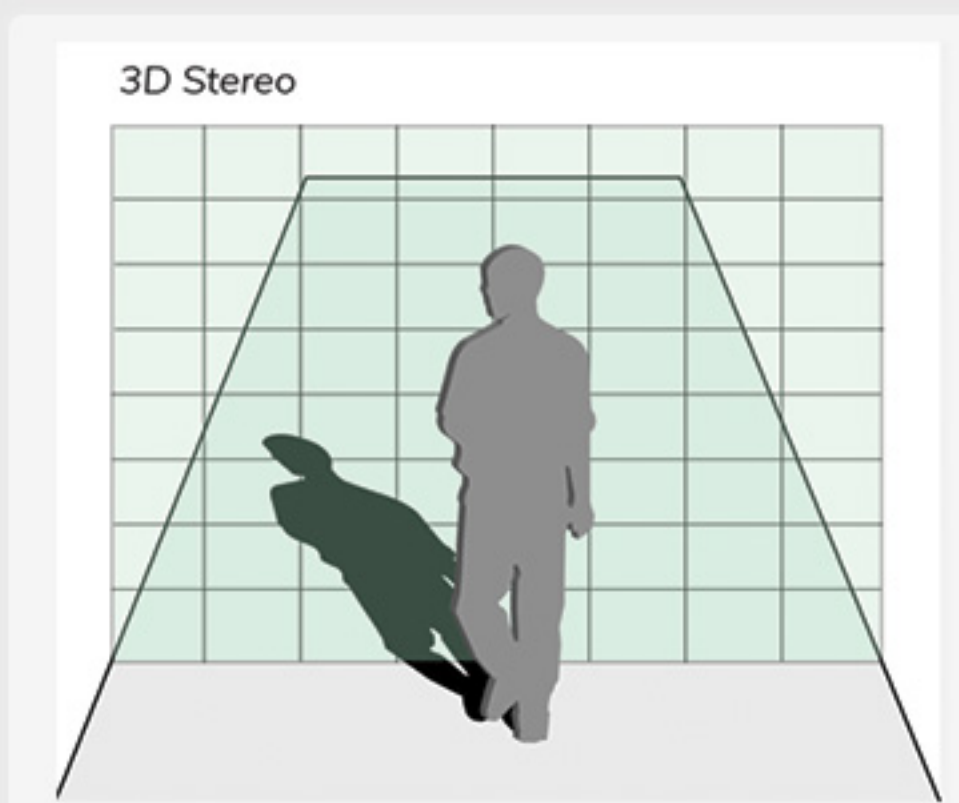
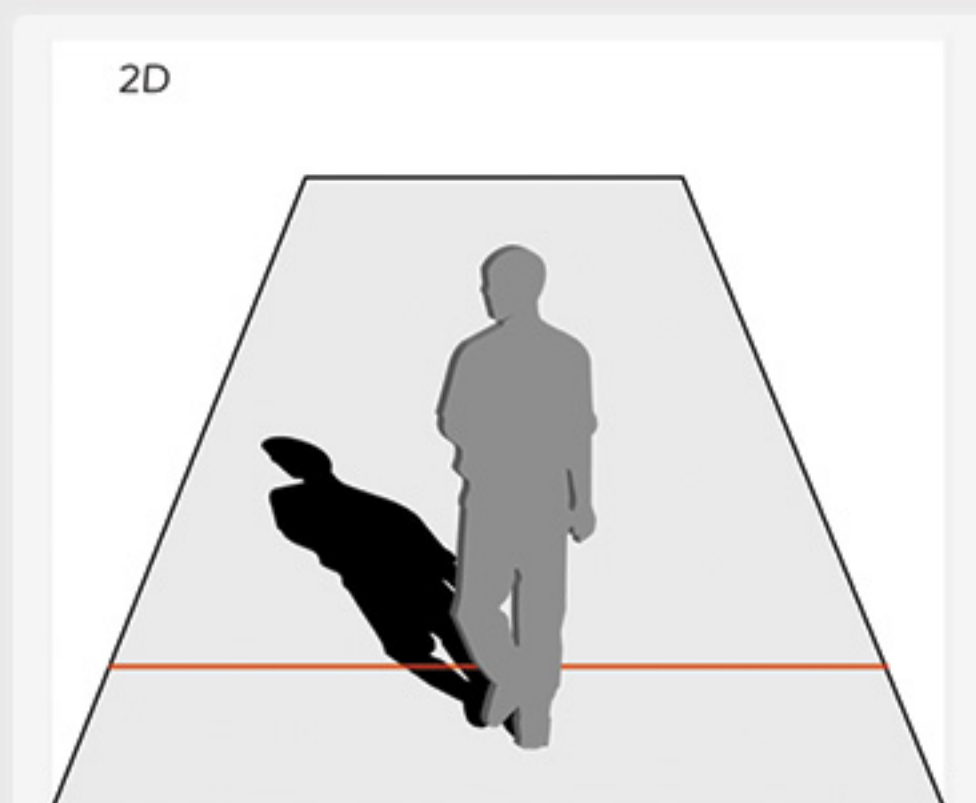
Po rejestracji maksymalnej ilości osób w sklepie, system wygeneruje za pomocą wbudowanego w czujniku głośnika komunikat głosowy. Może to być informacja dla wchodzących „Osiągnięto limit 50 osób. Prosimy czekać na możliwość wejścia. Prosimy o zachowanie bezpiecznej odległości”. Po zwolnieniu się miejsca w sklepie system poinformuje o możliwości wejścia „Proszę wejść”. To rozwiązanie umożliwia automatyczne zarządzanie grupą klientów wchodzących i czekających przed sklepem bez konieczności oddelegowania dodatkowego pracownika.

INNOWACYJNOŚĆ:

Rejestracja obiektów w systemie 3D (trójwymiarowy pomiar i analiza w czasie rzeczywistym) wraz z dodatkowymi funkcjami do zarządzania tranzytem osób umożliwia dwukierunkową rejestrację przepływu wielu osób (WEJŚCIE/WYJŚCIE), w tym filtrowanie liczby osób zwracających.

Zapewnia dokładność na poziomie nawet do 98%.

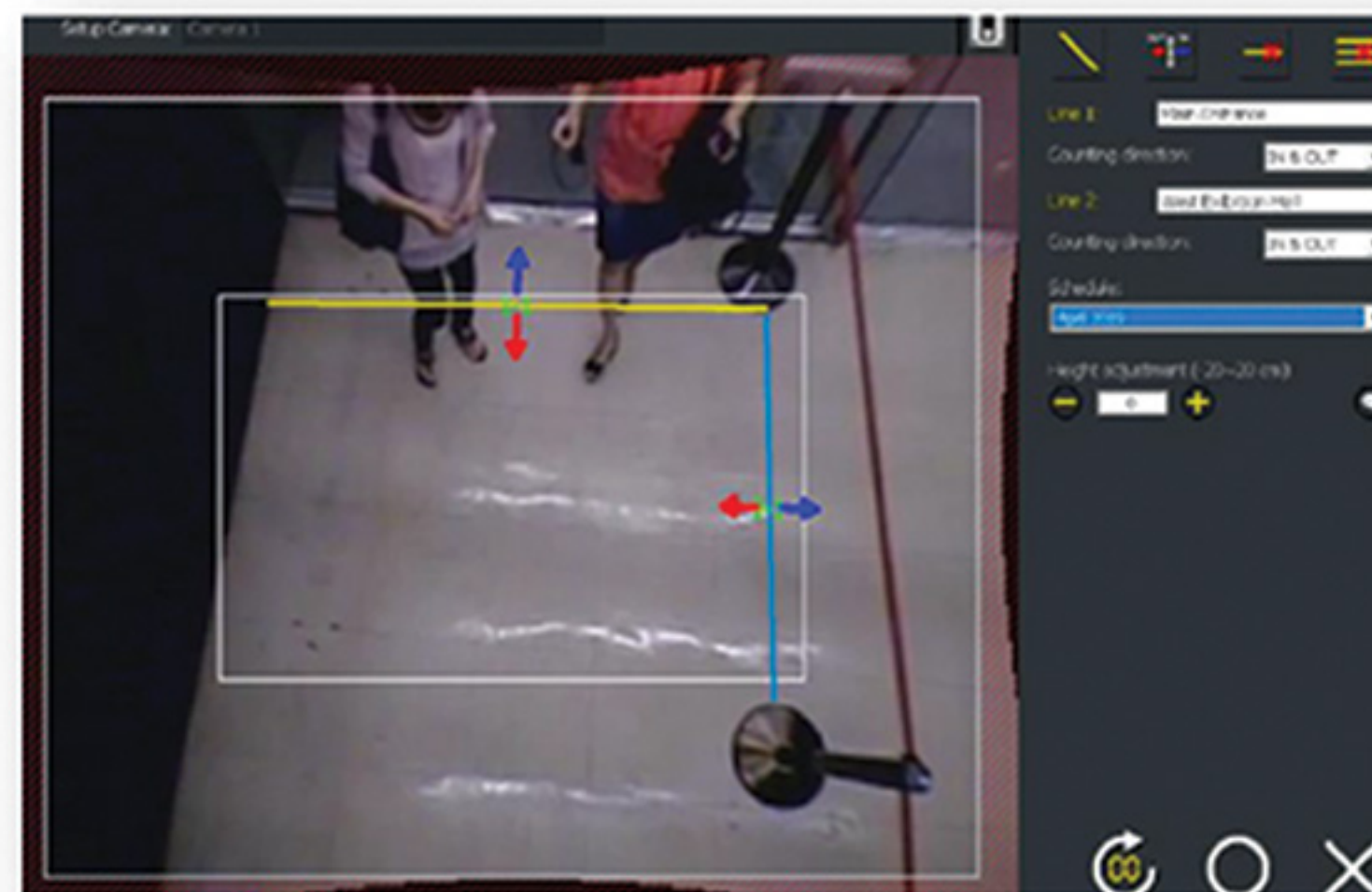
Jest to cecha wyróżniająca na tle wielu kamer 2D obecnych na rynku, opartych na rejestracji tylko w dwóch wymiarach, które nie wykrywają dokładnej pozycji przedmiotu lub osoby w ruchu i nie posiadają zaawansowanych funkcji analitycznych.



Czujnik jest urządzeniem 3 w 1. Zawiera zintegrowaną inteligentną kamerę z wbudowanym serwerem internetowym oraz inteligentną technologią 3D stereo vision. Nie wymaga innego komputera, aby uruchomić analitykę liczenia osób 3D.

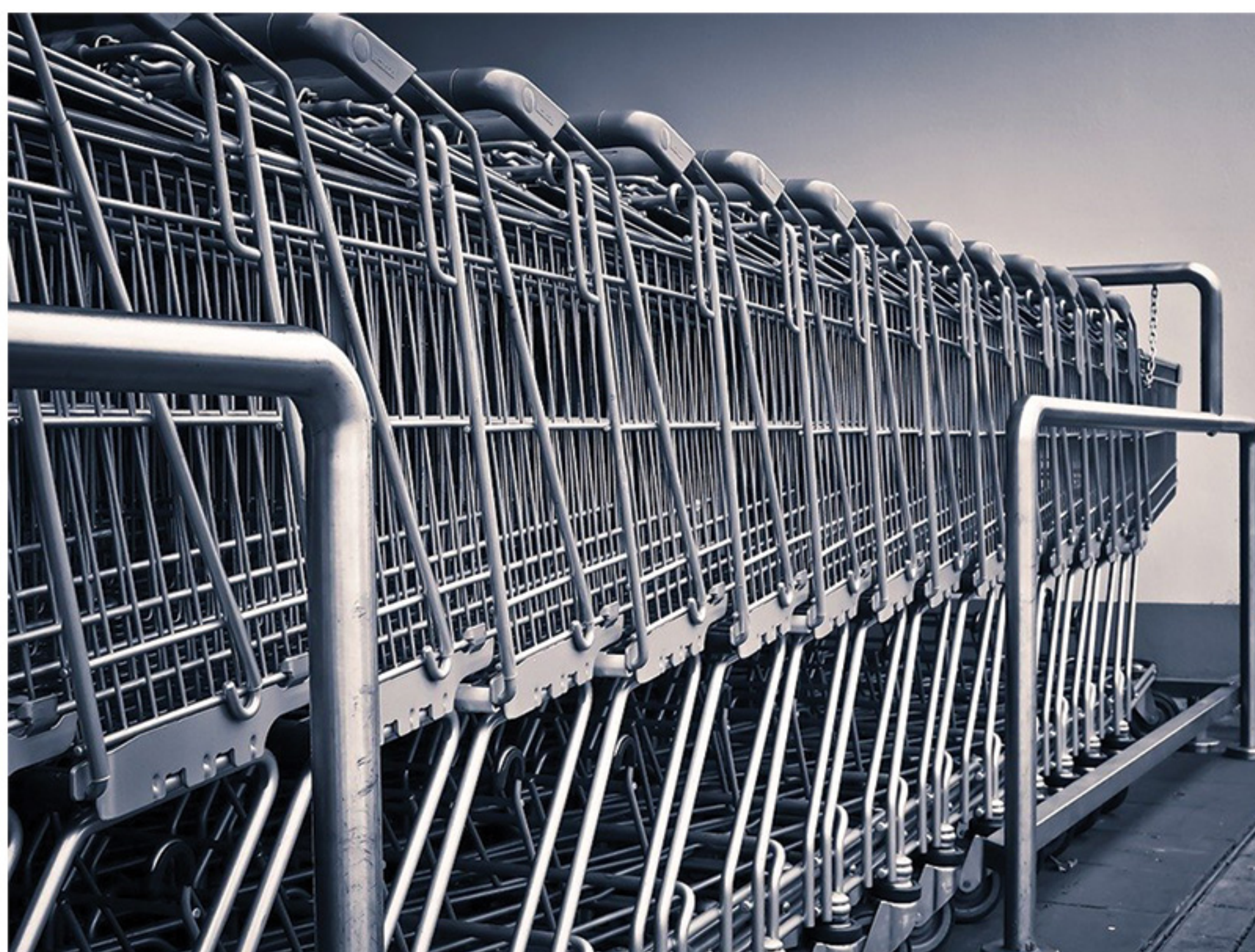
KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA:

- gwarantowana kontrola nad ilością osób w sklepie
- możliwość zarządzania tranzytem osób
- spełnienie wymogów służb dotyczących limitów klientów
- pełna automatyzacja i eliminacja pomyłek przy liczeniu „ręcznym”
- ograniczenie kontaktu z personelem – metoda bezkontaktowa
- zwiększenie bezpieczeństwa dla klientów i obsługi sklepu
- brak konieczności angażowania dodatkowego personelu
- zabezpieczenie możliwości działania sklepu i zysków ze sprzedaży



OBSZARY ZASTOSOWANIA:

- Dyskonty spożywcze
- Sklepy detaliczne, giełdy i hurtownie
- Hipermarkety i sklepy wielkopowierzchniowe:
 - Spożywczo – przemysłowe
 - Budowlano – remontowe
- Inne wielkogabarytowe obiekty handlowe:
 - wyposażenia wnętrz
 - odzieżowe
 - sportowe i turystyczne
- Inne miejsca targowe i handlowe wewnątrz obiektów



INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE:

CZUJNIK STEREO VISION

– część składowa systemu liczenia osób 3D

Inteligentny czujnik liczenia osób **STEREO VISION** z kamerą o podwójnym obiektywie to urządzenie do rejestracji przestrzennej wyposażone w nowoczesne technologie analityczne na bazie sztucznej inteligencji. Umożliwia innowacyjną trójwymiarową analizę wideo wykonywaną w różnych warunkach oświetleniowych i w różnym otoczeniu.



Podstawowe cechy i zalety:

- Rejestracja obiektów w systemie 3D (trójwymiarowy pomiar i analiza w czasie rzeczywistym)
- Dokładność na poziomie nawet do 98%
- Dwukierunkowa rejestracja przepływu wielu osób (WE/WY) i filtrowanie liczby osób zawracających
- Możliwość wykrywania obecności osób na dużych obszarach
- Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków, wodoodporna obudowa
- Dostosowanie do pracy w warunkach dziennych i nocnych (duże naświetlenie / zaciemnienie)
- Wysoka tolerancja na zmienne warunki atmosferyczne (np. opady)
- Alarm dźwiękowy
- Łatwa instalacja
- Szybka konfiguracja z PC, smartfonem Android/iOS, tabletem. Wysyłanie powiadomień o alarmach

