



INTEGRIRANO UPRAVLJANJE PJEŠACIMA I VOZILIMA U POVIJESNOJ JEZGRI I KONTAKTNOJ ZONI GRADA DUBROVNIKA

2017



Grad
Dubrovnik
City of
Dubrovnik

INTEGRIRANO UPRAVLJANJE PJEŠACIMA I VOZILIMA

- Korištenje inovativnih tehnologija u prometu
- Jedinstveno rješenje upravljanja prometom
- Pronalazak slobodnog parking mesta kroz mobilne aplikacije
- Dinamičko upravljanje pješacima i vozilima u stvarnom vremenu



PODRUČJE OBUHVATA

Područje obuhvata odnosi se na uže središte Grada Dubrovnika, u kojem je namjera uspostava zone posebnog režima prometa. Zona uključuje sljedeće prometnice:

1. Zagrebačka ulica
2. Ulica kralja Petra Krešimira IV
3. Ulica Druge Dalmatinske brigade
4. Ulica Frane Supila
5. Hvarska ulica
6. Ulica Iza Grada
7. Ulica Brisalje
8. Ulica branitelja Dubrovnika
9. Put od Republike
10. Ulica Maria Perida
11. Ulica Bruna Bušića
12. Put od Bosanke
13. Ulica Ante Topida Mimare
14. Ulica Vlaha Bukovca
15. Ulica Zlatni potok



PODRUČJE OBUVATA

Put od Republike -
Izlaz iz zone broj 1



PODRUČJE OBUVATA

Ulica Druge
dalmatinske brigade –
Izlaz iz zone broj 2



INTEGRIRANO UPRAVLJANJE PJEŠACIMA I VOZILIMA

- Informativni paneli prikazuju broj slobodnih mesta u 3 kategorije
 - Autobusi
 - Taxi
 - Osobna vozila
- Ulazak u kontaktnu zonu dozvoljen samo onim kategorijama vozila za koje postoji slobodno parking mjesto
- Informacije o slobodnim mjestima/rezervacijama za različite kategorije vozila (Pile, Zagrebačka)
 - LED paneli
 - LCD paneli
 - Mobilne aplikacije za vozače autobusa





VIDEO NADZOR NA JAVNIM POVRŠINAMA GRADA DUBROVNIKA

OPĆI CILJ PROJEKTA:

Podizanje ugleda/imidža grada kao sigurne turističke destinacije i sprečavanje i/ili smanjivanje materijalne štete na objektima, odnosno inkriminiranih radnji na javnim površinama, te povećanje sigurnosti u prometu

SPECIFIČNI CILJEVI:

- smanjenje dojava građana o narušavanju javnog reda i mira
- smanjenje oštećenja i uništenja materijalno tehničkih sredstva lokalne zajednice od općeg interesa (povijesne znamenitosti, komunalna oprema i sl.)
- smanjenje imovinskih kaznenih djela (oštećenje tuđe stvari, drskih krađa i sl.),
- smanjenje nanošenja tjelesnih ozljeda,
- brža i učinkovitija intervencija svih hitnih službi
- smanjenje učestalosti zastoja u prometu tijekom ljetnih mjeseci i incidentnih situacija
- smanjenje broja ozlijedenih osoba i umrlih
- smanjenje broja prometnih nesreća



VIDEO NADZOR NA JAVNIM POVRŠINAMA GRADA DUBROVNIKA

- Vijeće za prevenciju kriminaliteta i remećenja javnog reda Grada Dubrovnika na svojoj sjednici 22. srpnja 2015 utvrdilo je PRIJEDLOG ZA UVOĐENJE VIDEO NADZORA NA JAVNIM POVRŠINAMA GRADA DUBROVNIKA.
- Ovakav prijedlog pripremljen je i temelji se na pozitivnim iskustvima drugih gradova u Republici Hrvatskoj koji su već donijeli ovakvu odluku svjesni složenosti problema koje donose problemi kriminaliteta, prijetnje terorizma, remećenja javnog reda i mira, prometnih prekršaja.
- U suradnji sa Upravnim odjelom za obrazovanje, sport, socijalnu skrb i civilno društvo koji je podrška ovom vijeću prema odluci prijedlog je upućen Gradskom vijeću grada Dubrovnika na odlučivanje.
- Zaključak o prihvaćanju ovog projekta Gradsko vijeće je donijelo na svojoj 11. sjednici 04.12.2015.



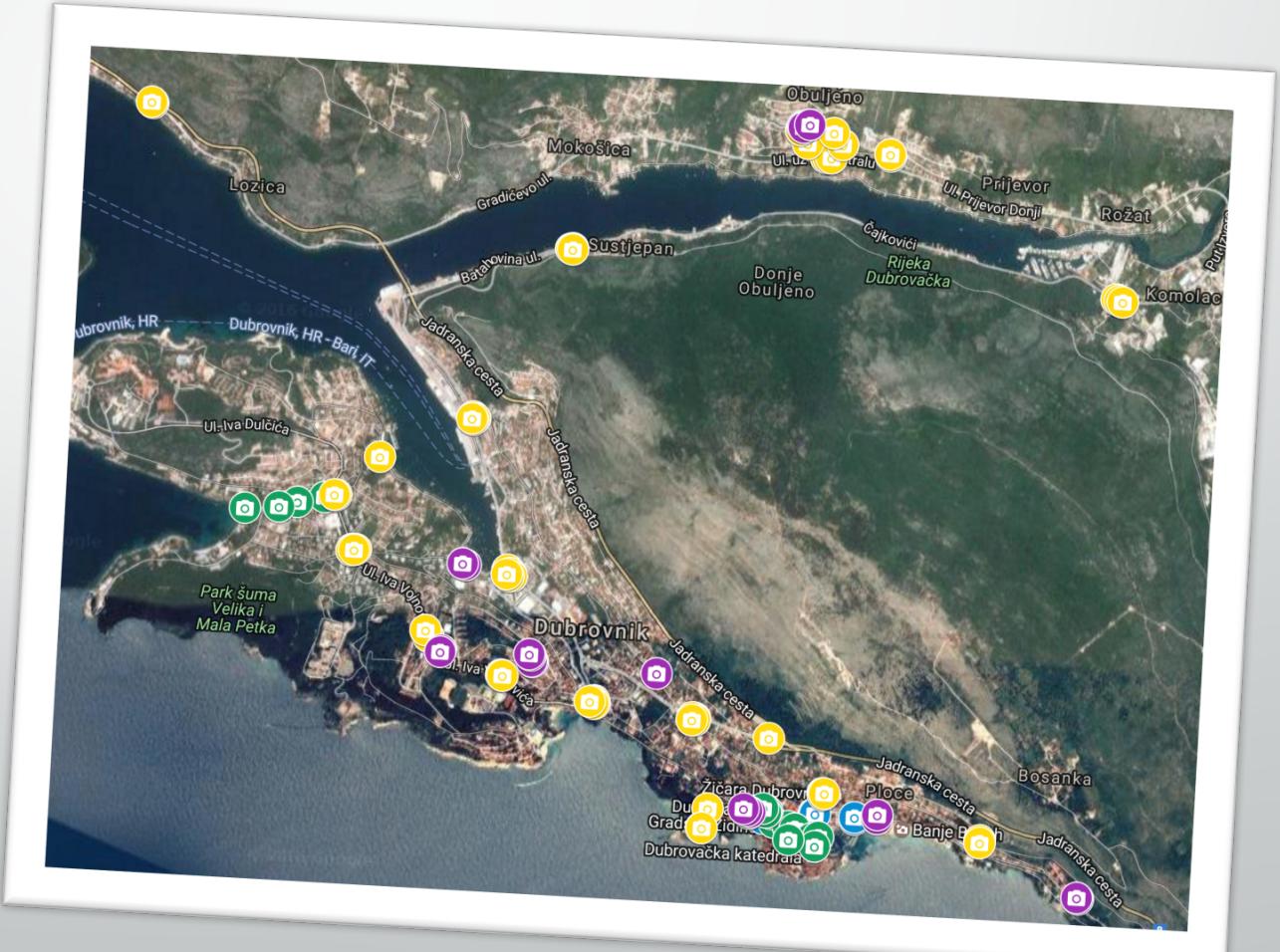
VIDEO NADZOR NA JAVNIM POVRŠINAMA GRADA DUBROVNIKA

- Ulaz u povijesnu jezgru (Pile)
- Ulaz u povijesnu jezgru (Buža)
- Ulaz u povijesnu jezgru (Ploče)
- Križanje Poljane Paska Miličevića i ulice Placa
- Križanje Široke ulice i Place
- Križanje ulica Nikole Božidarevića i Placa
- Križanje ulice Zeljarica i Trga Luža
- Ulica Pred dvorom – Trg Luža
- Križanje ulica Cvijete Zuzorić i Pred dvorom
- Križanje ulica Nikole Božidarevića i Od Puča
- Park Pile
- Plato Pile
- Križanje ulica Iza grada i ulice Između vrta
(Parking Sanitata-noćni klub Platanus)
- Šetalište Kralja Tomislava (Uvala Lapad)
- Zagrebačka ulica (križanje Vatrogasci)
- Raskrižje Ilijina glavica
- Izlaz na magistralu poviše Turističke škole
- Raskrižje Sustjepan
- Kružni tok Solska baza
- Raskrižje Radeljević
- Raskrižje stadion Lapad
- Kružni tok pošta Lapad
- Raskrižje Orsan kod benzinske pumpe
- Raskrižje Dom zdravlja
- Raskrižje D8-Stara Mokošica (Lozica)
- Križanje za Novu Mokošicu (ulaz sa županijske ceste)
- Križanje ulice Vinogradarska – Od Izvora (Nova Mokošica)
- Ulica Bartola Kašića
- Ulica Od Izvora
- Raskrižje (INA) Komolac-Šumet-ACI Marina
- Ulica Pera Bakića (Odvojak prema Čilipima i Splitu, odnosno ulaz na Pera Bakića iz tunela)
- Ulica Iva Vojnovića kod hotela Lero
- Ulica Iva Vojnovića (kod kafića)
- ACMT – Gradac
- Parking Gradac
- Igralište vrtića Palčica
- Čvor Centralni nadzor



VIDEO NADZOR NA JAVNIM POVRŠINAMA GRADA DUBROVNIKA

- 81 kamera
- 42 uređaja za komunikaciju
- 37 lokacija u gradu i bližoj okolini





VIDEO NADZOR NA JAVNIM POVRŠINAMA GRADA DUBROVNIKA

- Postavljene sve kamere i odašiljači osim onih u staroj gradskoj jezgri. S konzervatorima je dogovorenog mjesto i broj kamera te se čeka dozvola.
- Policija dobila odobrenje za jedinicu za video nadzor i oprema je nabavljena i čeka na montažu kao i kamere za staru gradsku jezgru
- Sustav prati Smart City koncept. S obzirom na fleksibilnost u komunikaciji, na određene lokacije će biti postavljene 'people counting' ili 'intrusion detection' kamere. Također po potrebi je moguće i omogućiti live streaming određenih kamera na web.

UPRAVLJANJE PJEŠACIMA

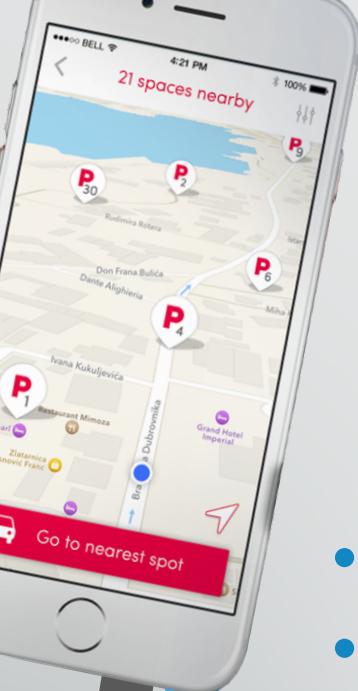
- **Kamere na 5 ključnih lokacija**
- **Informativni paneli** prikazuju trenutni broj posjetitelja u povijesnoj jezgri
- **Web stranica** s prikazom trenutnog broja posjetitelja u obliku interaktivne karte – **u izradi**
- **Stanovnicima i zaposlenima slobodan prolaz**



UPRAVLJANJE PJEŠACIMA

- 3 moda upravljanja prometom pješaka:
 - Manje od **6000** posjetitelja – **SLOBODAN PRISTUP**
 - Manje od **8000** posjetitelja – **USPORAVANJE KRETANJA I PREUSMJERAVANJE**
 - Više od **8000** posjetitelja – **ZABRANA ORGANIZIRANOG KRETANJA PREMA GRADU**





UPRAVLJANJE TAXI VOZILIMA

- 3 parking senzora na Taboru – **1.4.2017.**
- 5 parking senzora na Pločama – **1.4.2017.**
- 7 parking senzora na Pilama – **1.4.2017.**
- 20 parking senzora u ispod Minčete – **1.4.2017.**
- **Dozvoljen ulazak u kontaktну zonu samo kada je dostupno taxi mjesto u kontaktnoj zoni**
- U slučaju zauzetosti svih mesta taxi vozila se preusmjeravaju na izlaz 1 i 2



DuAdvisor INFORMIRANJE

- Projekt pokrenut sredinom 2015. god. Kako bi na digitalan, kreativan i učinkovit način predstavili Dubrovnik i bogatstvo njegove šarolike ponude
- CILJ: Kreirati dva digitalna komunikacijska kanala
 - Vanjsko oglašavanje – LCD, LED ekrani
 - Web aplikacija
- 6 dvostranih LCD totema na 5 pažljivo izabranih lokacija
 - Pile x2
 - Banje
 - Pošta Lapad
 - Kantafig
 - Luka Gruž





20.9.2016

14:58

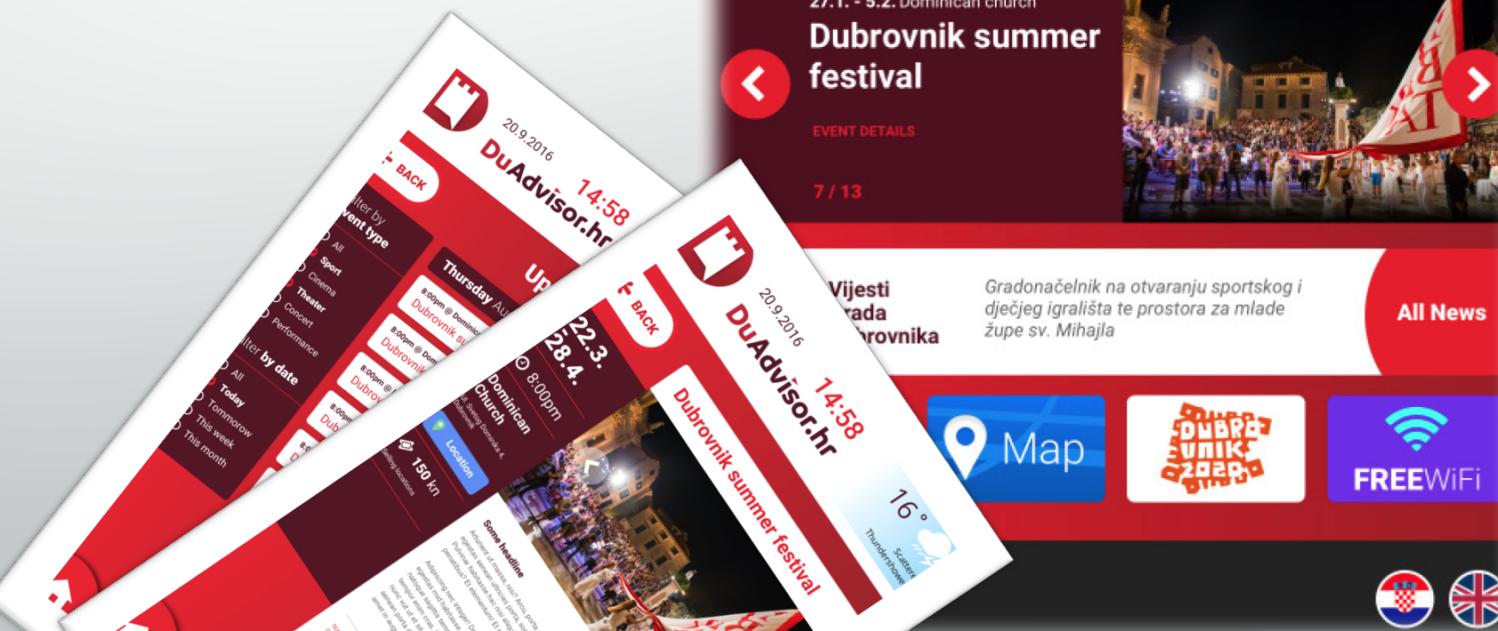
16°

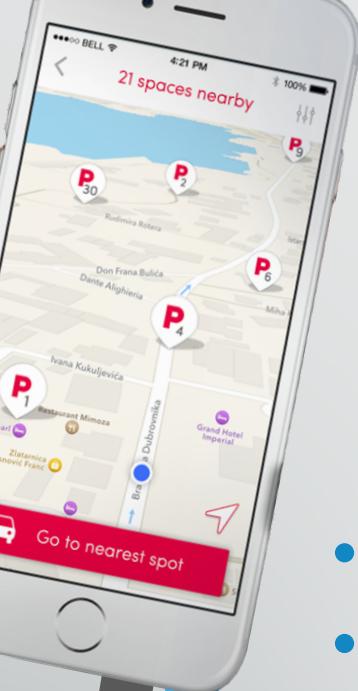
DuAdvisor.hr

Scattered
Thundershowers

DuAdvisor INFORMIRANJE

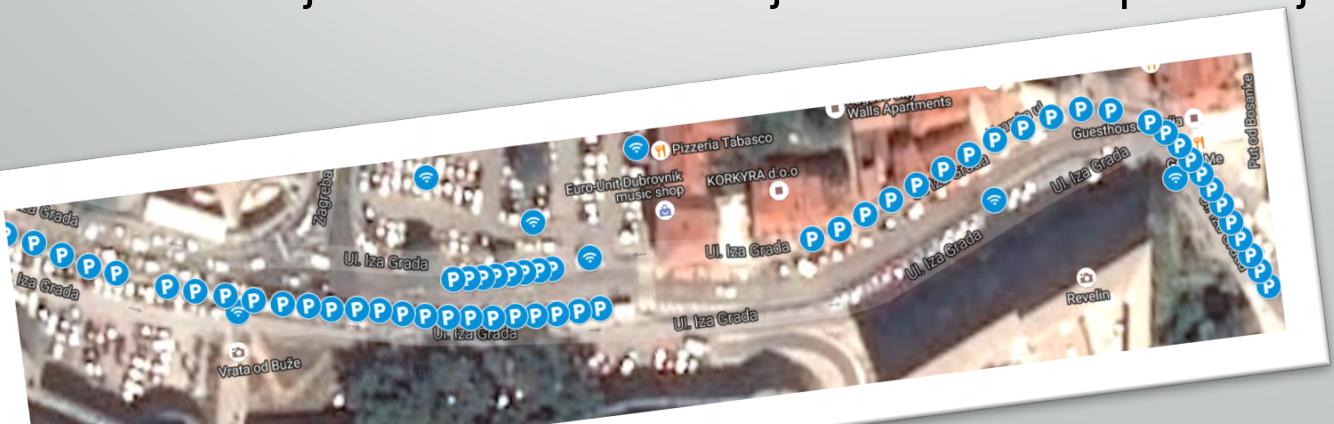
- Funkcionalnosti aplikacije:
 - Popusti i akcije
 - Događanja
 - Informacije gradske uprave
 - Kategorizacija
 - Atrakcije
 - Restorani
 - Ture
 - Plaže
 - Noćni život
 - Prijevoz
 - ...

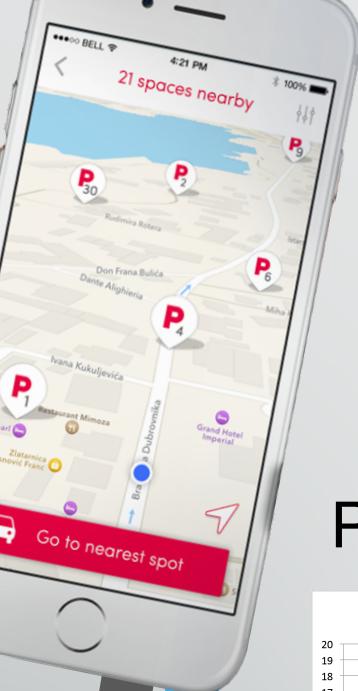




UPRAVLJANJE OSOBNIM VOZILIMA

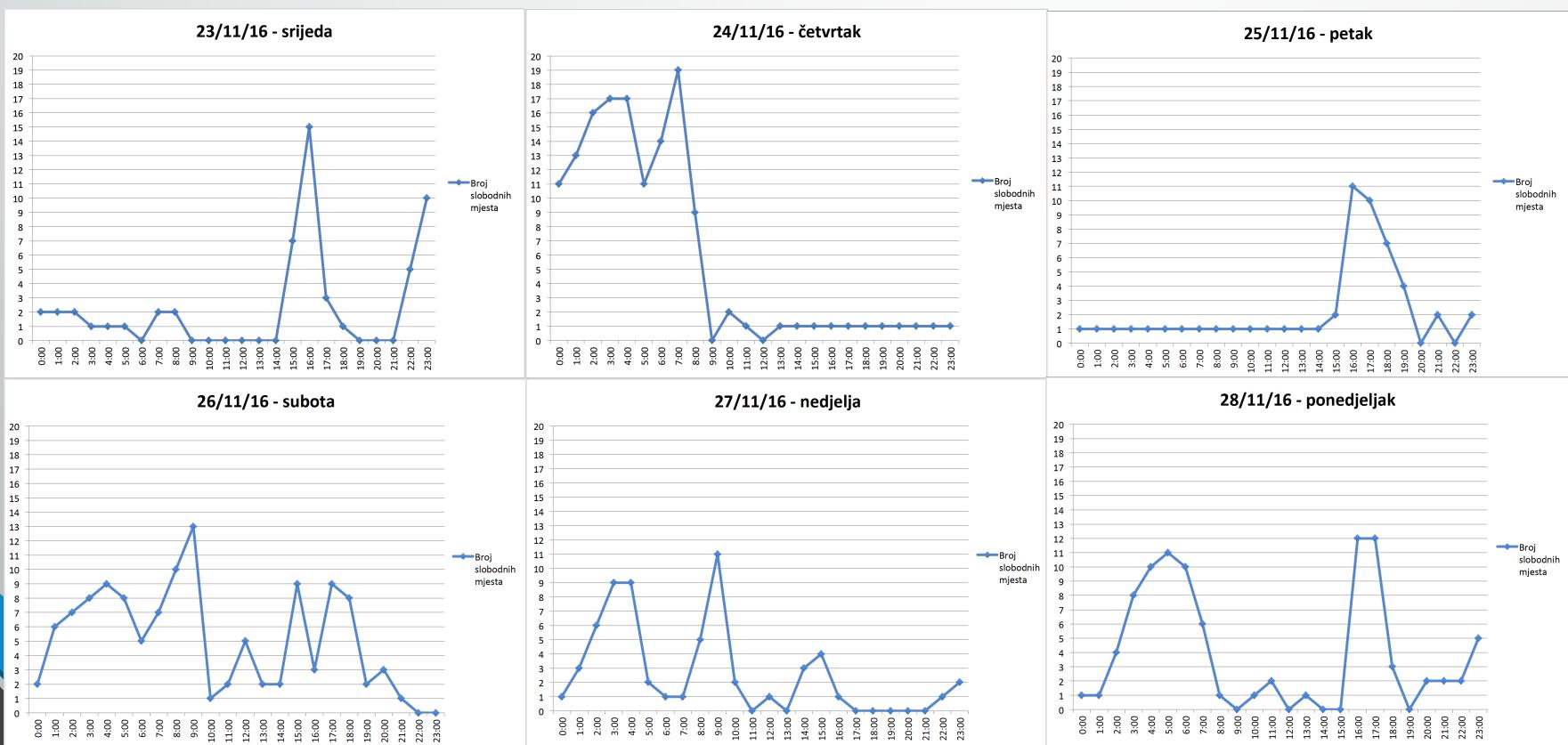
- **123 parking senzora ispod žičare već postavljeno**
- **56 parking senzora od Ploča do Tabora – 1.4.2017.**
- Informacija o broju slobodnih parking mesta na Pilama
- **Dozvoljeno kretanje prema Ilijinoj glavici i ulazak u kontaktnu zonu samo kada je dostupno parking mjesto u kontaknoj zoni**
- U slučaju zauzetosti svih mesta vozila se preusmjeravaju na izlaz 1 i 2.





UPRAVLJANJE OSOBNIM VOZILIMA

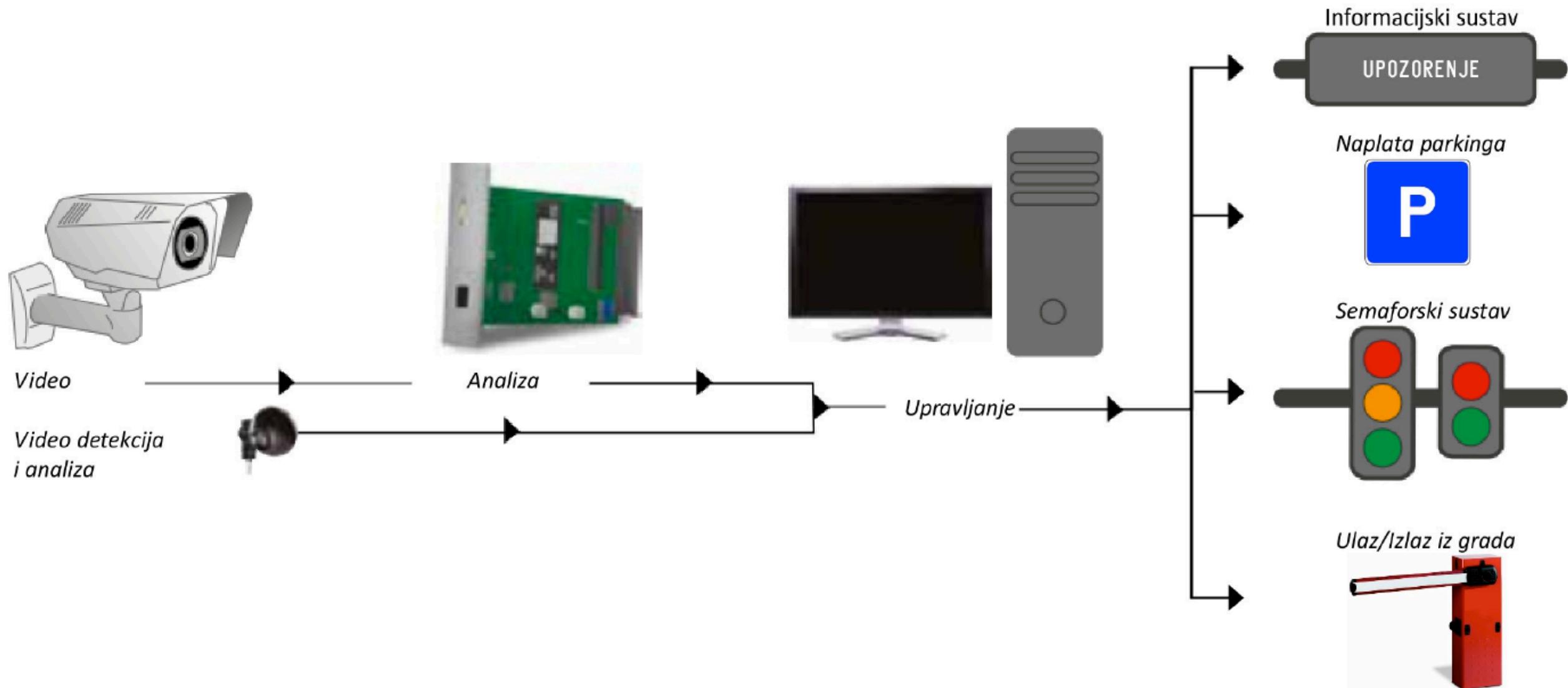
Pametno upravljanje – statistika korištenja parkinga



PROMETNO INFORMACIJSKI SUSTAV ILIJINE GLAVICE I ZAGREBAČKE ULICE

- Predmet projekta je promjena smijera vožnje na Zagrebačkoj i Volantininoj ulici i uvođenje ITS-a (Inteligentni Transportni Sustavi)
- Svrha ovakog projektnog rješenja je smanjenje gužve i optimizacija prometa oko stare gradske jezgre i naročito platoa Pila





PROMETNO INFORMACIJSKI SUSTAV ILIJINE GLAVICE I ZAGREBAČKE ULICE

- ITS sustav obuhvaća sljedeće postavke:
 - Pružanje informacija sudionicima u prometu putem sustava informiranja (infodispleji)
 - Adaptivna kontrola semafora
 - Kontrola ulaska/izlaska u zone ograničenog prometa
 - Upravljanje parkiranjem
- Sustav funkcioniра u koordinaciji s parkirnim senzorima na javnim parkiralištima i pruža sudionicima u prometu informacije u realnom vremenu
- ITS i njegovi podsustavi omogućuju učinkovitiji prijevoz putnika i dobara kao važan čimbenik razvoja grada



OPÆE INFORMACIJE



DOBRODOŠLI
WELCOME
WILLKOMMEN



INFORMATION FM 105 MHz



SRETAN PUT ŽELI VAM
GRAD DUBROVNIK



TEMPERATURE XX C°

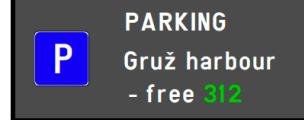


USPOREN PROMET
SLOW TRAFFIC

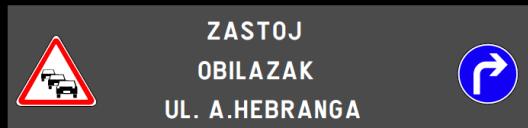


MOLIMO VOZITE OPREZNO
PLEASE DRIVE SAFELY

PARKING



OBILAZAK



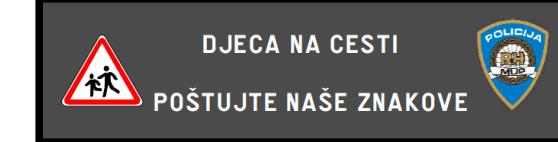
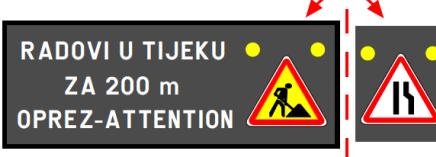
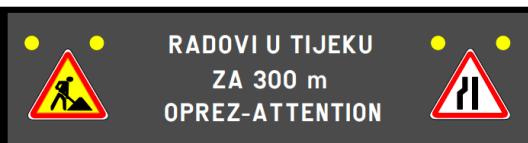
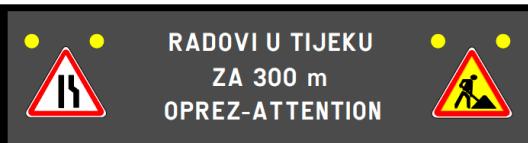
KOLONA

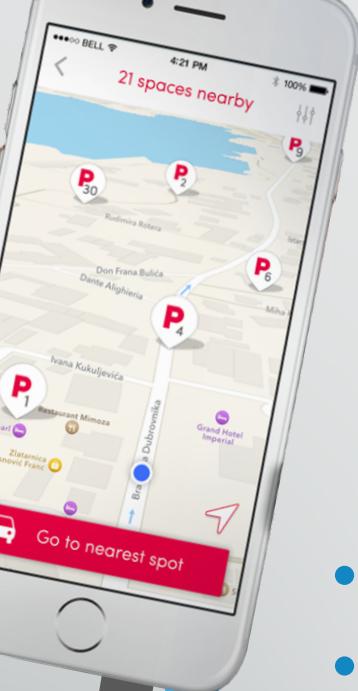


UPOZORENJA



RADOVI





UPRAVLJANJE AUTOBUSIMA

- 9 parking senzora na Pilama – **1.4.2017.**
- 12 parking senzora u Zagrebačkoj – **1.4.2017.**
- Zaustavljanje u luci Gruž i pokraj javne garaže
- **Dozvoljeno kretanje prema Ilijinoj glavici i ulazak u kontaktnu zonu samo kada je dostupno parking mjesto na Pilama**
- U slučaju zauzetosti svih mesta autobusi se na preusmjeravaju na izlaze 1 i 2.



Grad
Dubrovnik
City of
Dubrovnik

E-LIBERTAS

- Do 2030 Libertas će modernizirati svoj vozni park samo s ekološkim električnim i hibridnim autobusima
- Implementacija usluge električnih skutera i punionica, uz sharing model – dijeljenje troška vožnje el. skutera na dvije osobe



LIBERTAS
DUBROVNIK



ZAKLJUČAK



Hvala !



Grad
Dubrovnik
City of
Dubrovnik