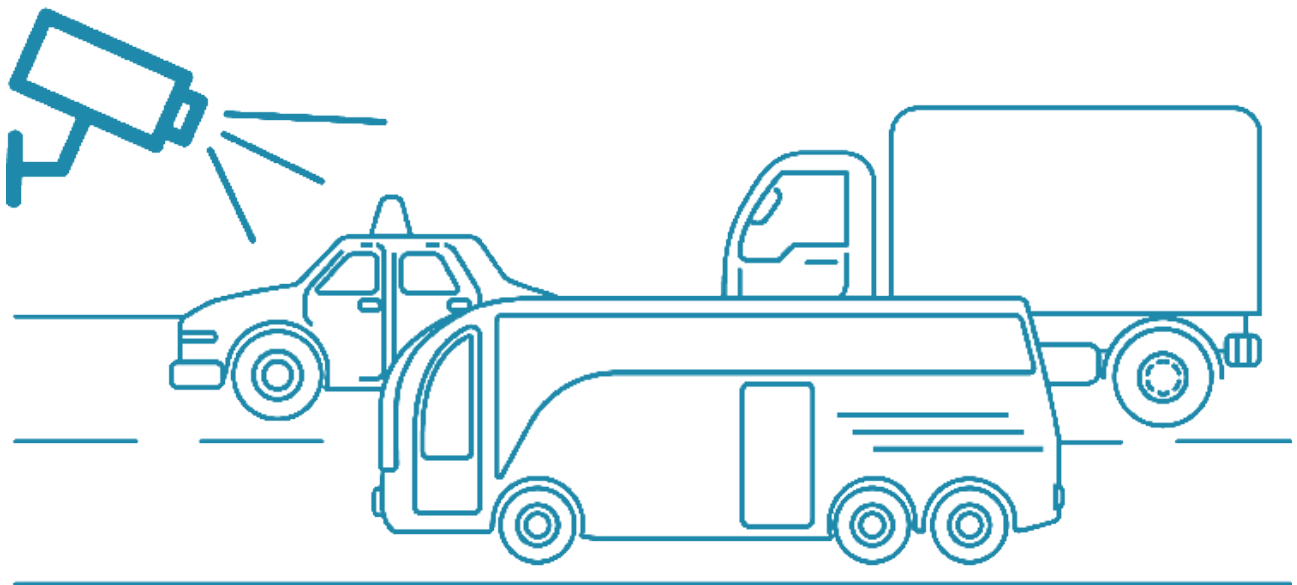


# Palisada SISTEMI

Vzajemno do prave rešitve.

## ŠTETJE PROMETA IN RAZVRSTITEV VOZIL Z VIDEOANALITIKO



Ponujena rešitev se navezuje na področje pametne in trajnostne mobilnosti, kjer digitalna podpora pomeni hitro in učinkovito rešitev, ki pripomore h boljši kakovosti življenja v mestih in izboljšanju varnosti in pretočnosti prometa.

# ŠTETJE IN RAZVRSTITEV VOZIL Z VIDEO ANALITIKO

## TEŽAVE

- ⚠ Prometna obremenitev vozišč s težkimi tovornimi vozili naraščaja hitreje od načrtovane.
- ⚠ Težavna sledljivost ukradenim vozilom in zamik pri obveščanju o krajah.
- ⚠ Nezanosljivo razvrščanje vozil s talnimi merilniki.
- ⚠ Težavno planiranje prometnih tokov ob konicah.
- ⚠ Napačna raba pasov namenjenih izključno določenim tipom vozil.

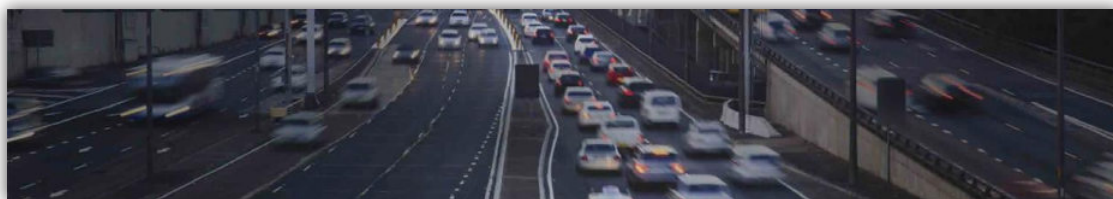
## DELOVANJE SISTEMA INTELIGENTNE VIDEOANALITIKE

Kamere so opremljene z ANPR tehnologijo, ki avtomatično prebere in posname registrske tablice, zaznava vozila ter jih razvrsti glede na tip.

Z razvojem umetne inteligence smo sposobni ponuditi širok nabor pametnih kamer, ki zbirajo velike količine podatkov za različne namene.



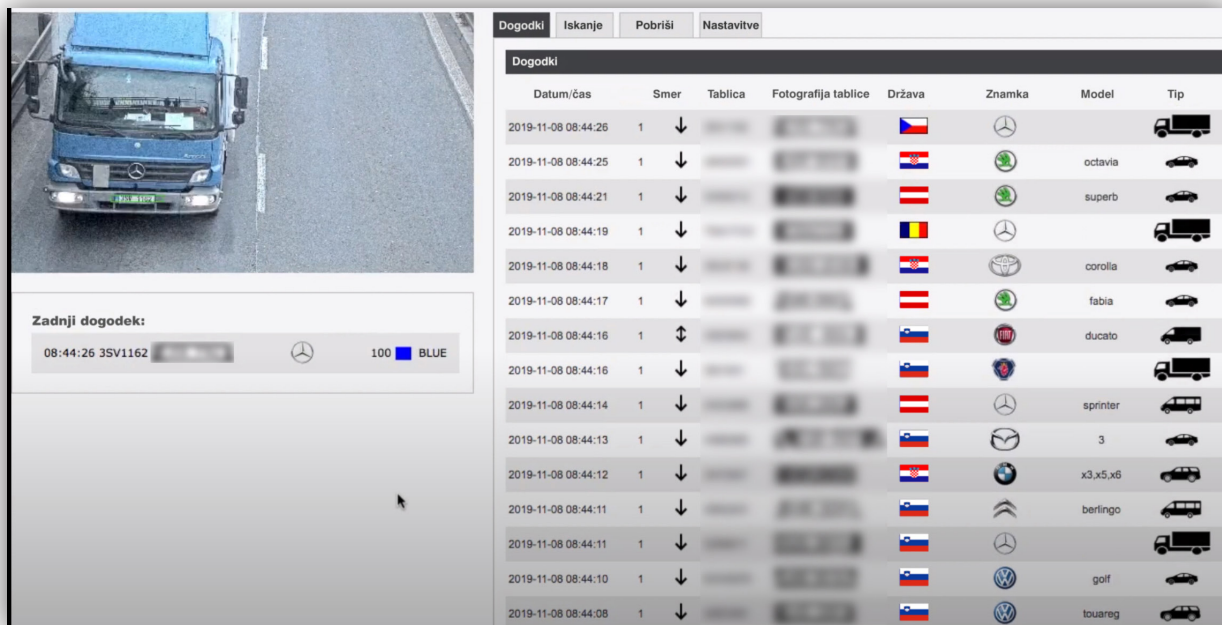
Zbrani podatki se obdelujejo v sami kameri, željene informacije pa se lahko posredujejo naprej v sistem. Uporabljamo kamere za nadzor prometa proizvajalcev **AXIS** in **Tattile**, ki ponujata širok spekter modulov za nadgradnjo funkcionalnosti omenjene rešitve in integracijo našimi spletnimi aplikacijami.



# ŠTETJE IN RAZVRSTITEV VOZIL Z VIDEO ANALITIKO

## FUNKCIONALNOSTI SISTEMA

1. **Zaznavanje tipa vozila** (osebno, kombinirano, avtobus ali tovorno vozilo).
2. **Štetje prometa:** zaznavanje gostote prometa na prometnih cestah. Ugotavljanje obremenjenost posameznega pasu v določenem časovnem obdobju.
3. Preverjanje **obremenjenosti cest s tovornimi vozili.**
4. **Prepoznava registrske tablice** (država, kraj).
5. **Prepoznava znamke in barve vozila.**
6. **Povezava z bazo ukradenih vozil.**
7. Zaznavanje smeri vožnje oziroma **zaznava vožnje v napačno smer.**
8. Ugotavljanje **kršitev rdeče luči.**
9. Zaznava **kršitev na pasovih rezerviranih za določena vozila kot so avtobusi, tovorna vozila, taksi in druga.**
10. **Analiza obiskovalcev** na podlagi branja registrskih tablic v nakupovalnih središčih ali potnikov v turističnih krajih (število vozil na lokaciji v določenem trenutku, čas prihoda in čas preživet na lokaciji).



The screenshot displays a traffic management system interface. On the left, there is a live video feed of a blue truck. Below the video, a box labeled "Zadnji dogodek:" shows the time "08:44:26", license plate "3SV1162", a Mercedes-Benz logo, and the text "100 BLUE". On the right, there is a table titled "Dogodki" with columns for "Datum/čas", "Smer", "Tablica", "Fotografija tablice", "Država", "Znamka", "Model", and "Tip". The table lists various vehicles detected at the location, including cars, trucks, and buses, with their respective details.

Dogodki	Iskanje	Pobriši	Nastavitve				
Datum/čas	Smer	Tablica	Fotografija tablice	Država	Znamka	Model	Tip
2019-11-08 08:44:26	1	↓		CZ	Mercedes-Benz		Truck
2019-11-08 08:44:25	1	↓		HU	Volvo	octavia	Car
2019-11-08 08:44:21	1	↓		HU	Volvo	superb	Car
2019-11-08 08:44:19	1	↓		RO	Mercedes-Benz		Truck
2019-11-08 08:44:18	1	↓		HU	Volvo	corolla	Car
2019-11-08 08:44:17	1	↓		HU	Volvo	fabia	Car
2019-11-08 08:44:16	1	↕		CZ	Mercedes-Benz	ducato	Truck
2019-11-08 08:44:16	1	↓		CZ	Mercedes-Benz		Truck
2019-11-08 08:44:14	1	↓		HU	Mercedes-Benz	sprinter	Truck
2019-11-08 08:44:13	1	↓		CZ	Volvo	3	Car
2019-11-08 08:44:12	1	↓		HU	Volvo	x3,x5,x6	Car
2019-11-08 08:44:11	1	↓		CZ	Volvo	berlingo	Truck
2019-11-08 08:44:11	1	↓		CZ	Mercedes-Benz		Truck
2019-11-08 08:44:10	1	↓		CZ	Volvo	golf	Car
2019-11-08 08:44:08	1	↓		CZ	Volvo	touareg	Car

# ŠTETJE IN RAZVRSTITEV VOZIL Z VIDEO ANALITIKO

## PREDNOSTI NAŠE REŠITVE



24-urno delovanje. Enaka zanesljivost delovanja tako podnevi kot ponoči pripomore h zviševanju varnosti v prometu.



Možnost povezave z bazo ukradenih vozil.



Prepoznavna znamke in modela vozila (74 znamk, 632 modelov).



Takojšnja obdelava zbranih podatkov in posredovanje informacij v nadzorni center.



Uporaba aplikacije na vseh napravah: osebni računalnik, tablica in pametni telefon.



Natančna prepoznavna objektov do hitrosti 160 km/h ali 250 km/h (opcija).



Avtomatsko obveščanje administratorjev preko e-pošte, SMS-ov ali preko centralnega sistema o ukradenih vozilih ter drugih opozorilih.



Povezljivost sistema z zunanjimi aplikacijami in rešitvami preko API vmesnikov.



Skladnost s trenutno veljavno zakonodajo (ZVOP-2) in celovita zaščita anonimnosti podatkov.



Enostavna prestavitev na drugo lokacijo.



Spremljanje pretočnosti in razvrstitve vozil v realnem času omogoča optimizacijo prometa in načrtovanje potreb po izboljšavi infrastrukture.

# ŠTETJE IN RAZVRSTITEV VOZIL Z VIDEO ANALITIKO

## ZAKAJ IZBRATI NAS?

### Implementiramo:

- **Tehnološko napredne rešitve**, ki zagotavljajo operativno odličnost in ustvarjajo dodano vrednost na ključnih področjih;
- **enostavne in stroškovno učinkovite rešitve** za najboljše rezultate;
- **rešitve, ki temeljijo na modularnem pristopu**, ki omogoča spremembe in nadgradnjo sistema;
- **celostno in kontekstualno zasnovane rešitve**, ki pripomorejo k hitrejšemu doseganju ciljev in razvoju novih funkcionalnosti, ki so skladne s potrebami naročnikov kot tudi uporabnikov sistemov.

## PRIDOBIVANJE EVROPSKIH SREDSTEV

EU že vrsto let podpira ukrepe s področja pametnih mest in skupnosti.

Osnovni usmeritvi sta:

- **digitalna preobrazba**
- **prehod v nizkoogljično Evropo.**

V podjetju Palisada sistemi d. o. o. nudimo celovit splet storitev, prilagojenih za posebne potrebe investorjev in skupaj z njimi vodimo vse faze procesa.



Svetujemo in pomagamo pri pripravi dokumentacije za kandidiranje na razpisih v okviru načrtovanja, razvoja in implementacije digitalnih rešitev na področju pametnih mest.

## STOPITE V STIK Z NAMI

V kolikor je rešitev za vas zanimiva, vam pripravimo predstavitev v živo ali preko konferenčnega klica, pošljemo dodatne informacije ter svetujemo pri načrtovanju integracije tovrstnih rešitev.



[www.palisada-sistemi.si](http://www.palisada-sistemi.si)



[info@palisada-sistemi.si](mailto:info@palisada-sistemi.si)



+386 (0)4 581 2039



+386 (0)40 516 376

# Palisada SISTEMI

Vzajemno do prave rešitve.