

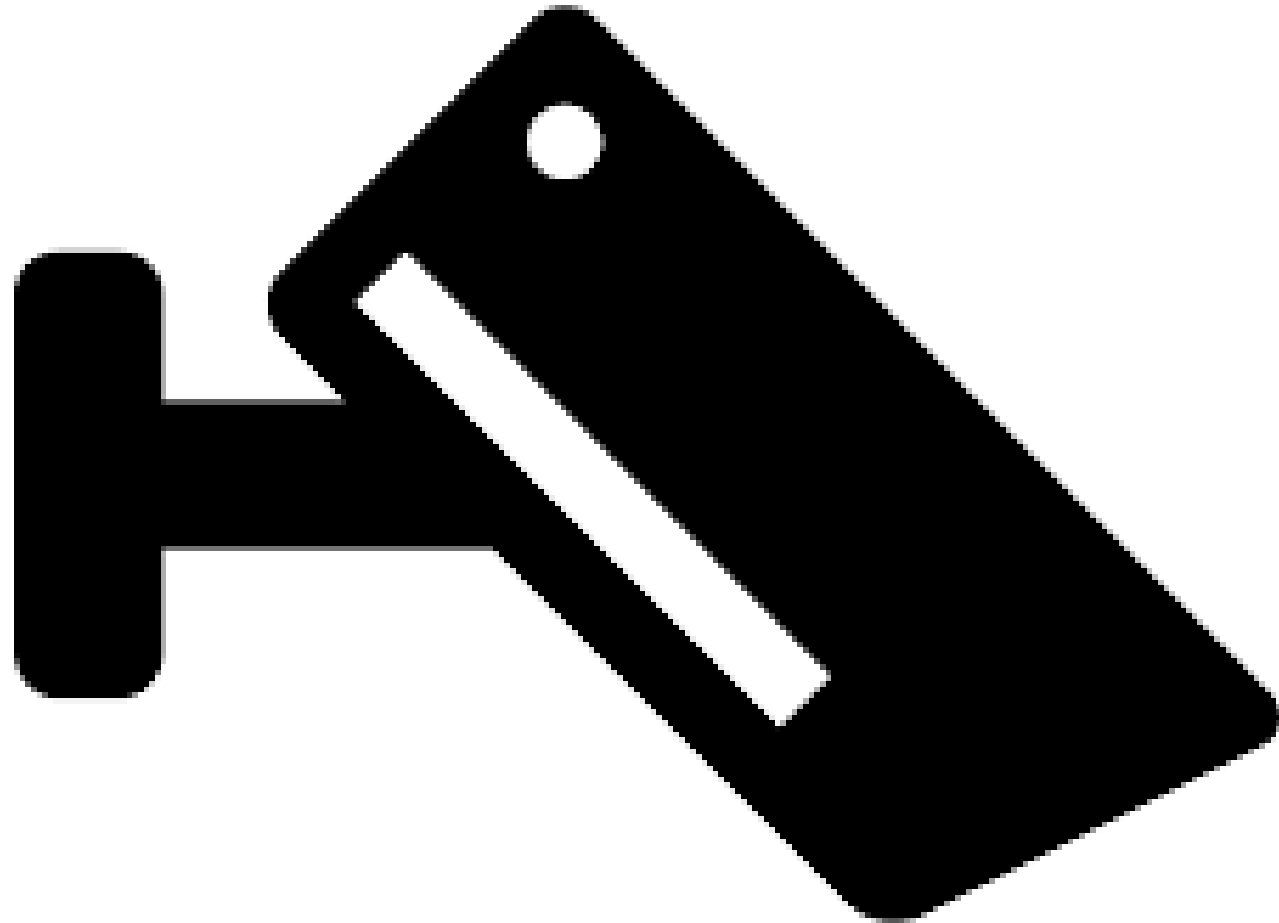
NOWE TECHNOLOGIE W WYKORZYSTANIU DANYCH Z SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ

Warszawa, 7 czerwca 2018

Jan T. Grusznic
R&D Manager



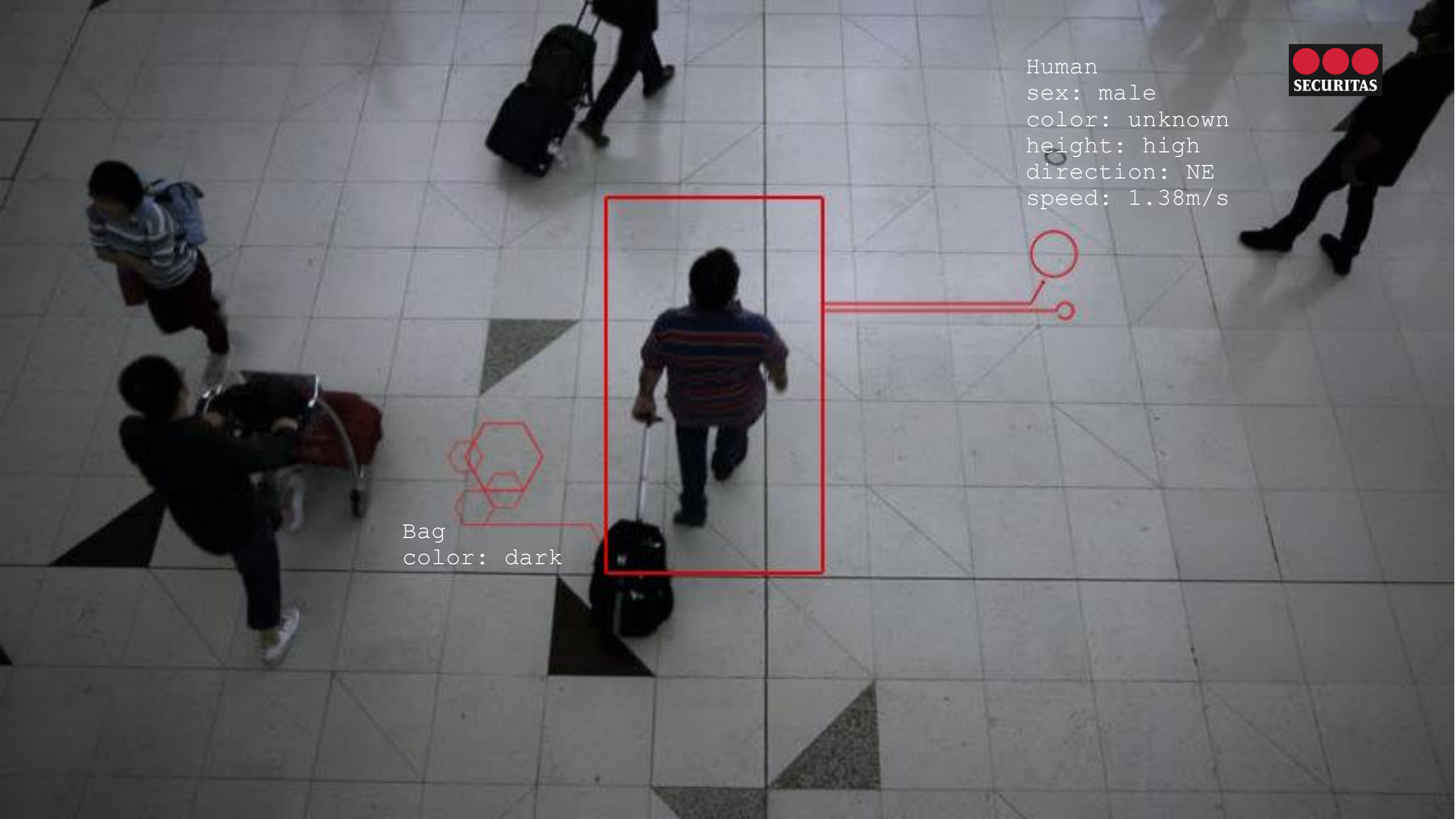




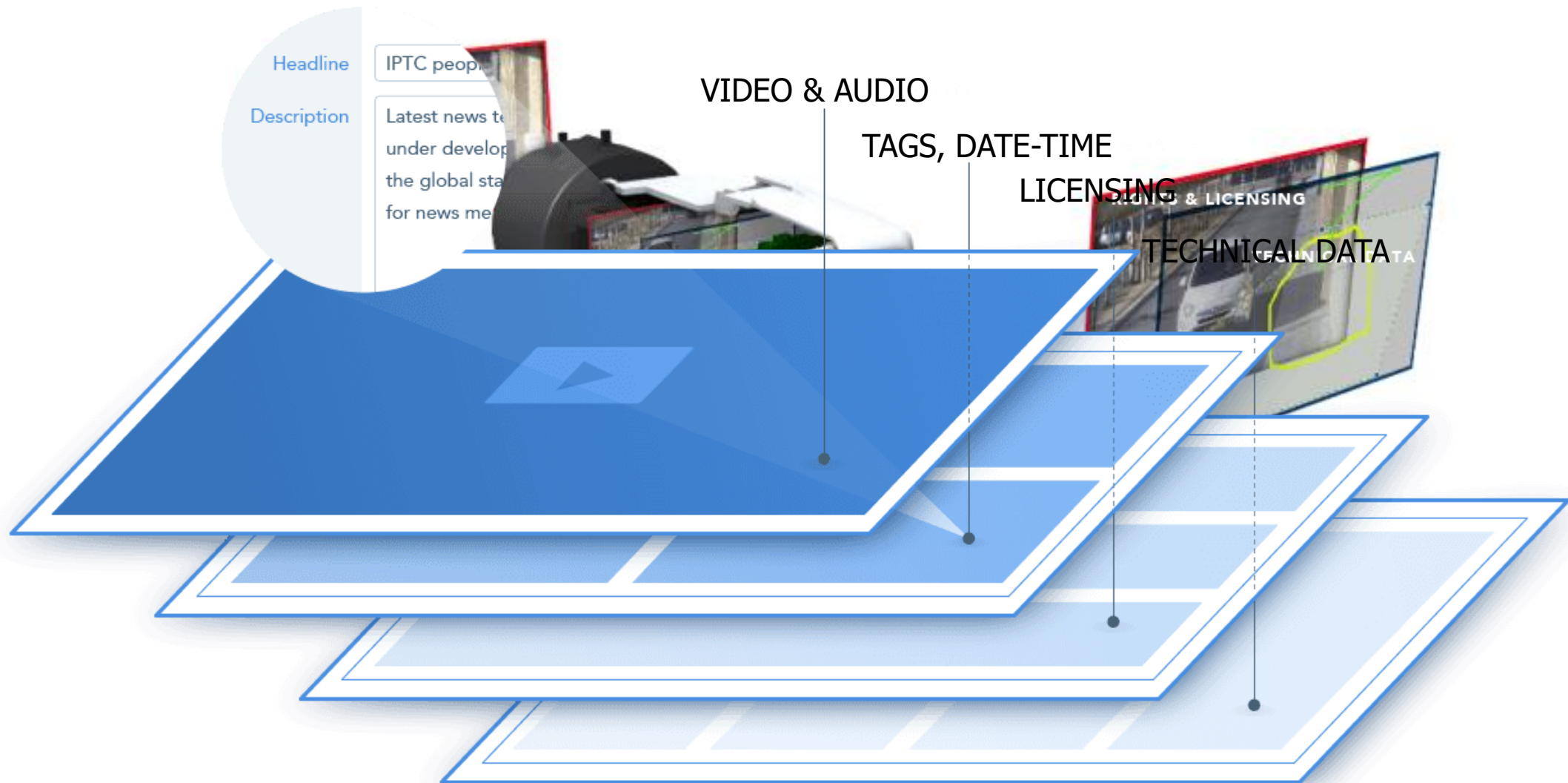


Human
sex: male
color: unknown
height: high
direction: NE
speed: 1.38m/s

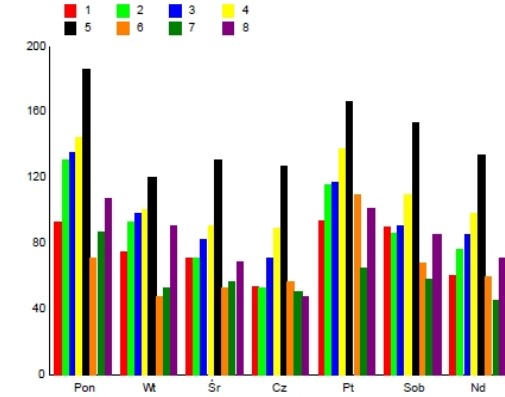
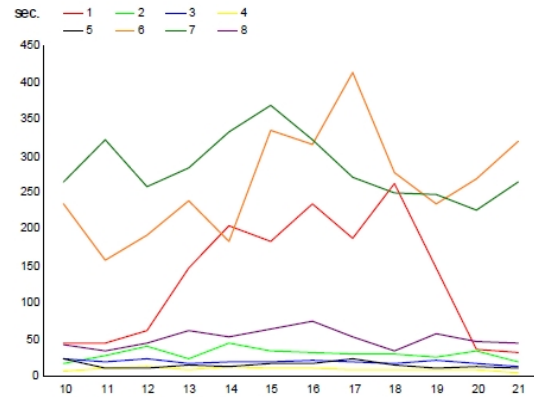
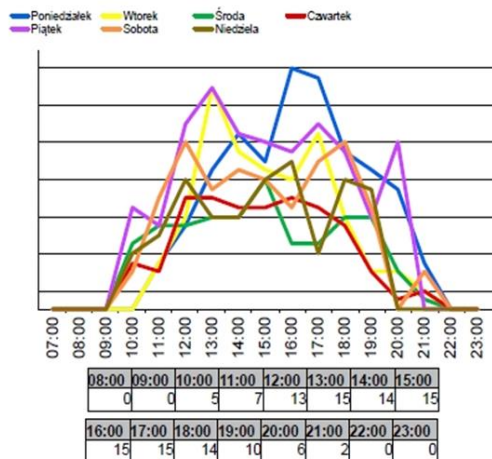
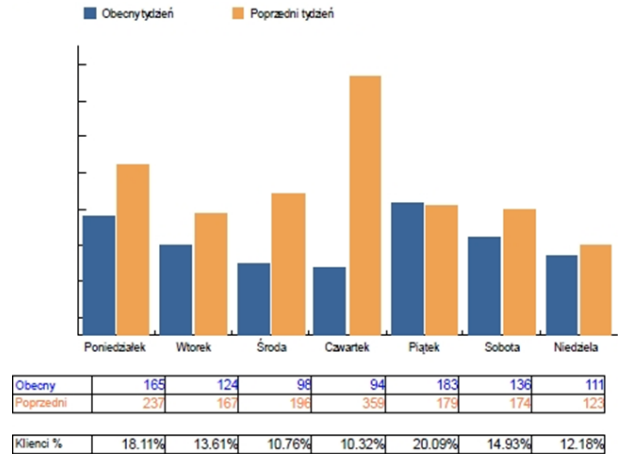
Bag
color: dark



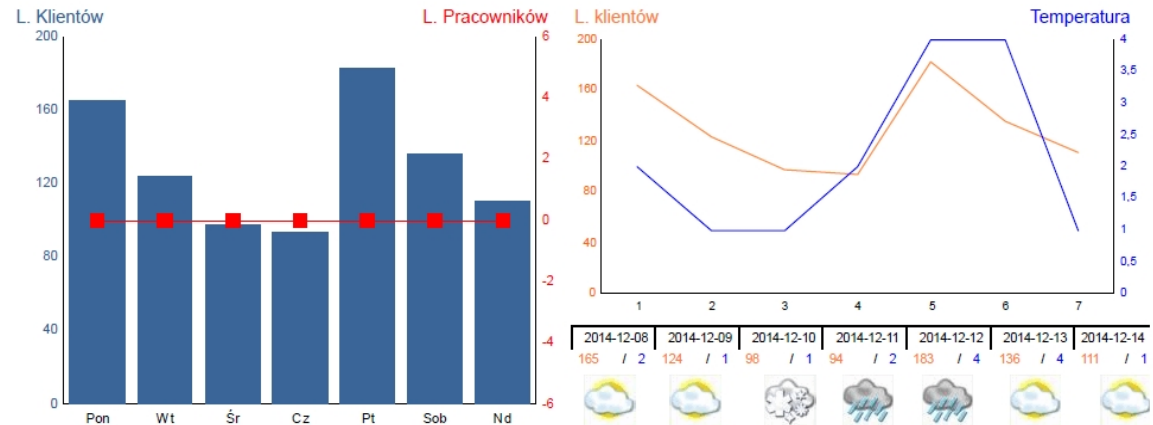
Czym są meta-dane?



Jak korzystać z meta-danych?

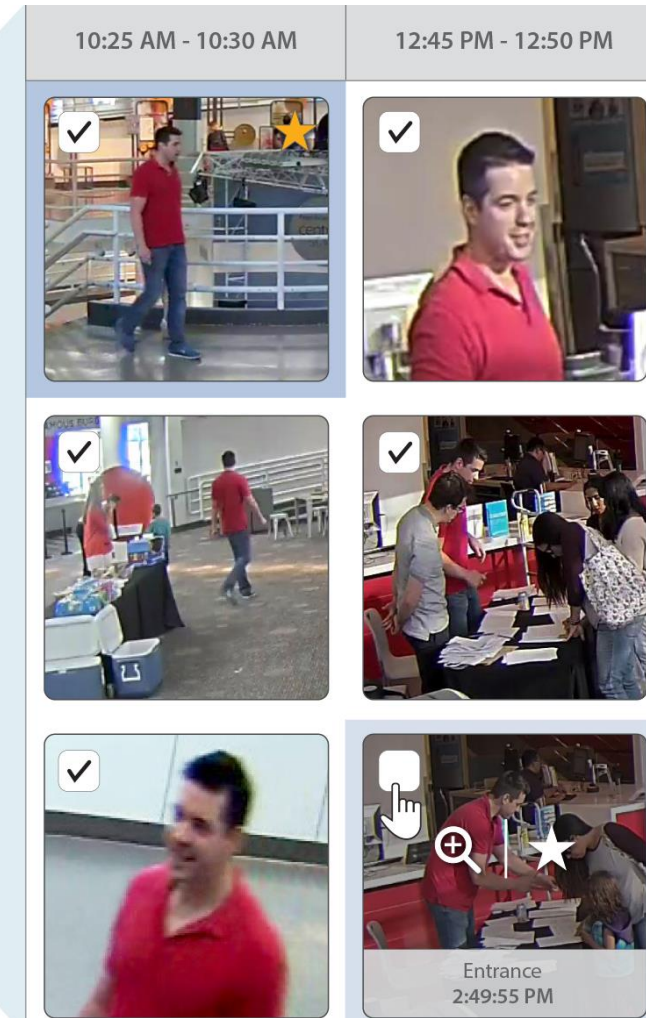
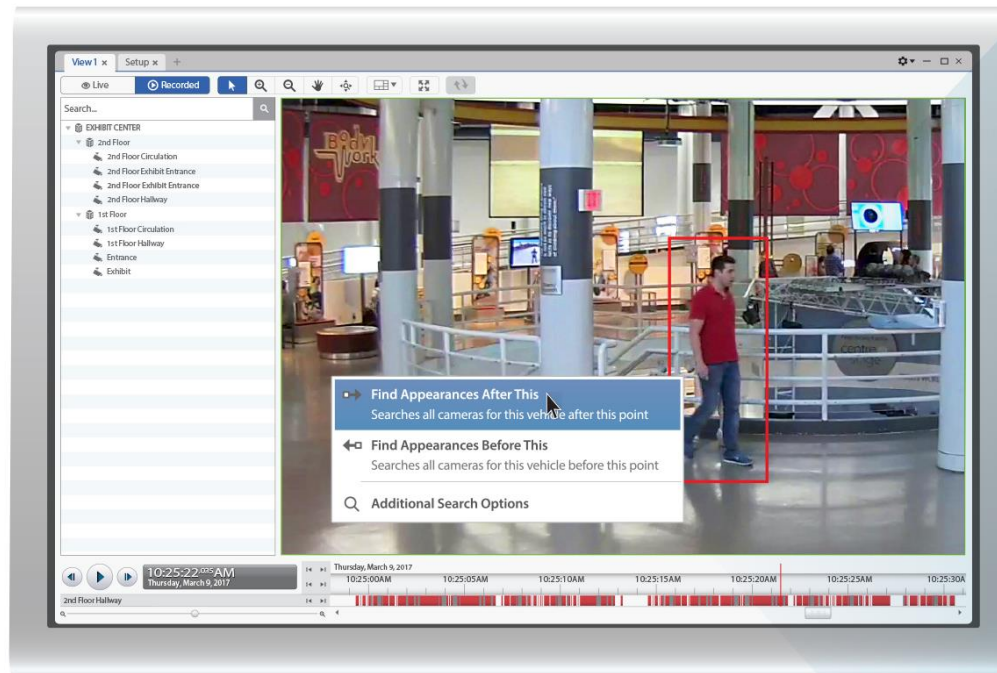


Liczba klientów / personelu



źródło: TOP-KEY

Jak korzystać z meta-danych?

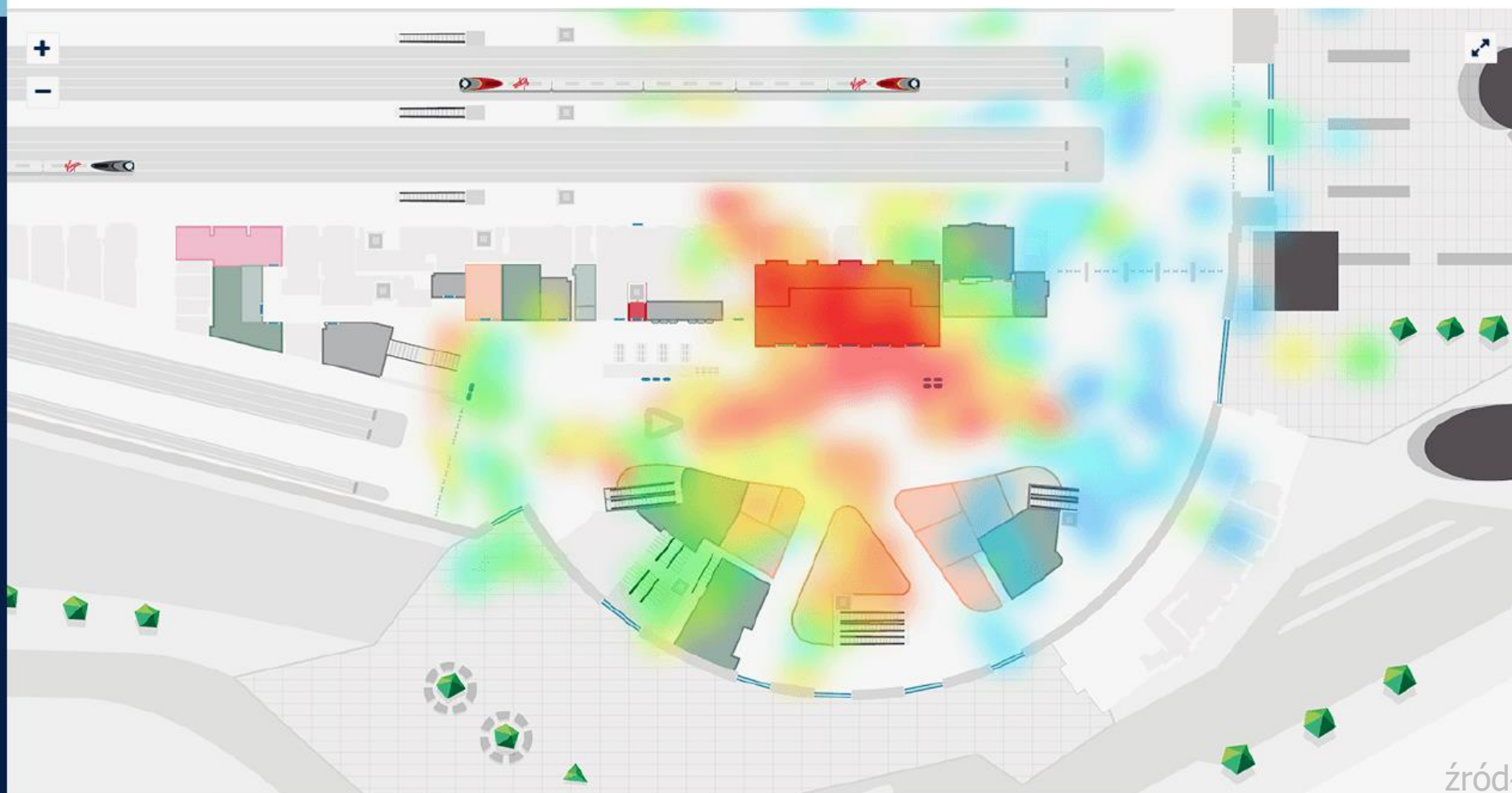


źródło: Avigilon

Showing heatmap data for
floor 1 , all genders between 25/07/2016, 16:00 and 25/07/2016, 20:00



Floor 1



źródło: Pointr

Jak to działa?

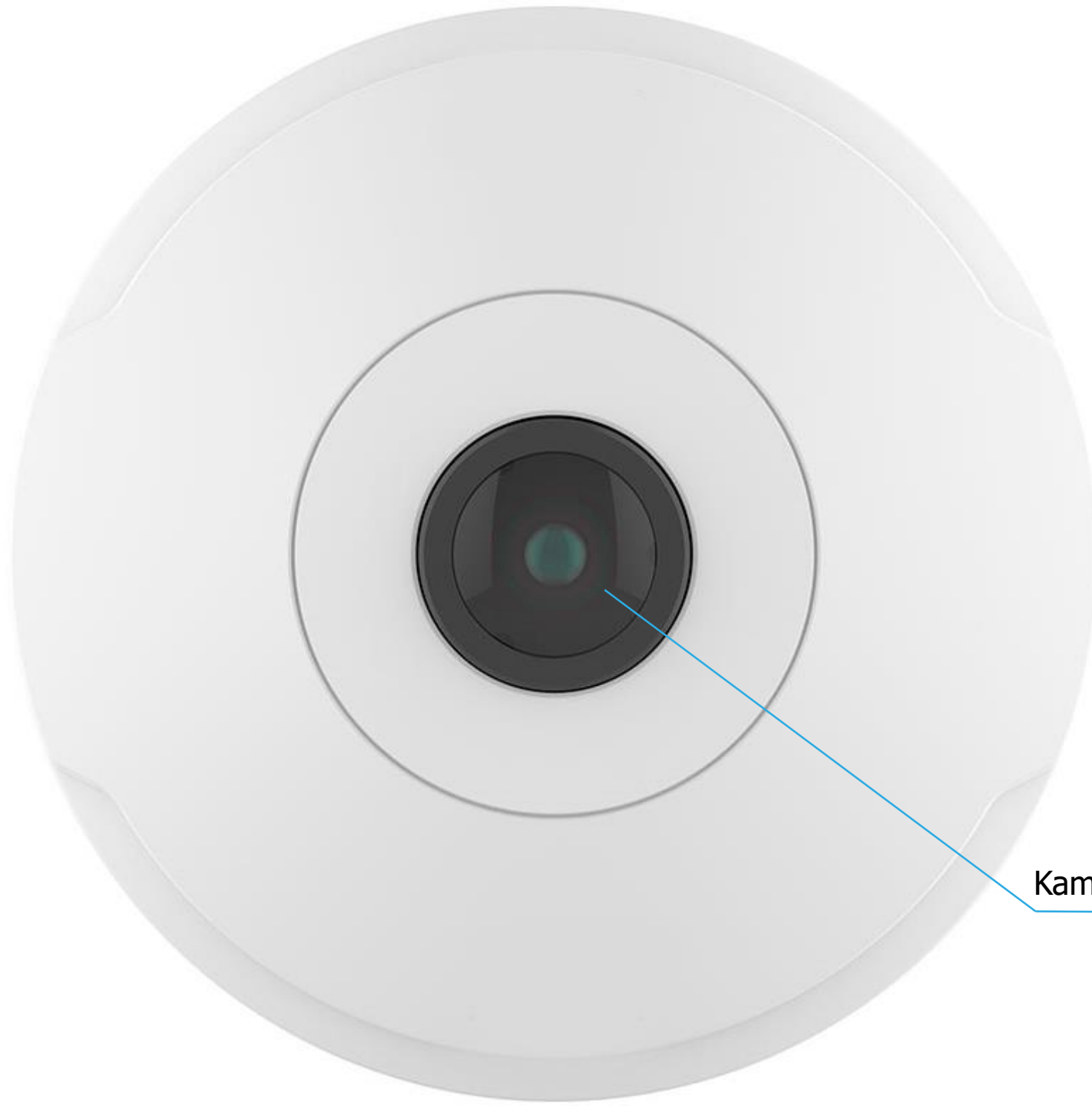


Bezpieczeństwo

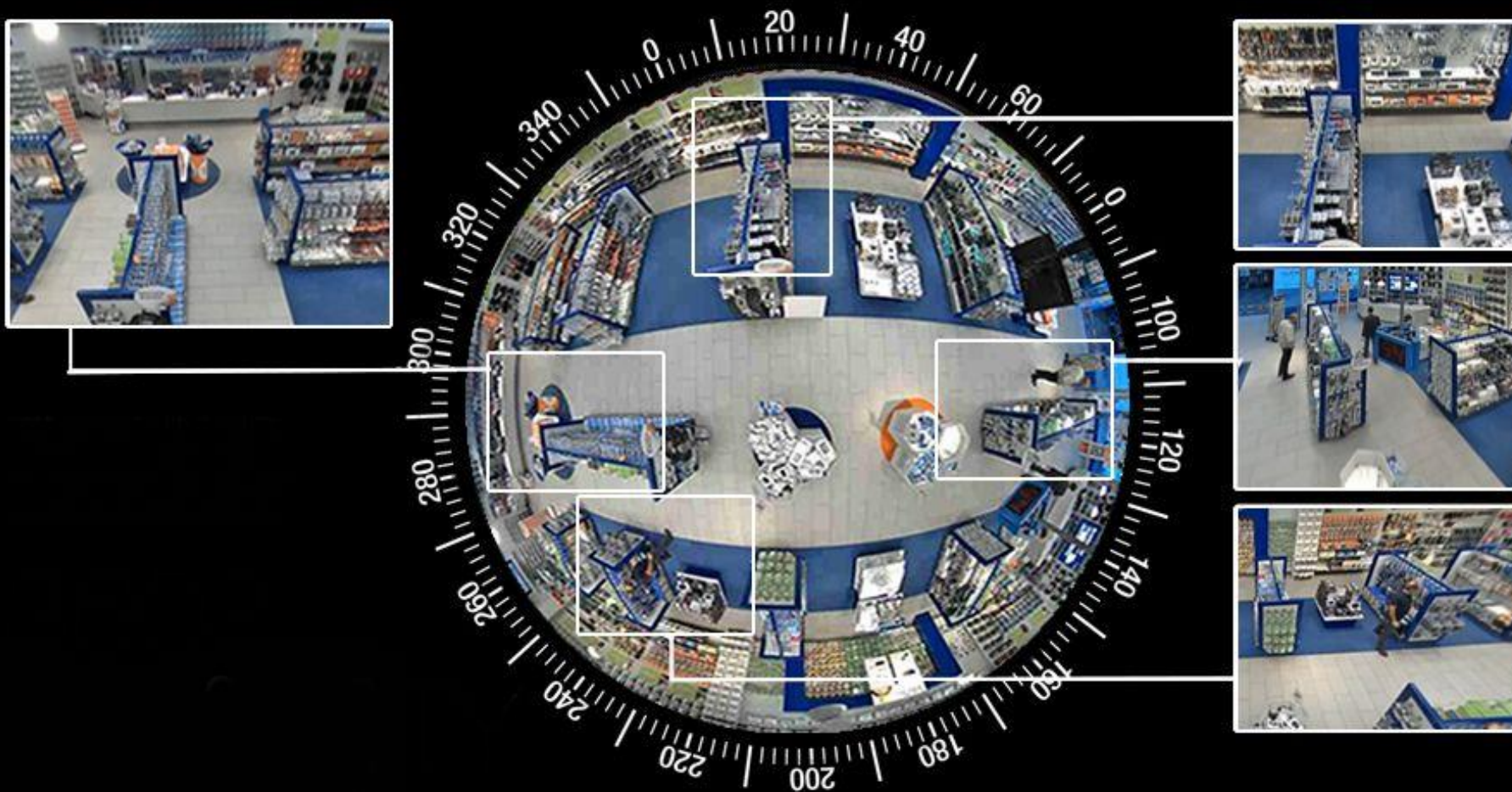


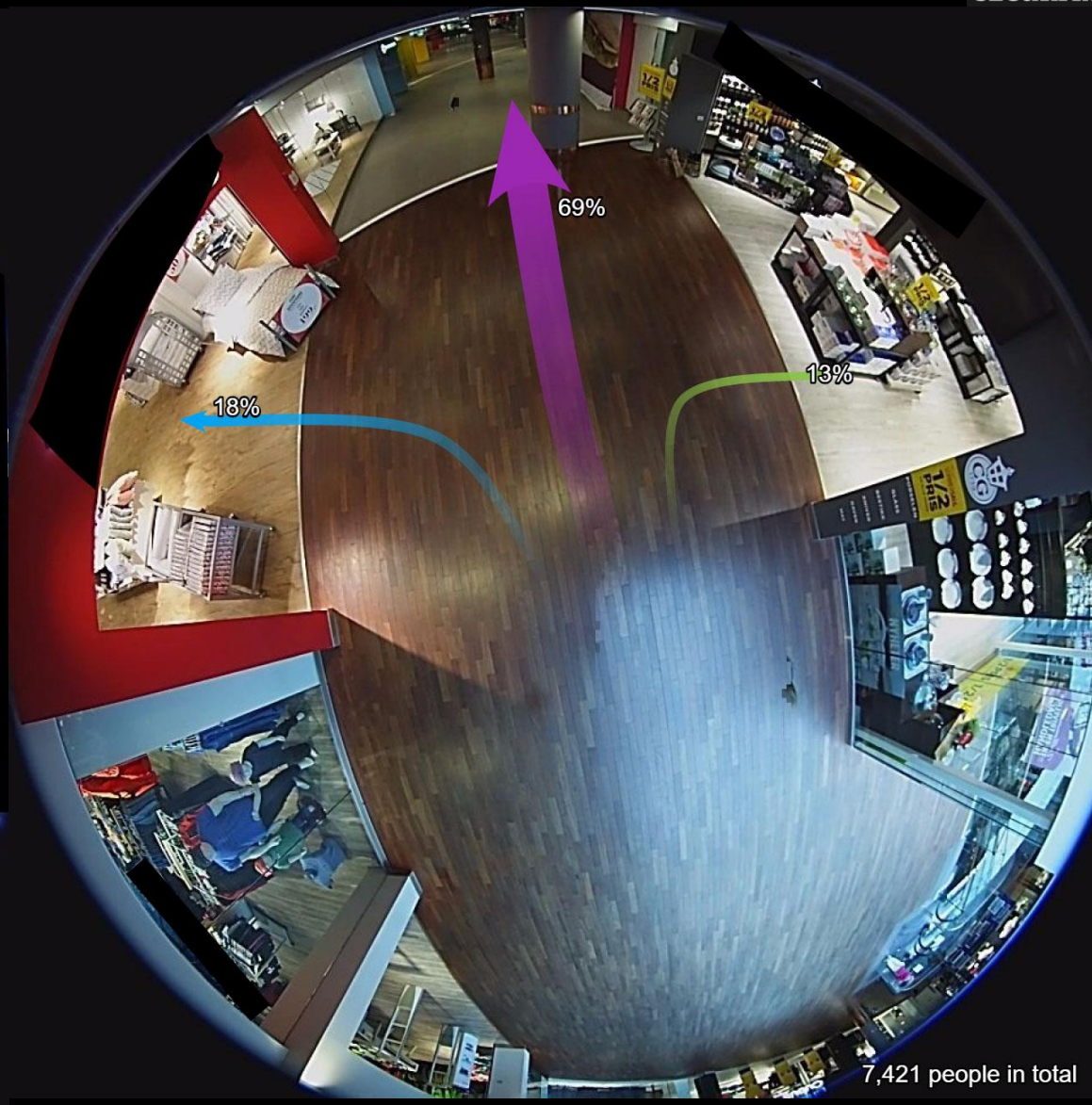
Statystyki

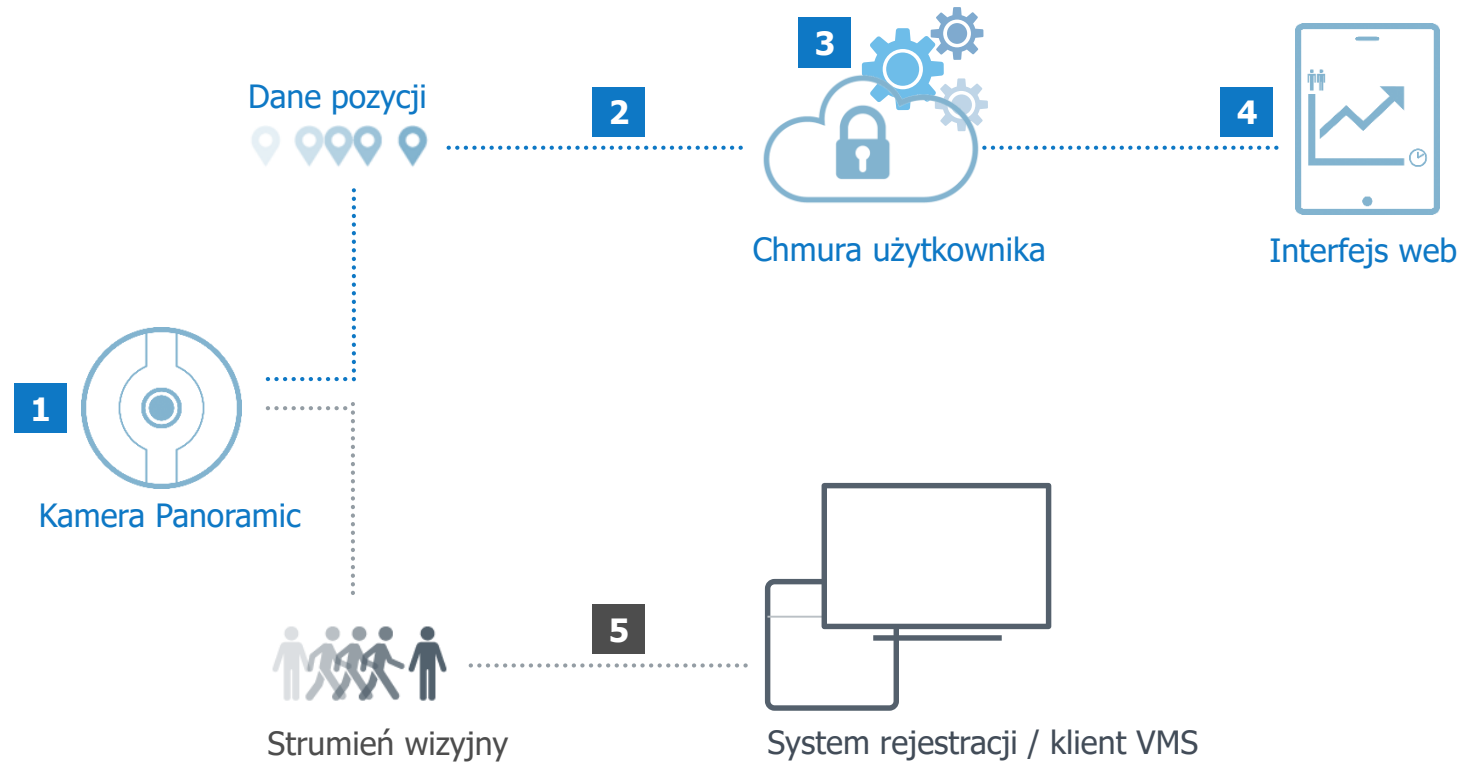




Kamera panoramiczna







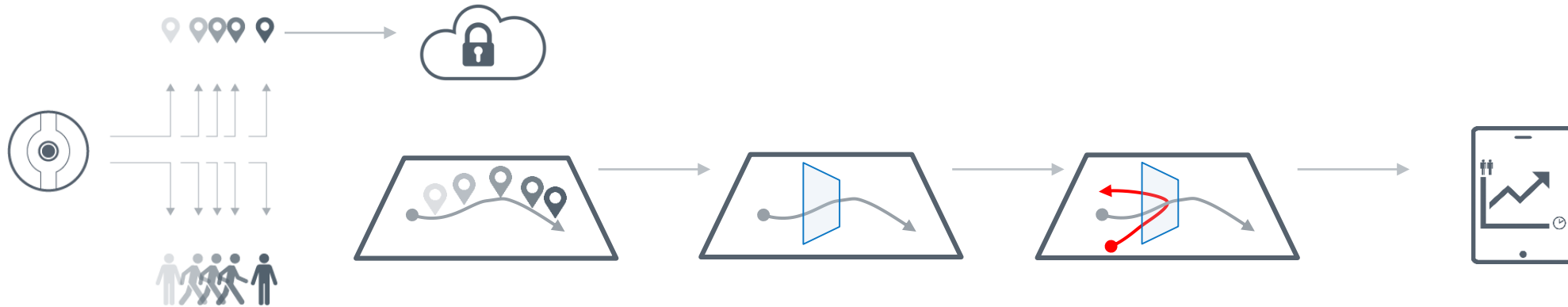
Przechwytywanie i przepływ danych

1. Kamery generują dane pozycji, na podstawie śledzenia ruchu klientów w sklepie.
2. Dane pozycji są przesyłane do chmury.
3. Dane są przechowywane, filtrowane, przeszukiwane i wizualizowane w chmurze.
4. Dane są dostępne on-line z każdego urządzenia.
5. Strumień wizyjny zapisywany lokalnie do celów utrzymania bezpieczeństwa i działań wyjaśniających.

źródło: BOSCH

ANALITYKA W KAMERZE

WIELOWARSTWOWA ANALITYKA W CHMURZE



Analiza w kamerze
śledzi klientów w
galerii handlowej.

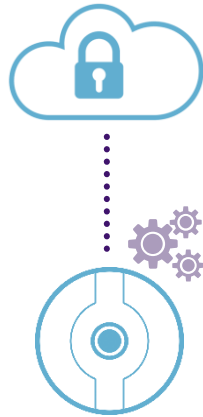
W chmurze
trajektorie
klientów są
gromadzone oraz
mapowane na
planie sklepu.

Użytkownik
zaznacza obszar
zainteresowania
na planie sklepu.

Filtracja błędów
dzięki systemom
automatycznego
uczenia w oparciu
o uczenie
maszynowe.

Wyświetlenie statystyk

Analiza w oparciu o chmurę



Analiza na serwerze



Analiza tylko w kamerze



