

ERBU

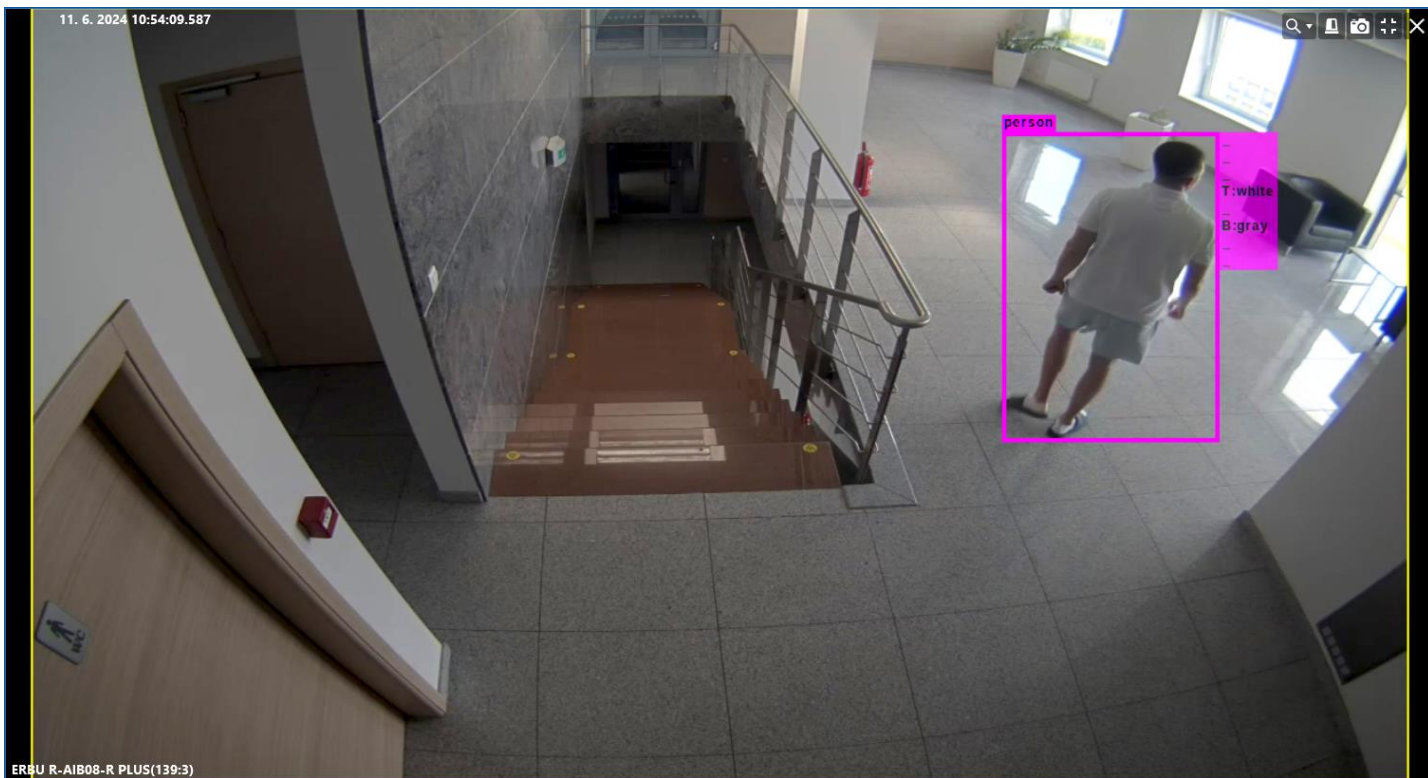
Analýzy ERBU AI bridge

Základné analýzy:.....	3
Basic Attributes (Color of Clothes).....	3
Queue Management	3
Basic Heatmap.....	4
Intrusion Detection.....	4
Loitering Detection.....	5
People Counting	5
Vehicle Counting.....	6
Zone Counting.....	6
Virtual Fence	7
Stay & Go (Enter & Exit).....	7
Occupancy Counting	7
Combined Counter Trigger (Counting Apps include this app).....	7
Dynamic Privacy Masking.....	8
Stopping Detection	8
Multi zone Counting	9
Occupancy Car Counting.....	9
Voliteľné analýzy ktoré je možné dokúpiť:	9
Crowd Detection = ERBU R-L-CD EVO.....	9
Advanced Visitor Analysis = ERBU R-L-AVA EVO.....	9
Hand & Foot Intrusion = ERBU R-L-HFI EVO.....	9
Intentional Body Gaze Detector = ERBU R-L-IBGD EVO.....	9
Imminent Threat = ERBU R-L-IT EVO.....	10
Fallen Person Detection = ERBU R-L-FPD EVO.....	10
Animal Detection = ERBU R-L-AD EVO	11
Fire & Smoke Detection = ERBU R-L-FSD EVO	11
Vehicle Type Counting = ERBU R-L-VTC EVO.....	12
Thermal Intrusion Detection = ERBU R-L-TID EVO.....	12
Fisheye Camera support = ERBU R-L-FCS EVO.....	12
Advanced Attribute = ERBU R-L-AA EVO.....	13
Advanced Heatmap ERBU R-L-AHM ELITE.....	13
No PPE = ERBU R-L-SHSJD ELITE.....	14
Illegal Dumping = ERBU R-L-ID ELITE	14
Aggressive Detection = ERBU R-L-AD ELITE	15
Human Prolonged Stay = ERBU R-L-HPS ELITE.....	15
Forklift Detection = ERBU R-L-FD ELITE.....	15
Forklift No Helmet Detection = ERBU R-L-FNHD ELITE	15
Vehicle Type Detection = ERBU R-L-VTD ELITE.....	16
Staff Exclusion Counting = ERBU R-L-SEC ELITE.....	16
Balík Licencii EVO = ERBU R-LP-08 EVO.....	17

Základné analýzy:

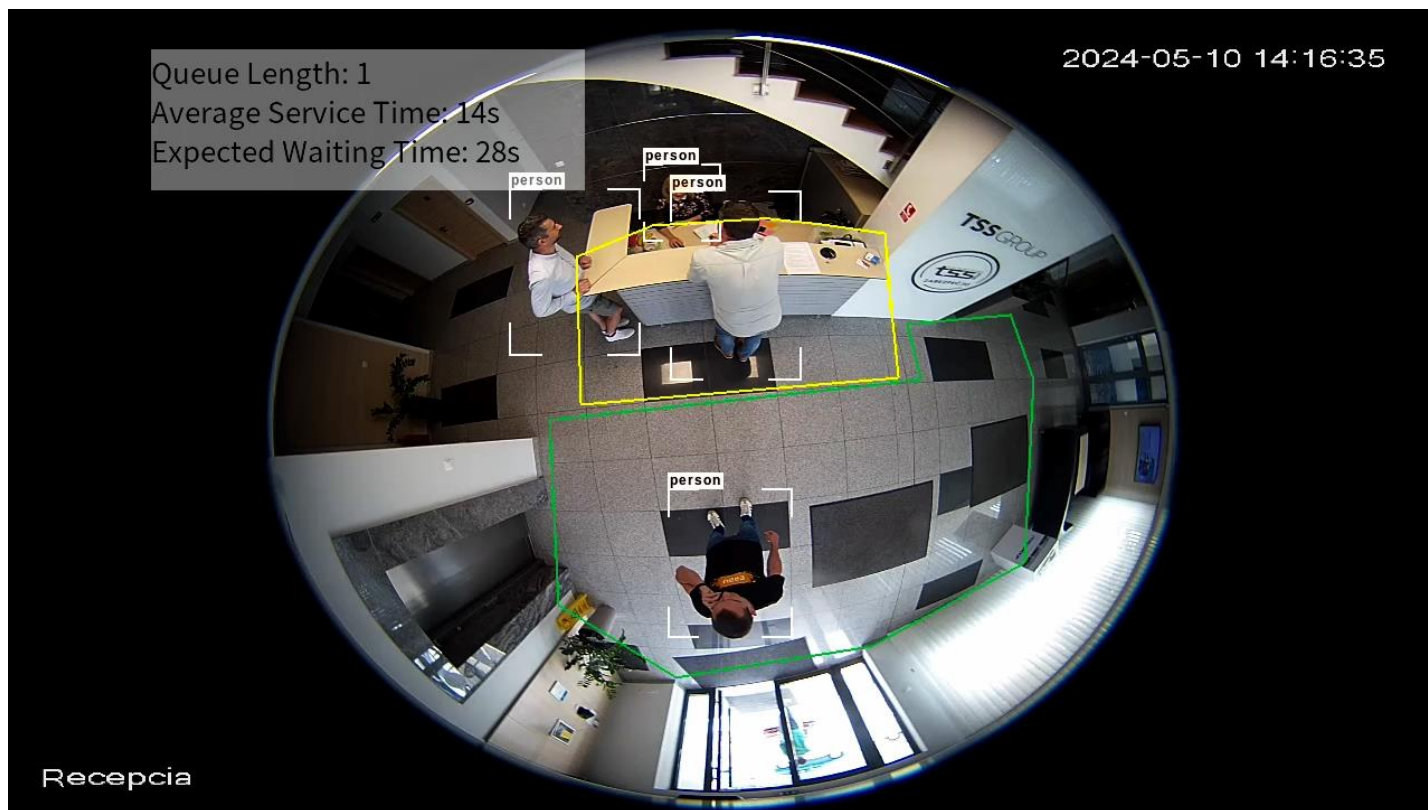
Basic Attributes (Color of Clothes)

Údaje o farbe oblečenia, možnosť spracovávať cez api.



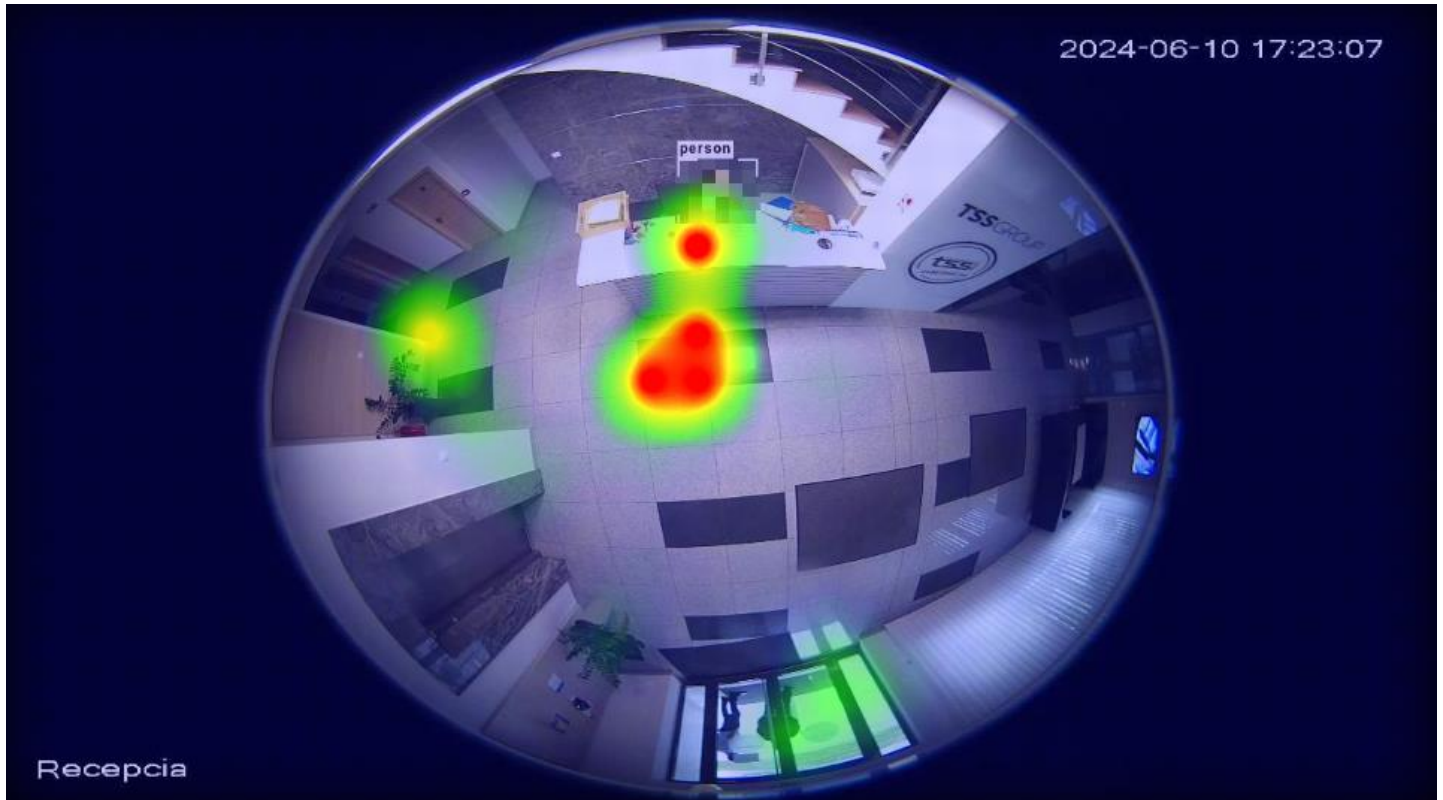
Queue Management

Meranie rýchlosti obsluhy, priemerný čas vybavenia a čakania zákazníka.



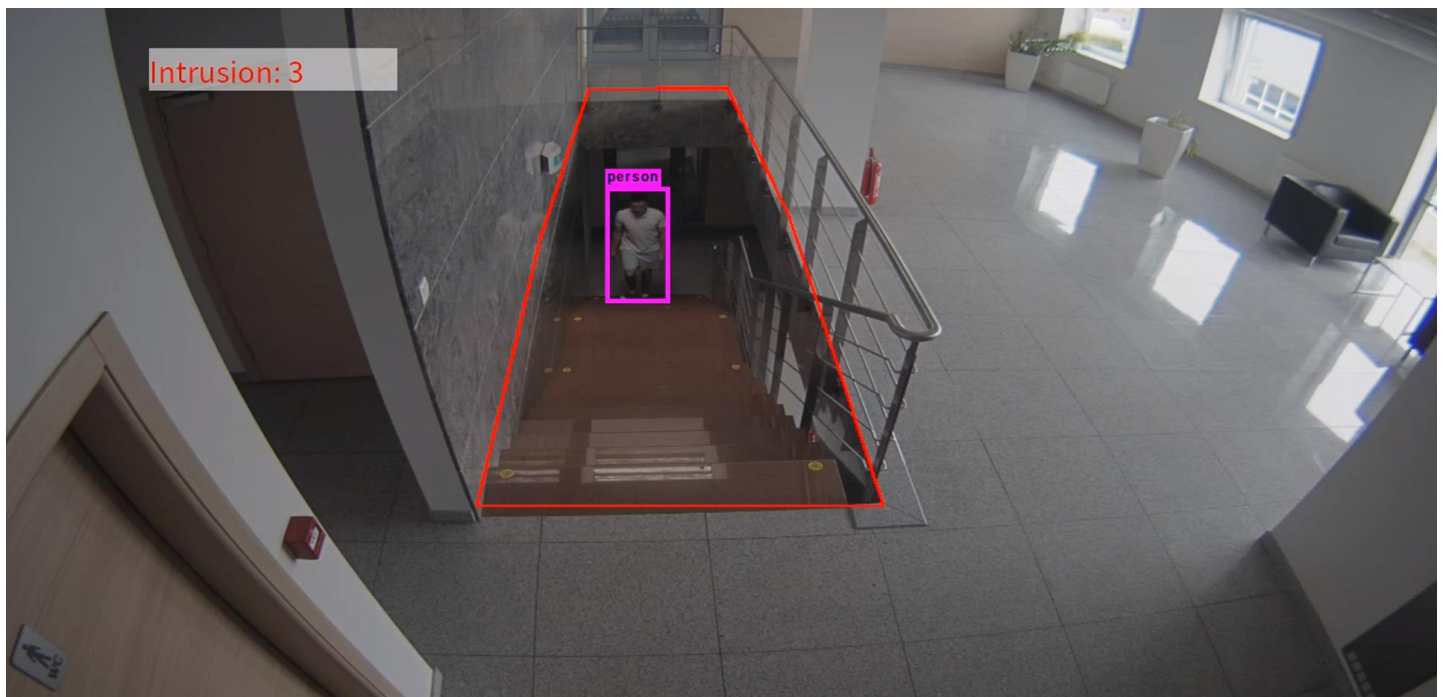
Basic Heatmap

Už známa funkcia heat mapy, heat mapu nie je vidieť v náhľade obrazu, ale nechýba možnosť živého pohľadu cez AI app, sťahovanie jpg súborov, alebo export do csv súboru.



Intrusion Detection

Základná detekcia vniknutia do oblasti, možnosť rozlišovať objekty: auto, bicykel, osoba. Po dokúpení licencie ERBU R-L-VTD EVO – **Vehicle Type Detection** (Detekcia typu vozidla) je možné nastaviť ako objekt: auto, autobus, bicykel, motocykel, nákladné auto alebo osobu. Prípadne po zakúpení licencie ERBU R-L-FD ELITE pribudne medzi objekty možnosť vysokozdvížneho vozíka.



Loitering Detection

Detekcia osôb, vozidiel alebo bicyklov ktoré zotrávajú v oblasti dlhšie čas ako je prednastavená hodnota. Funkcia môže predísť žobraniu, podozrivému správaniu napríklad v okolí bankomatov atď. Po dokúpení licencie ERBU R-L-VTD EVO – Vehicle Type Detection (Detekcia typu vozidla) je možné nastaviť ako objekt: auto, autobus, bicykel, motocykel, nákladné auto alebo osobu. Prípadne po zakúpení licencie ERBU R-L-FD ELITE pribudne medzi objekty možnosť vysokozdvížneho vozíka.



People Counting

Bežná funkcia počítania osôb, možnosť nastaviť počet osôb jedným smerom alebo oboma, nemôže chýbať možnosť reportovať počet osôb.



Virtual Fence

Najobľúbenejšia funkcia prekročenia čiary, základná funkcia umožňuje nastaviť objekt: osoba, auto, bicykel. Tak ako väčšina ostatných aplikácií jednoduchá integrácia okrem iného do ústredne Satel a VMS Avigilon. Po zakúpení licencie **ERBU R-L-VTD EVO - Vehicle Type Detection (Detekcia typu vozidla)** je možné nastaviť ako objekt: auto, autobus, bicykel, motocykel, nákladné auto alebo osobu. Prípadne po zakúpení licencie **ERBU R-L-FD ELITE** pribudne medzi objekty možnosť vysokozdvížneho vozíka.



Stay & Go (Enter & Exit)

Detekcia objektov ktoré narušia zónu a opustia ju skôr alebo neskôr ako je prednastavená hodnota. Ako objekt rozlišujeme osobu, auto alebo bicykel. Pri dokúpení licencie **ERBU R-L-VTD EVO - Vehicle Type Detection (Detekcia typu vozidla)** je možné nastaviť ako objekt: auto, autobus, bicykel, motocykel, nákladné auto alebo osobu. Prípadne po zakúpení licencie **ERBU R-L-FD ELITE** pribudne medzi objekty možnosť vysokozdvížneho vozíka.

Occupancy Counting

Počítanie obsadenosti napríklad budovy, možnosť nastaviť vstup na jeden kanál a výstup na ďalší, reportovanie aktuálneho počtu osôb.

Combined Counter Trigger (Counting Apps include this app)

Možnosť kombinovať pravidlá, napríklad akciu z pravidla dva vykonaj iba pokiaľ nastane udalosť na pravidle 1 v čase $t \pm 10s$.

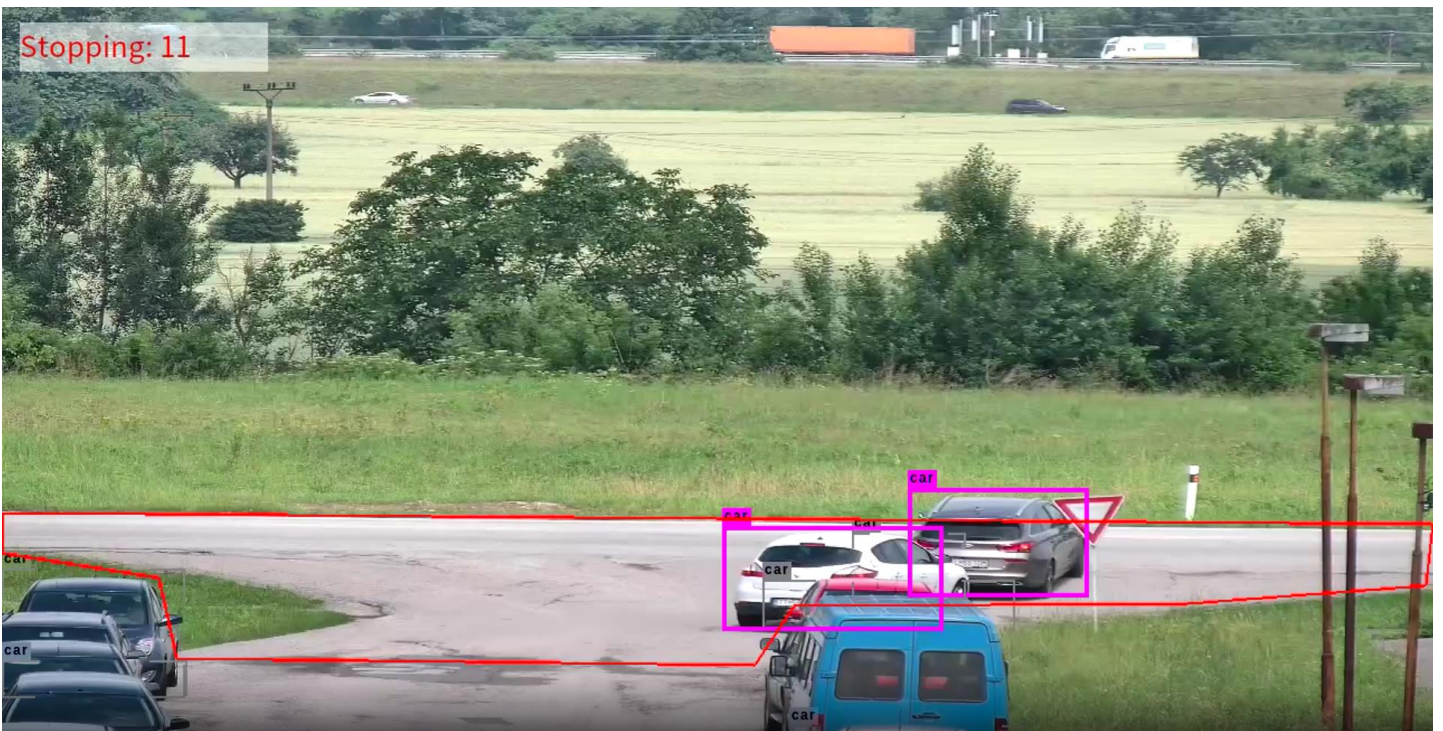
Dynamic Privacy Masking

Dynamické maskovanie osôb, možnosť zrušiť na objekte ktorý vyvolá poplach.



Stopping Detection

Detekcia zastavenia objektu v zóne. V základe rozpoznáva objekty ako osoby, autá a bicykle. Pri dokúpení licencie ERBU R-L-VTD EVO – Vehicle Type Detection (Detekcia typu vozidla) je možné nastaviť ako objekt: auto, autobus, bicykel, motocykel, nákladné auto alebo osobu. Prípadne po zakúpení licencie ERBU R-L-FD ELITE pribudne medzi objekty možnosť vysokozdvížného vozíka.



Multi zone Counting

Nastavenie viacerých zón a určenie obsadenosti v reálnom čase. Udalosti možno nastaviť podľa počtu osôb v celej zóne. Ako udalosť môže byť počet osôb viac alebo menej ako, násobky N, alebo iba reportovanie.

Occupancy Car Counting

Počítanie obsadenosti napríklad parkoviska, viac vjazdov a výjazdov, akcie po prekročení kapacity a podobne.

Voliteľné analýzy ktoré je možné dokúpiť:

Crowd Detection = ERBU R-L-CD EVO

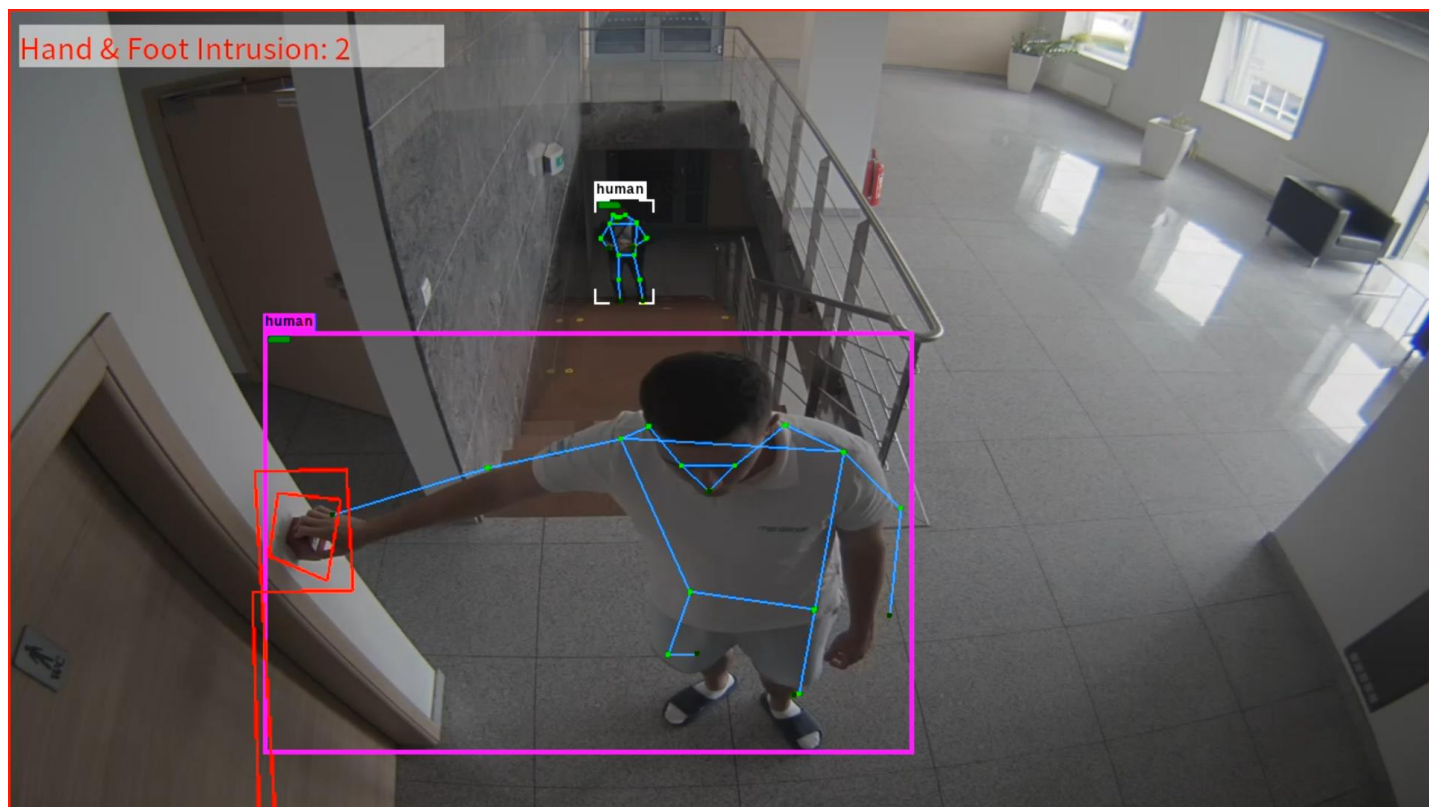
Detekcia skupiny osôb, pri prekročení možnosť spustiť prednastavenú akciu.

Advanced Visitor Analysis = ERBU R-L-AVA EVO

Rozpoznávanie osôb podľa pohlavia (muž/žena) , možnosť reportovať počet a vykonávať prednastavené akcie.

Hand & Foot Intrusion = ERBU R-L-HFI EVO

Vylepšenie klasickej funkcie vniknutia do zóny o „vector tracking“ takže na narušenie zóny stačí dotyk ruky. Vhodné napríklad na ochranu cenností v múzeách atd..

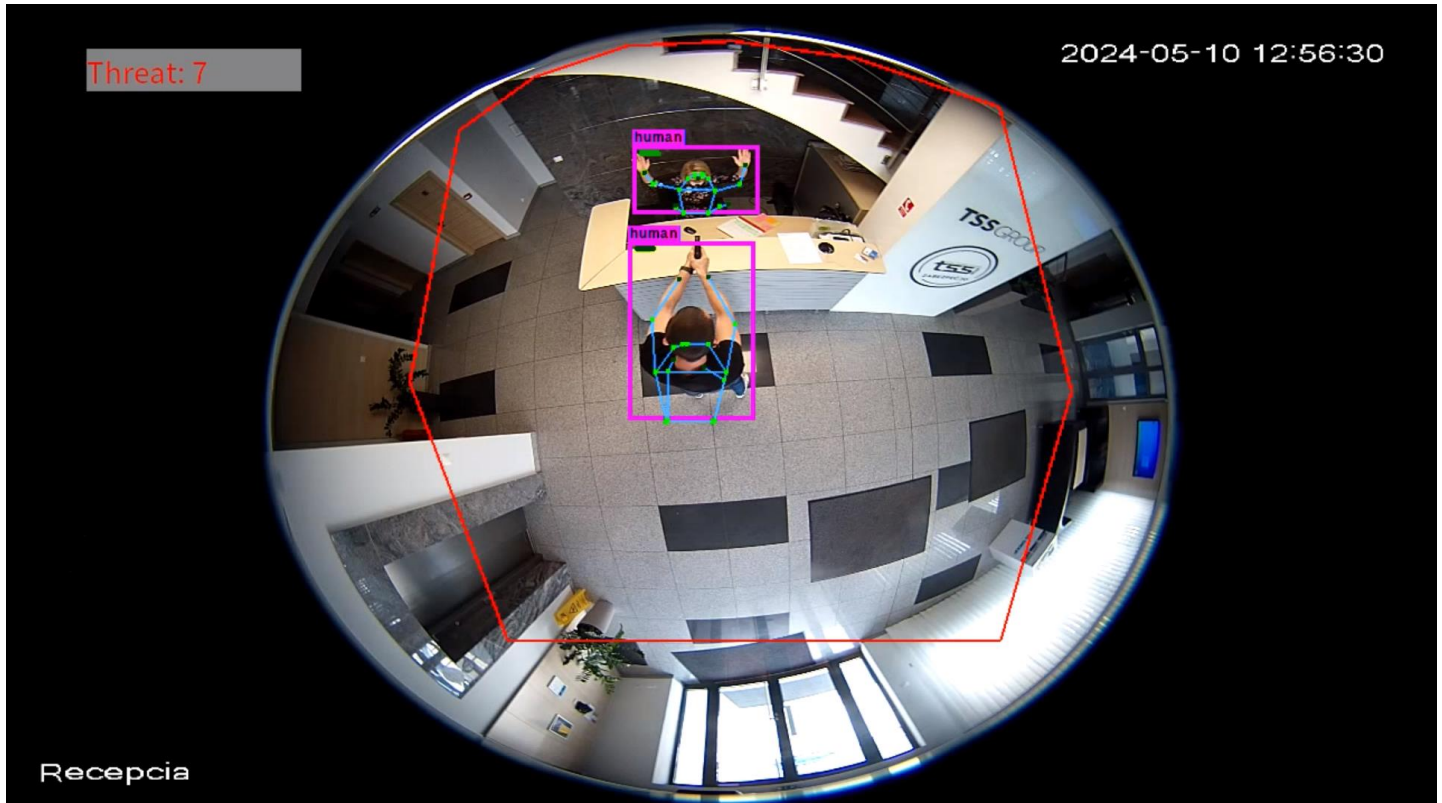


Intentional Body Gaze Detector = ERBU R-L-IBGD EVO

Sledovanie pohybu tela, kontrola pohybu osôb v zóne ale alarm iba narušení zóny druhej.

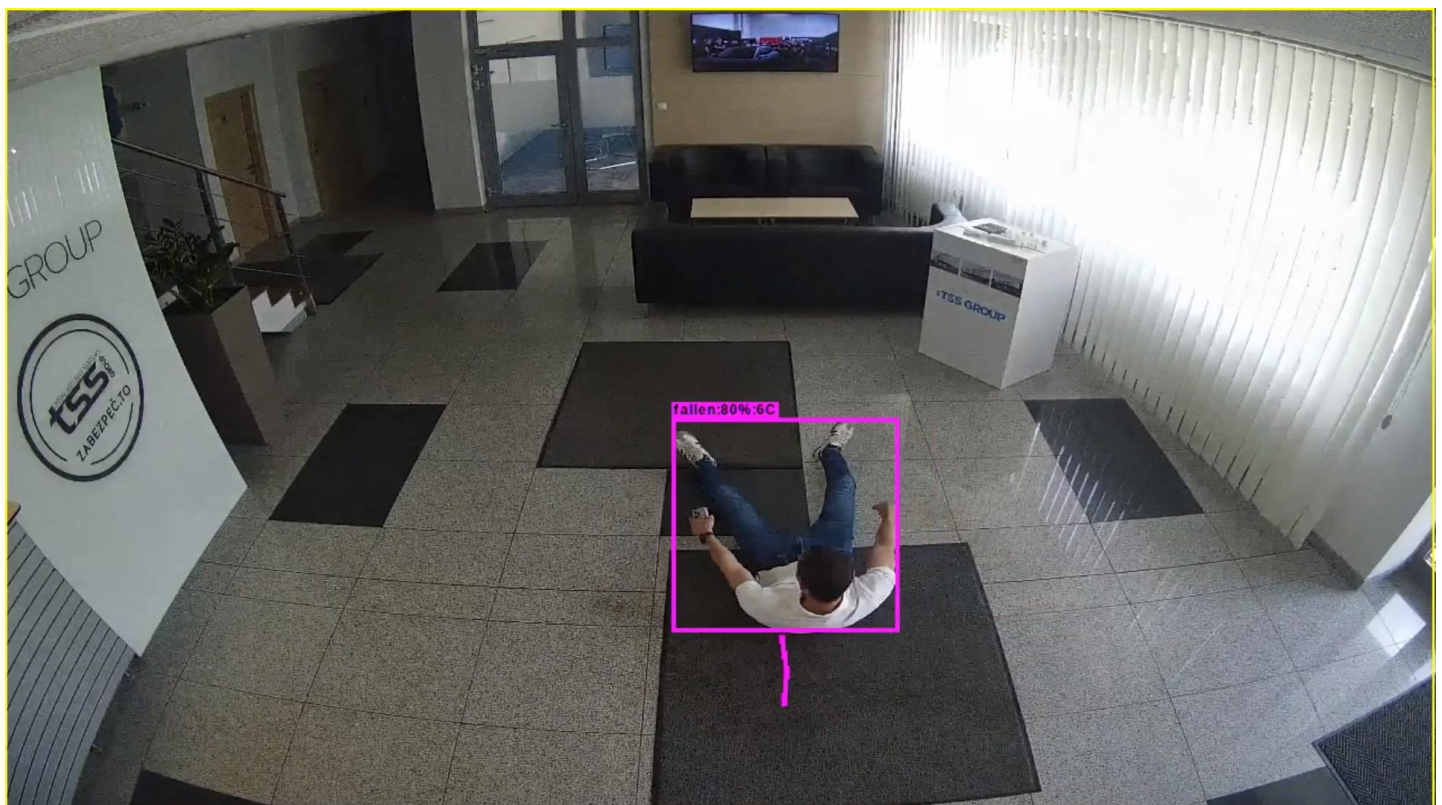
Imminent Threat = ERBU R-L-IT EVO

Detekcia ohrozenia prostredníctvom technológie rozpoznávania správania a pochopenia scény. AI aplikácia detekuje napríklad keď sú „ruky hore“ pri prepade alebo lúpeži.



Fallen Person Detection = ERBU R-L-FPD EVO

Identifikácia pádu osoby. Ideálne pre nemocnice alebo domovy sociálnych služieb.



Animal Detection = ERBU R-L-AD EVO

Detekcia zvierat v prednastavenej oblasti, napríklad medvedov. Po detekovaní možnosť spustiť pripravené pravidlo.



Fire & Smoke Detection = ERBU R-L-FSD EVO

Detekcia ohňa a dymu, ideálne napríklad na štadióny ako ochrana proti správaniu ultras fanúšikov.



Vehicle Type Counting = ERBU R-L-VTC EVO

Počítanie vozidiel podľa typu, možnosť rozlíšiť auto, autobus, bicykel, motocykel a nákladné vozidlo, počítanie jedného alebo oboch smerov, reportovanie počtu, spúšťanie prednastavených akcií pri prekročení počtu.



Thermal Intrusion Detection = ERBU R-L-TID EVO

Detekcia vniknutia pre termálny kanál.

Fisheye Camera support = ERBU R-L-FCS EVO

Podpora pre Fisheye kamery.

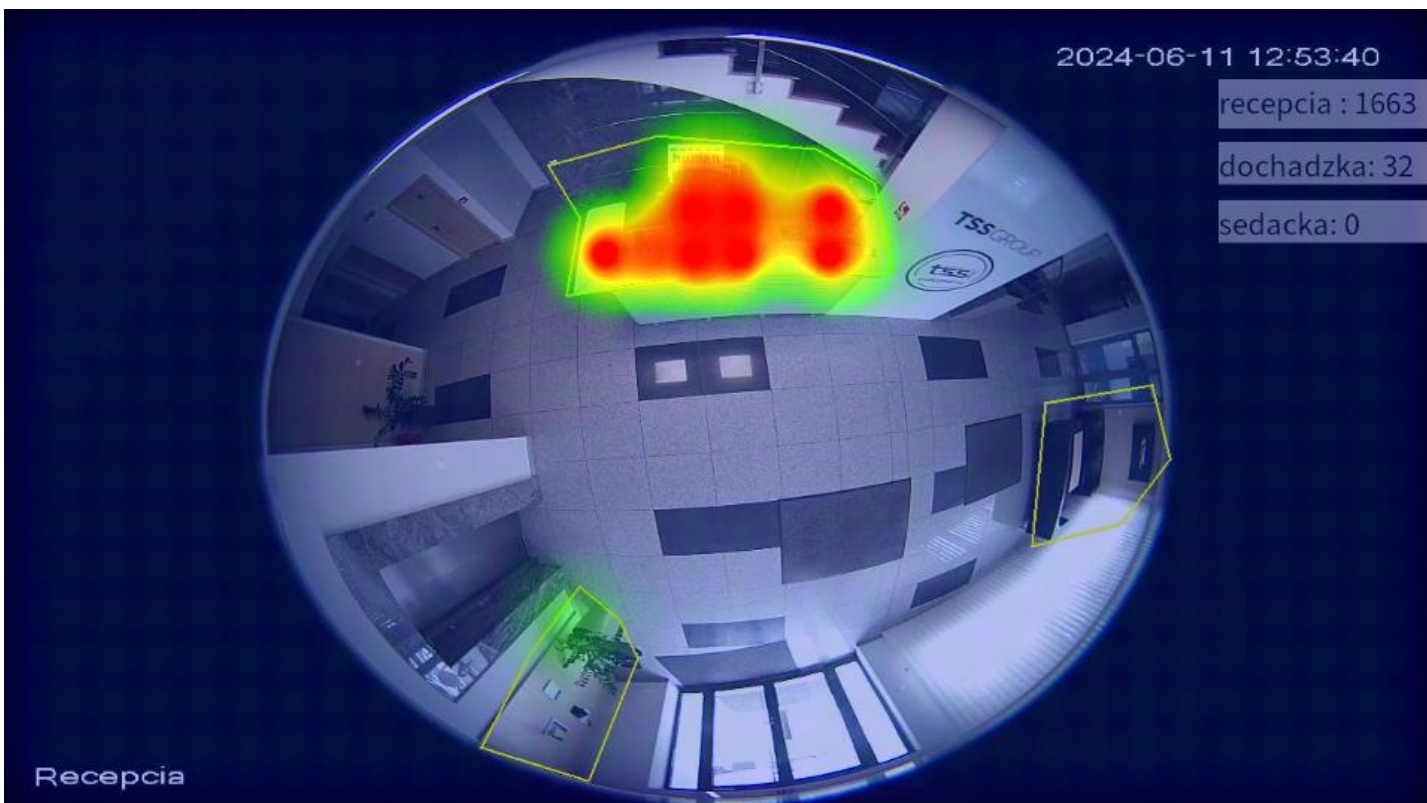
Advanced Attribute = ERBU R-L-AA EVO

Údaje o farbe a type oblečenia, pokrývke hlavy, pohlaví, taške a zvierati, možnosť spracovávať cez api a zobrazovať v živom pohľade.



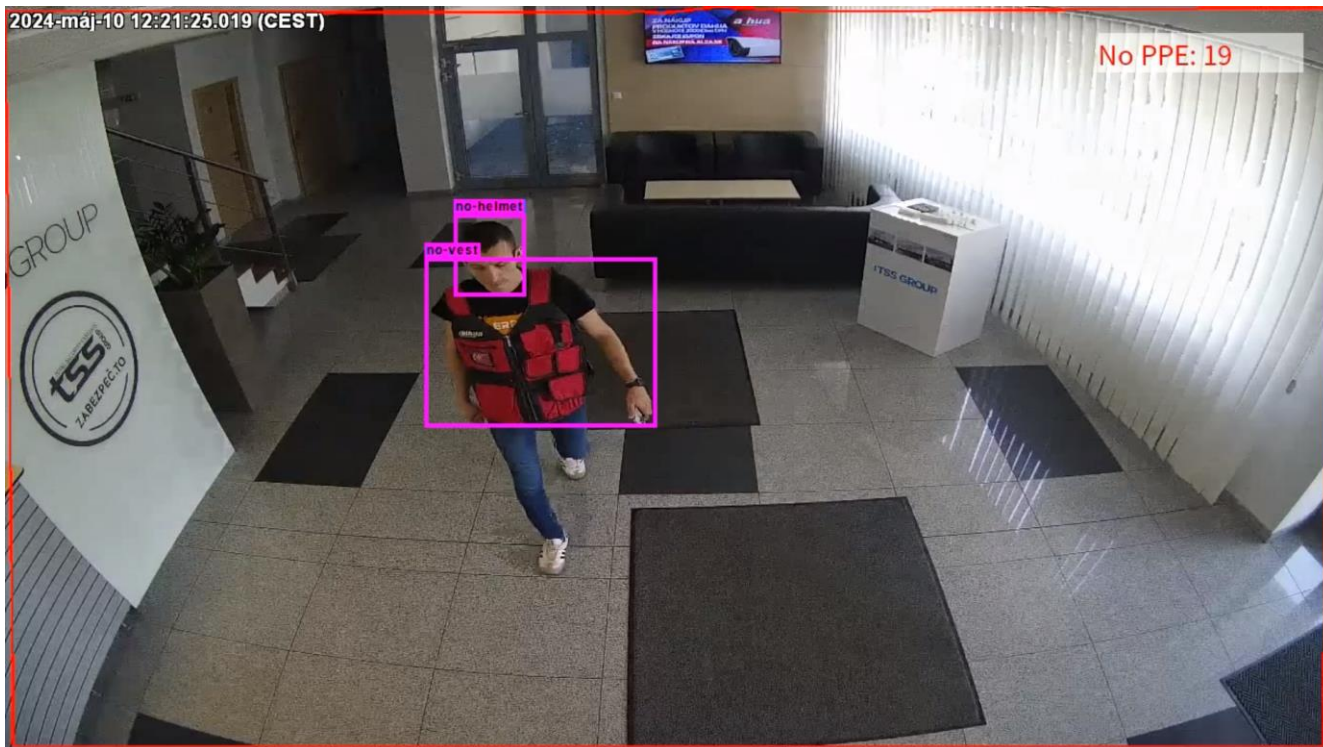
Advanced Heatmap ERBU R-L-AHM ELITE

Klasická funkcia Heat Mapy vylepšená o možnosť rozdelenia na viacero zón s rátaním počtu pohybov / dotykov v jednotlivých zónach.



No PPE = ERBU R-L-SHSJD ELITE

Kontrola nosenia ochranných pracovných prostriedkov ako je vesta a helma. Pri zaznamenaní porušenia možnosť vykonať prednastavenú akciu.



Illegal Dumping = ERBU R-L-ID ELITE

Detekcia opustených / odložených objektov.



Aggressive Detection = ERBU R-L-AD ELITE

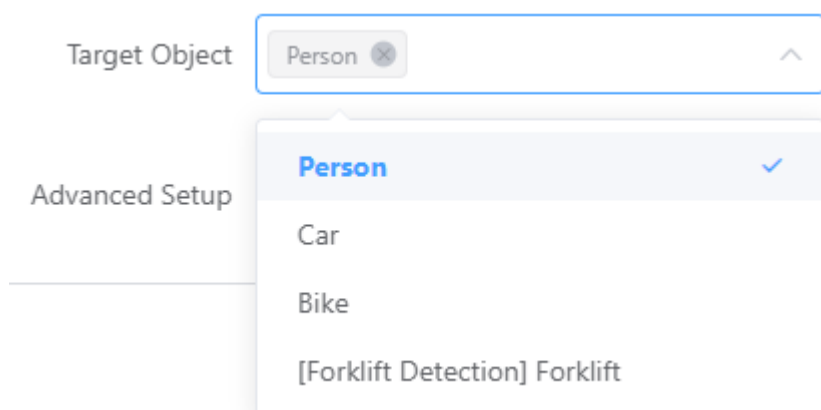
Aplikácia umožňuje na základe sledovania scény identifikovať násilie medzi osobami. Napríklad bitku, napadnutie.

Human Prolonged Stay = ERBU R-L-HPS ELITE

Detekcia osôb ktoré sa zdržiavajú v prednastavenej oblasti dlhšiu dobu. Napríklad sledovanie bankomatov, bezdomovci, žobranie pred vchodom.

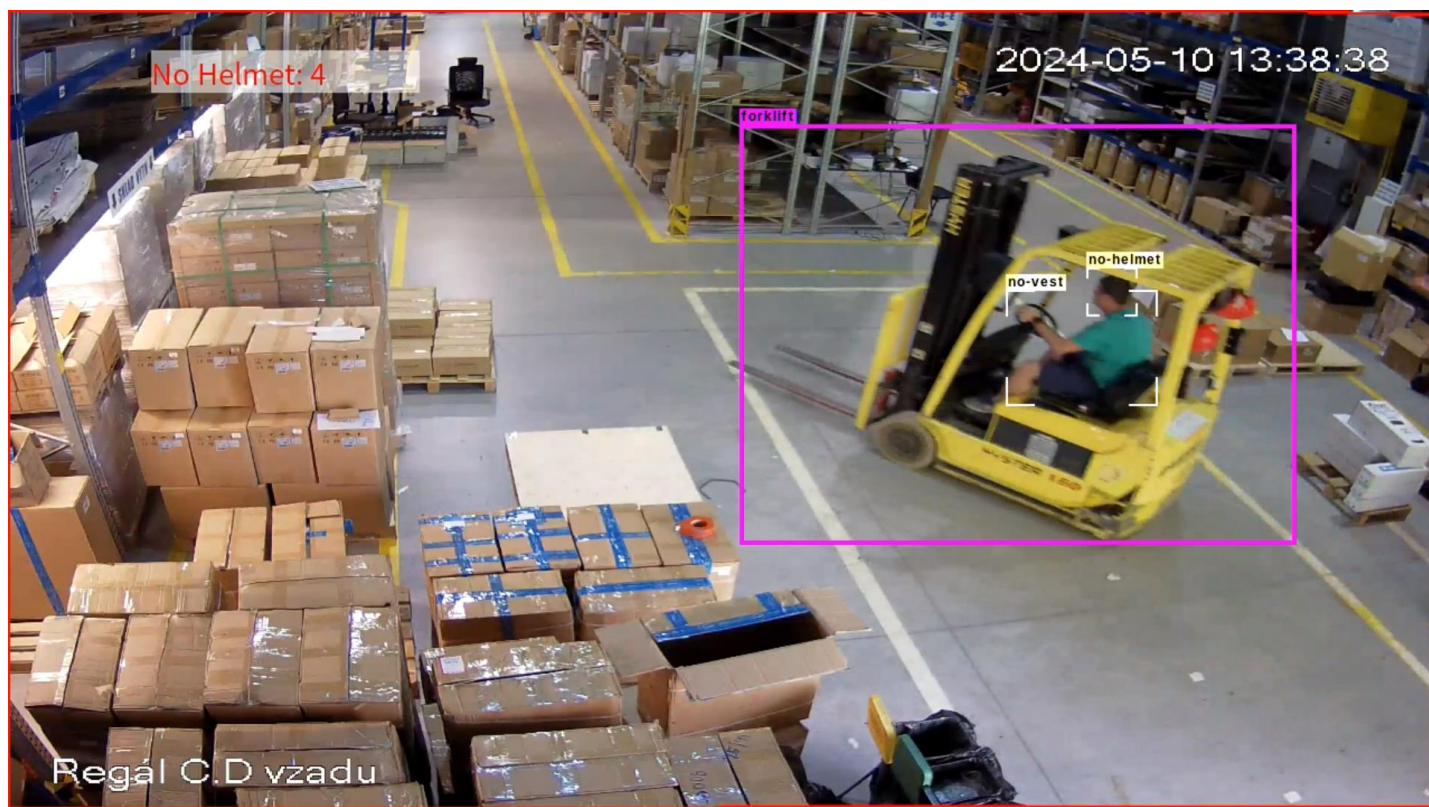
Forklift Detection = ERBU R-L-FD ELITE

Licencia rozširuje pravidlá (App) Intrusion Detection, Loitering Detection, Virtual Fence, Zone Counting, Stay & Go, Stopping Detection o možnosť zvoliť objekt pre pravidlo Vysokozdvíhací vozík. Príklad: Pri pravidle vniknutia do oblasti je štandardne možnosť zvoliť ako objekt akcie osobu, bicykel a auto. Pri zakúpení tejto licencie je možné pravidlo nastaviť že poplach sa spustí iba pri vjazde vysokozdvíhacieho vozíka do oblasti.



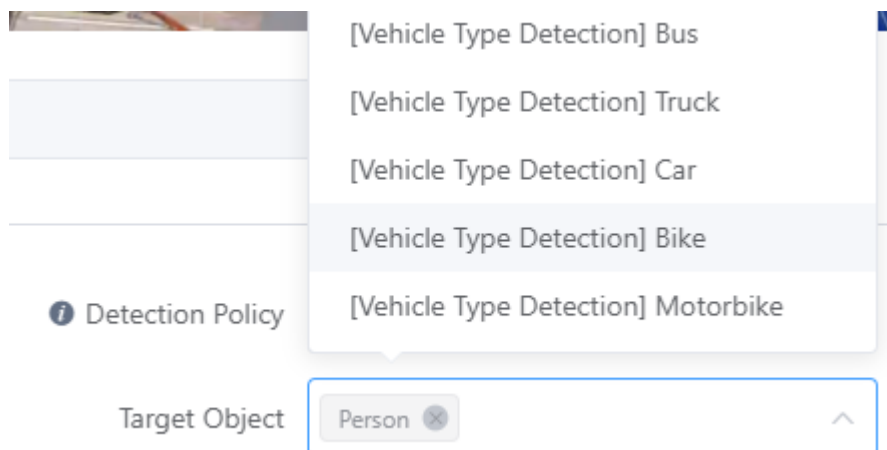
Forklift No Helmet Detection = ERBU R-L-FNHD ELITE

Detekcia nosenia ochranných pracovných prostriedkov (helma a vesta) na vysokozdvíhacom vozíku.



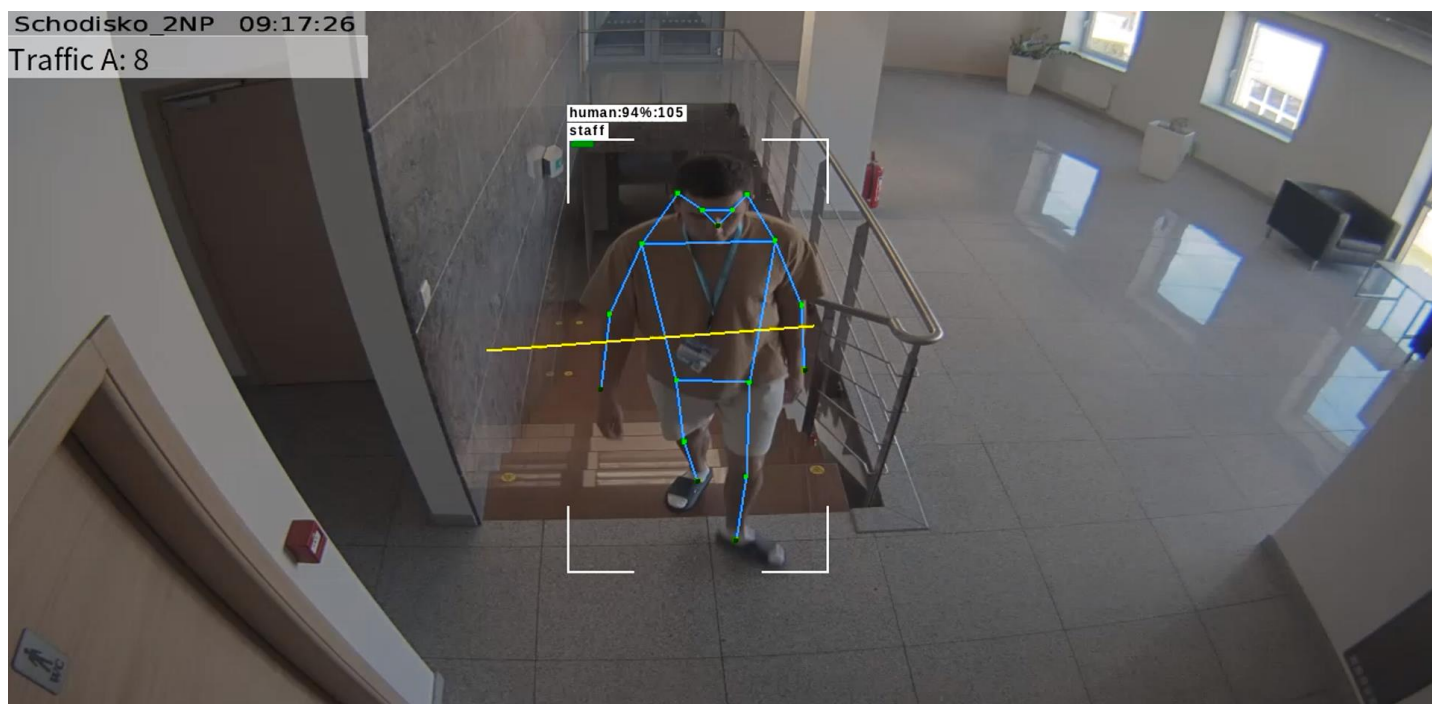
Vehicle Type Detection = ERBU R-L-VTD ELITE

Licencia rozširuje pravidlá (App) Intrusion Detection, Loitering Detection, Virtual Fence, Zone Counting, Stay & Go, Stopping Detection o možnosť zvoliť objekt pre pravidlo auto, autobus, bicykel, motocykel, nákladné auto. Príklad: Pri pravidle vniknutia do oblasti je štandardne možnosť zvoliť ako objekt akcie osobu, bicykel a auto. Pri zakúpení tejto licencie je možné pravidlo nastaviť že poplach sa spustí iba pri vjazde autobusu (auta, motocyklu alebo nákladného vozidla) do oblasti.



Staff Exclusion Counting = ERBU R-L-SEC ELITE

Umožňuje počítanie osôb s funkciou že identifikuje zamestnancov podľa visačky na krku alebo menovky a nezaráta ich do štatistík, poskytuje najpresnejšie údaje o návštevníkoch.



Balík Licencii EVO = ERBU R-LP-08 EVO

Licencie pre ERBU EVO je možné zakúpiť aj v zvýhodnenom balíku ERBU R-LP-08 EVO. Balík obsahuje licencie pre 8 kanálov:

- Crowd Detection = ERBU R-L-CD EVO
- Advanced Visitor Analysis = ERBU R-L-AVA EVO
- Hand & Foot Intrusion = ERBU R-L-HFI EVO
- Intentional Body Gaze Detector = ERBU R-L-IBGD EVO
- Imminent Threat = ERBU R-L-IT EVO
- Fallen Person Detection = ERBU R-L-FPD EVO
- Animal Detection = ERBU R-L-AD EVO
- Fire & Smoke Detection = ERBU R-L-FSD EVO
- Vehicle Type Counting = ERBU R-L-VTC EVO
- Thermal Intrusion Detection = ERBU R-L-TID EVO
- Fisheye Camera support = ERBU R-L-FCS EVO
- Advanced Attribute = ERBU R-L-AA EVO