



НОВЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ЗА МАСОВНИ DATA STREAM

ПУКОВНИК ПОЛИЦИЈЕ

Асс Мр Славиша Ђукановић, дипл.инж.ел.,

СЕКТОР ЗА ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Управа за информационе технологије

Мона Плаза Београд, Јануар 2025





- Систем је развијен у оквиру МУП-а у сарадњи са нашим домаћим компанијама, тако да функционалности (сервиси) који су омогућени бити константно надограђиване како би се пратиле потребе служби које користе ова возила.
- Систем је кренуо са радом 14.12.2020. године у првих 15 возила и још увек је рано да се дају коначне оцене рада, али први утисци су позитивни и види се напредак у раду служби које су већ добиле возила (УСП-200 , УП-И92100).
- Тренутно је уграђена опрема у преко 300 патролних возила на целој територији РС.



Два подсистема у оквиру целог пројекта:

1. Мобилна Радна Станица-Патролно возило и
 2. ЦСА (Централна Серверска Апликација)
- Апликација instalirana u vozilima MUP/a. Mobilne radne stanice (MRS)
 - Апликација instalirana u centrali MUP-a ,
 - КОС MUP RS , SIV-1, Kneza Miloša 101
 - Operativni centri / Dežurne službe PPU
 - Radne stanice / računari OSL pripadnika MUP RS

Под мобилном радном станицом се подразумева сва опрема која се уграђује у службене аутомобиле у циљу омогућавања видео надзора и читавања регистарских таблица, а састоји се од:

- Камера за препознавање регистарских ознака ARH 2k и Dahua ИПЦ
- Камере за општи видео надзор и снимање садржаја Dahua 4k
- NVR снимач Dahua
- Таблет рачунар
- Мобилни рутер за везу са интернетом
- Мрежни свич (PoE Injector) са опцијом напајања који се користи и за напајање камера
- ТЕТРА радио терминал



ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРОЈЕКТУ - 4 -



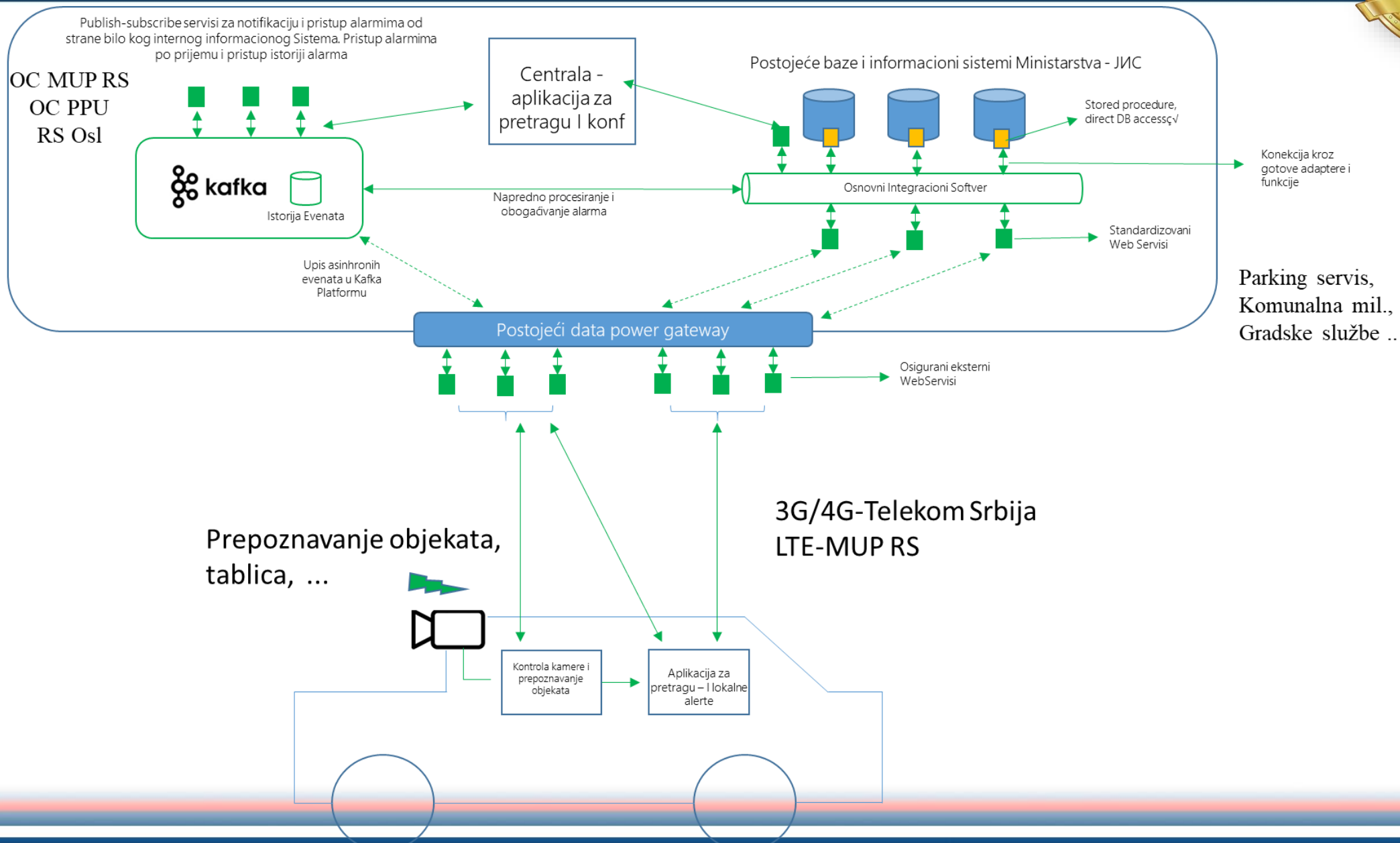
ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРОЈЕКТУ - 5 -



ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ПРОЈЕКТУ - 6 -



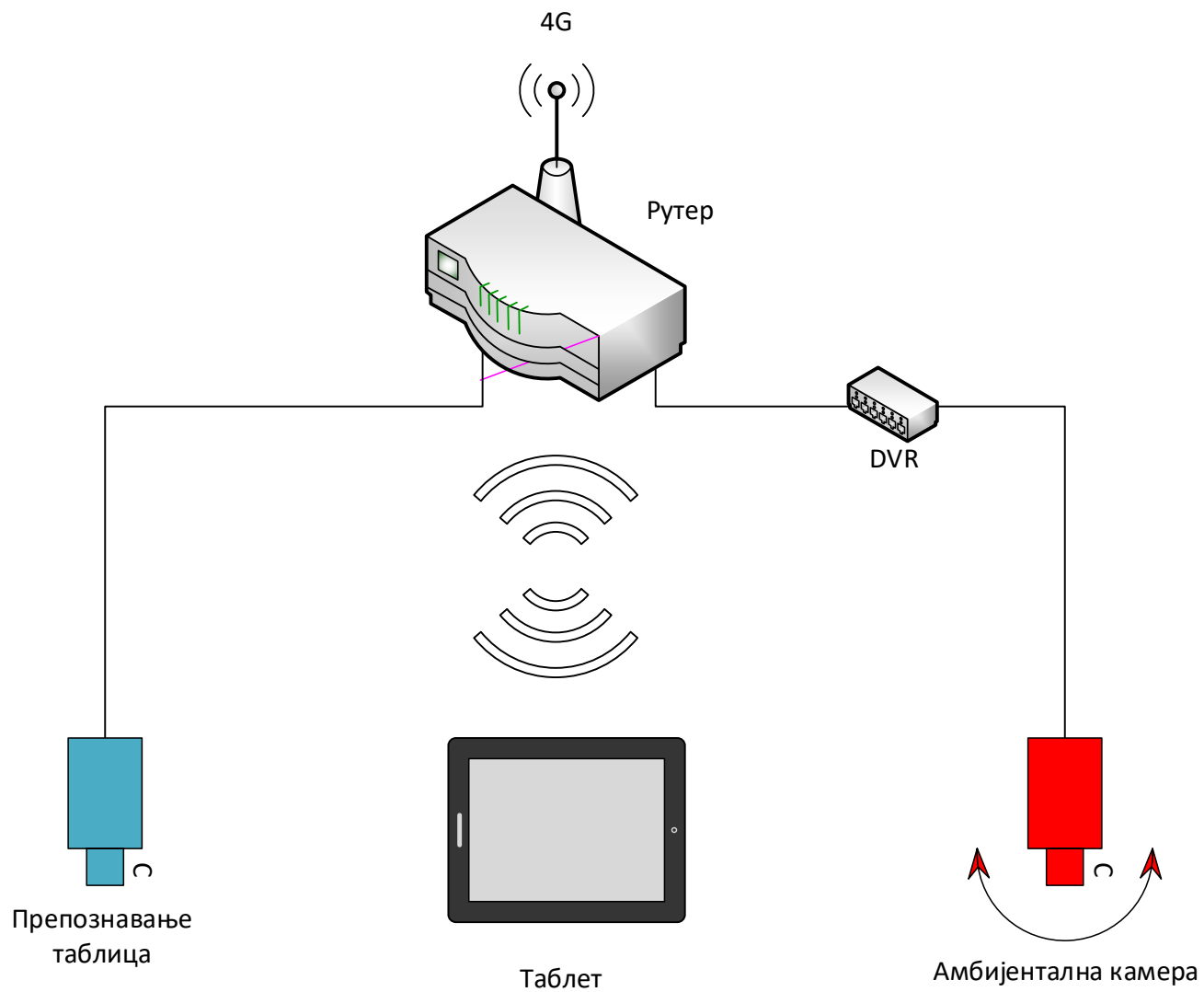
ПАТРОЛНО ВОЗИЛО – архитектура система



- Доменска аутентификација - картицом
- Сертификат на самој картици
- Сакривен WiFi – јединствена шифра по возилу
- Примењени неопходни сигурносни елементи на самом таблету
- Примењени неопходни сигурносни елементи на самом рутеру
- Примењени неопходни сигурносни елементи на FireWall-у



АРХИТЕКТУРА ЛОКАЛНЕ МРЕЖЕ УНУТАР ВОЗИЛА



Функционалности система до сада пуштене у возилу

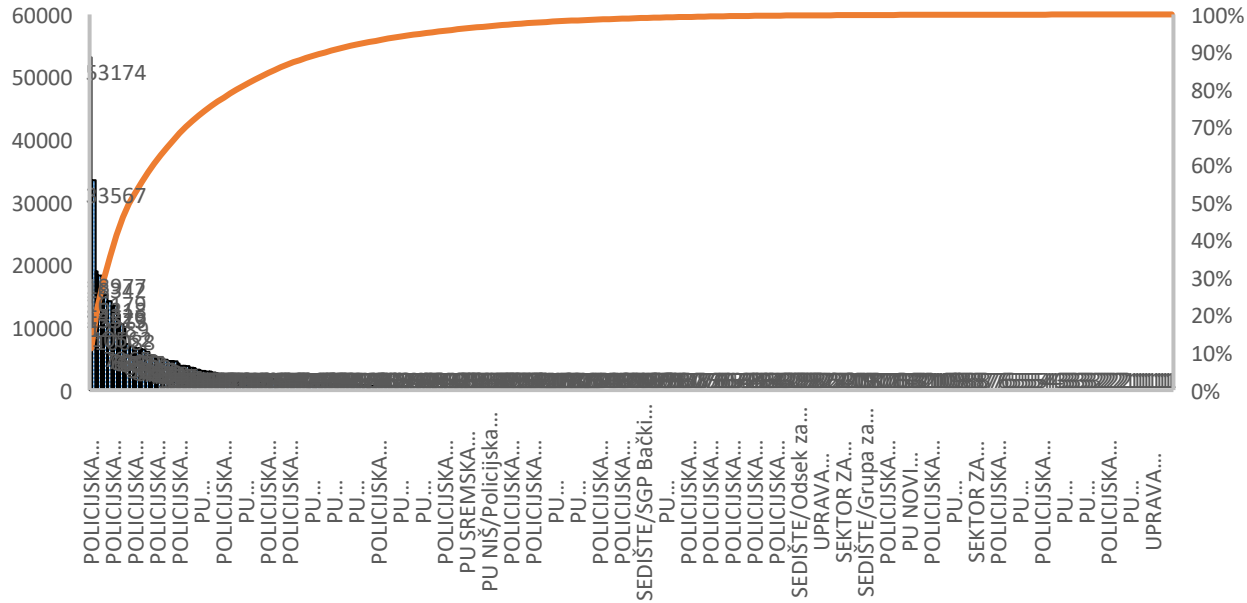


- Поређење препознатих регистарских ознака са несталим возилима из периода од претходних 5 година,
- Поређење препознате регистарске ознаке са нерегистрованим возилима за претходне 2 године,
- Оперативна провера лица у евиденцији Потражна делатност, Самоизолација, КДУ-246
- Возачи (1.заштитна мера, 2.одузета возачка дозвола, 1+2+ЈМБГ кроз регистрована возила и корисници)
- Оперативна провера возила у евиденцијама Регистрована возила и Нестала возила,
- Провера идентитета лица – ПИЛ,
- Оперативни извештај и
- /Блек листе за оперативне потребе регистрација возила у времену и месту по препознатој регистарској ознаци, по успостављању централне апликације /
- Освежавање листи савко јутро у 06h.

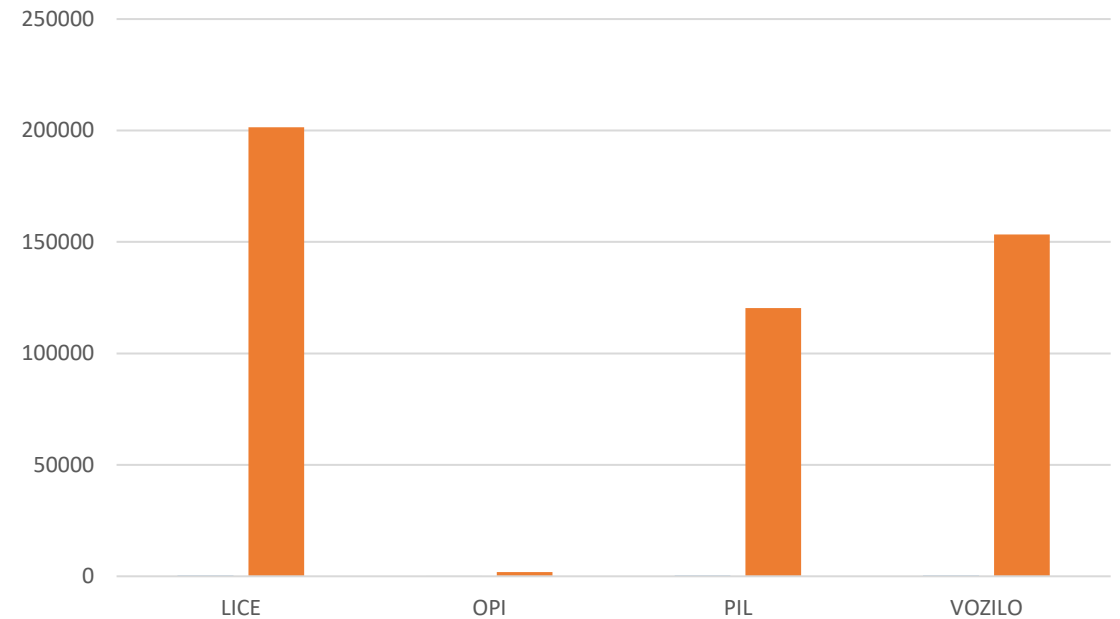
РЕЗУЛТАТИ РАДА СИСТЕМА ДО САДА-1



CHART TITLE



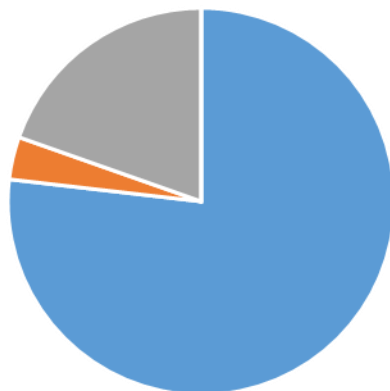
Count of ORG_JED by TIP_PROVERE



РЕЗУЛТАТИ РАДА СИСТЕМА ДО САДА-2

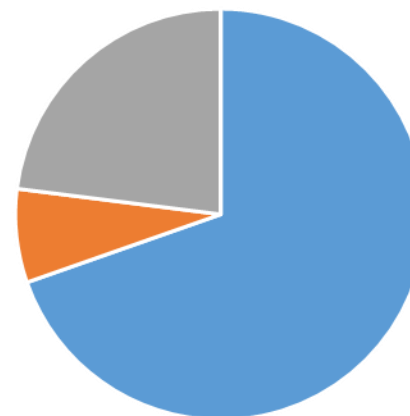


UKUPNO_PROVERENO_VOZILA



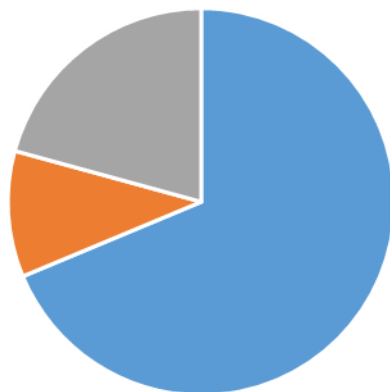
■ Saobraćajna policija ■ Interventna ■ Policija opšte nadležnosti ■ Granična policija

UKUPNO_PROVERENO_LICA



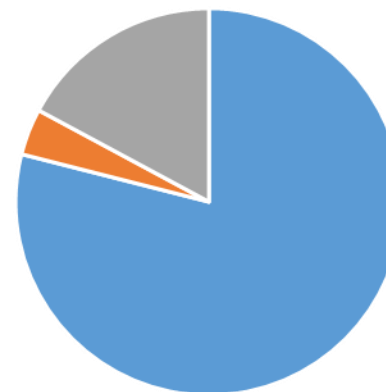
■ Saobraćajna policija ■ Interventna ■ Policija opšte nadležnosti ■ Granična policija

ALARM_ZA_LICA



■ Saobraćajna policija ■ Interventna ■ Policija opšte nadležnosti ■ Granična policija

ALARM_ZA_VOZILO



■ Saobraćajna policija ■ Interventna ■ Policija opšte nadležnosti ■ Granična policija



- Rešavanje najtežih krivičnih dela:
 - Ubistva
 - Razbojništva
 - Teške krađe/ krađe vozila (tablice, bez tablica , stranci)
 - Praćenje aktivnosti organizovanih krim.grupa (grupa ili pojedinačno) preko liste vozila koje koriste
 - Uvezivanje sa fiksnim video nadzorom
 - Uvezivanje sa analizom TK saobraćaja



Film RTS1



https://www.youtube.com/watch?v=yfJ_nVJQuTA

https://www.youtube.com/watch?v=yfJ_nVJQuTA

Даљи правци истраживања



- Analiza 4K slike u cilju detekcije udarnih rupa na putu , oštećenja horizontalne i vertikalne signalizacije (7%),
- Detekcija vozila BLIZANACA
- Mogućnosti ugradnje sistema u civilna vozila MUP RS (UKP, 9.Od itd..),
- Генерисање образаца Записника о извршеном увиђају СН у возилу и штампање,
- Уградња опреме у нова возила МУП РС



Хвала на пажњи!