

Projektni zadatak za izradu aplikacije Pretrage, izradu API za eksterne organe, kao i integraciju eksternih WEB servisa

Sadržaj

1. Predmet projektnog zadatka	2
2. Rok realizacije.....	2
3. Pravni osnov	2
4. Cilj projekta	2
6. Klijenti	3
6.1. Desktop aplikacija	3
6.2. WEB aplikacija	4
7. API	4
8. Proxy web servis	5
9. Generalni zahtjevi.....	6
10. Mockup.....	8
11. Izvještaji.....	10
12. Logovi	12
13. Licence	12
14. Faze izrade softverskog rješenja	12
15. Rokovi implementacije	14
Prilog 1	15
Prilog 2	18
Prilog 3	21
Prilog 4	22

1. Predmet projektnog zadatka

Projektni zadatak za izradu potrebnih Rest API i aplikacije Pretrage, putem koje će službenici moći da na jednom mjestu naprave uvid u podatke iz svih evidencija Uprave Policije (u daljem tekstu UP), kao i pozovu web servise u cilju dobijanja podataka iz eksternih evidencija tj evidencija Ministarstva unutrašnjih poslova (u daljem tekstu MUP) i drugih organa korišćenjem API (proxy API).

Pored aplikacija za korisnike MUP-a i UP-a, ovim projektnom će se realizovati REST API putem kojeg će druge institucije koje imaju pravni osnov preuzimati podatke iz evidencija/registara MUP-a i UP-a.

2. Rok realizacije

Rok za realizaciju je 12 mjeseci od dana potpisivanja ugovora.

3. Pravni osnov

- Zakon o unutrašnjim poslovima
- Zakon o zaštiti podataka o ličnosti
- Zakon o informacionoj bezbjednosti
- Zakon o Centralnom registru stanovništva

Pored naznačenih i sva podzakonska akta koja proizilaze iz navedenih zakona.

4. Cilj projekta

Cilj projekta je kreiranje platforme kako bi se korisnicima pojednostavio rad sa aplikacijama i jednostavnije pretraživanje podataka, odnosno da se u jednom koraku izvrši pretraživanje svih potrebnih baza podataka, u skladu sa dodijeljenim pravima korisnika.

Ova platforma bi trebala da bude osnov strateškog pravca daljeg razvoja informacionog sistema u dijelu pretrage postojećih i budućih elektronskih evidencija koje se vode unutar informacionog sistema, kao i da bude podrška budućim naprednim informacionim sistemima.

Navedena platforma bi imala sledeće karakteristike:

- Da objedini sve podatke koji se trenutno provjeravaju korišćenjem više aplikacija MUP-a i UP-a i drugih institucija tako što bi ti podaci bili dostupni korisnicima kroz jednu aplikaciju.
- Da korisnicima pojednostavi rad sa aplikacijama i jednostavnije pretraživanje podataka, odnosno da se u jednom koraku izvrši pretraživanje svih potrebnih baza podataka. Ovime se postiže veća efikasnost službenika.
- Da može da funkcioniše na različitim platformama:
 - Kompatibilnost:

- Desktop aplikacija se mora razviti tako da bude kompatibilna sa operativnim sistemima koji imaju podršku proizvođača: Windows 10 i 11 i noviji ukoliko se pojavi do trenutka realizacije ovog projekta
- Web aplikacija se mora razviti tako da bude kompatibilna web pretraživačima minimum: Google Chrome, Edge i iExplorer.
- Responsivni dizajn:
 - Web aplikacija treba da ima responsivni dizajn koji će omogućiti pravilno prikazivanje i funkcionalnost na različitim veličinama ekrana i različitim uređajima.
- Klijentske aplikacije:
 - Desktop i web aplikacija (u daljem tekstu aplikacije) jedino mogu da komuniciraju sa web/aplikativnim serverom preko https protokola.
- Integracija web servisa eksternih organa:
 - Aplikacija mora da koristi API servise eksternih sistema korišćenjem proxy web servisa koji će biti integralni dio sistema MUP-a. Odnosno, aplikativna rješenje ne treba direktno da komuniciraju sa trećim sistemima, već isključivo preko web servisa.
- API za eksterne organe:
 - Ovim projektom realizovaće se novi REST API kojima MUP/UP omogućava eksternim organima da naprave uvid u podatke koje vode u svojim registrima/evencijama.
 - Aplikacija, nezavisno da li je web ili desktop, treba da koristi API-jeve za upravljanje podacima.
- Optimizacija:
 - Aplikacija mora biti optimizovana za navedene platforme kako bi se osigurala efikasna upotreba.

6. Klijenti

Potrebno je realizovati desktop i web aplikaciju za prtrage, kao i demo klijete za korišćenje eksternih REST API.

6.1. Desktop aplikacija

Pristup bazi podataka sa stane klijenta dozvoljen je isključivo preko WEB servisa. Klijent može da „vidi” samo aplikativni i/ili web server. Komunikacija klijenta sa aplikativnim i/ili web serverom je isključivo preko HTTPS protokola. Sa spoljnim WEB servsima klijent može da „priča” samo preko aplikativnog i/ili web servera MUP-a (proxy service).

Direktan pristup bazi podataka ima isključivo aplikativni i/ili web server. Pristupni parametri bazi podataka moraju biti konfigurabilni. Arhitektura mora podržavati dodavanje dodatnih aplikativnih i/ili web servera MUP-a.

Autentifikacija i autorizacija mora biti sa digitalnim certifikatom. Aplikacije prilikom prijave treba da provjere da li korisnik ima validan sertifikat i da obezbijedi automatski, aplikativno kontrolisani, update aktuelne verzije aplikacije i njoj pripadajućih fajlova.

Potrebno da se izradi kao “debeli” klijent (.net C#) u višeslojnoj arhitekturi. MUP posjeduje licence za korišćenje devexpres bibloteka.

Aplikacija će prikazivati listu korisniku dostupnih pretraga, na osnovu njemu dodijeljenih prava.

Kada korisnik pokrene pretragu, pretraga se vrši u sve registre MUP/UP-a, kroz evidencije eksternih organa i kao rezultat korisniku vrati uniju svih podataka iz registara / evidencija za koje je korisnik autorizovan. Svi upiti se moraju digitalno potpisati sa korisnikovim digitalnim certifikatom.

Desktop aplikacija mora biti kompatibilna sa aplikativnim rješenjem CRA (centralni registar aplikacija) koji prilikom startovanja treba da provjeri i obezbijedi automatski update aktuelne verzije aplikacije i njoj pripadajućih fajlova.

6.2. WEB aplikacija

Kod web aplikacije autentifikaciju se vrši putem jednokratnog pristupnog koda (OTP - One-Time Password) i korisničkog imena i lozinke. Generisani OTP pristupni kod mora da bude kompleksan (jak i siguran) kako bi se obezbedila zaštita od neovlašćenog pristupa. Pristupni kod treba da se šalje putem SMS-a na registrovani telefonski broj korisnika ili email-a na registrovanu email adresu korisnika u zavisnosti od registrovanog korisnika.

Modul za generisanje i slanje jednokratnog pristupnog koda (OTP) mora da bude autonoman, odnosno da ne zavisi od trećih strana za slanje kodova preko sms-a i email-a i mora da posjeduje i sledeće karakteristike:

Aplikacija će prikazivati listu korisniku dostupnih pretraga, na osnovu njemu dodijeljenih prava.

Aplikacija mora imati iste funkcionalnosti kao i desktop aplikacija izuzev digitalnog potpisa sa korisnikovim digitalnim certifikatom.

Aplikacija mora biti responsivna odnosno da je prilagođena za različite veličine ekrana (desktop, tablet, mobilni telefon).

WEB aplikaciju je potrebno uraditi u nekoj od tehnologija sa kojim su familijarni zaposleni u ministarstvu a to su PHP ili C#(ASP.NET). Moguće je koristiti i devexpress kontrole.

7. API

U okviru ovog projekta neophodna je izrada REST API tj web API kojima MUP/UP dostavlja podatke drugim organima. MUP/UP trenutno pomoću SOAP web servisa spoljnim institucijama dostavlja podatke iz svojih evidencija / registara. Sve dosadašnje servise treba realizovati da budu REST, kao i izraditi nove.

Kod autorizacije neophodno je za svaki od servisa dodijeliti pravni osnov korisniku za uvid u podatke, kao i posebno dodijeliti pravo za korišćenje, i dodijeliti broj rezultata koji je dozvoljen da se vrati korisniku za svaki od omogućenih servisa.

Za svaki servis mora postojati i demo aplikacija kako bi se eksternim institucijama omogućio uvid u kod kao i omogućilo korišćenje servisa dok se ne integrišu u lokalne aplikacije.

Autentifikacija mora biti korišćenjem digitalnog certifikata. Svaki upit mora biti digitalno potpisan i verifikovan potpis.

Pored rest servisa API mora da ima moduo za slanje poruka kako bi se slale poruke za autentifikaciju iz odjeljka 7.2 ovog dokumenta.

- Mora se imati razvijen API kako bi mogle druge aplikacije, u skladu sa definisanim pravilima da šalju poruke (sms i email).
- Jaki algoritam za generisanje koda:
 - Mora se koristiti jaki algoritam za generisanje jednokratnih pristupnih kodova kao na primjer HMAC (Hash-based Message Authentication Code) u kombinaciji sa tajnim ključem.

Dužina i kompleksnost koda:

- Minimalna dužina i kompleksnost pristupnog koda mora biti 6 karaktera.

Vremensko ograničenje:

- Maksimalno vrijeme za korišćenje jednokratnog koda mora biti konfigurabilno.

Jednokratna upotreba:

- Kod može biti korišćen samo jednom. Nakon uspješne autentifikacije, kod mora da bude nevažeći.

Zaštita od ponovne upotrebe:

- Sistem mora da obezbijedi mehanizme koji sprečavaju ponovnu upotrebu koda, kao što je označavanje koda kao iskorišćenog i praćenje istorije upotrebe.

Praćenje i reagovanje na sumnjive aktivnosti:

- Mora biti implementiran sistem za praćenje sumnjive ili neobične upotrebe koda i reagovanja na takve aktivnosti (raskida svih sesija i onemogućavanje korišćenja). Ovo podrazumijeva definisanje praga tolerancije koliko puta može korisnik unijeti pogrešan kod nakon čega će onemogućiti korisnika na određeni vremenski period.

8. Proxy web servis

U sklopu ovog projektnog zadatka neophodno je realizovati i proxy servis. Ovaj servis treba da omogući da se sa jednog mjesta pozivaju svi eksterni servisi odnosno servisi drugih organa. Na ovaj način će se omogućiti da ukoliko se pojavi potreba kod novih aplikacija da pristupaju podacima eksternih organa isto izvrše pozivom proxy servisa. Proxy servis mora imati mogućnost autorizacije novih web/aplikativnih servera za pozivanje svakog od servisa eksternih organa.

Trenutno dostupni web servisi eksternih organa su:

- Web servis za uvid u kaznenu evidenciju
- Web servis za pristup podacima o pravnim licima (CRPS)

-

9. Generalni zahtjevi

Aplikacija Pretrage treba da posjeduje funkcionalnosti koje trenutno posjeduju više aplikacija (Pretrage, WEB Građanska stanja, UP evidencije...) i web servisi drugih državnih institucija radi pretraživanja podataka sa jednoga mjesta (iz jedne aplikacije), kao i izrade analitičkih i statističkih izvještaja za potrebe policije, kao i pretrage grupnih podataka bilo direktno iz aplikacije ili zakazivanjem provjere podataka i izrade i zakazivanja predefinisanih izvještaja. Kroz aplikaciju Pretrage treba da se provjeravaju podaci o lice iz svih trenutno dostupnih evidencija. Trenutno dostupne evidencije su:

- Za lice
 - Građanska stanja
 - Izvršioci krivičnih djela
 - Izvršioci prekršaja iz oblasti JRM
 - Izvršioci prekršaja iz oblasti saobraćaj
 - Evidencija lica koja se potražuju
 - Evidencija prelazaka državne granice
 - Registar boravka do 90 dana
 - Evidencija lica kojima je po bilo kom osnovu ograničena sloboda (zadržana lica i lica lišena slobode)
 - Evidencija kontrolisanih lica
 - Nerealizovane sudske naredbe
 - Oduzete vozačke dozvole
 - Registrovana vozila lica
 - Izdata dokumenta lica
 - Registrovano oružje
 - Zaštitne mjere
 - Obavještajna baza podataka
 - INTERPOL Find baze podataka
 - Evidencija nasilja u sportu
 - Kaznena evidencija – eksterna evidencija drugog organa
 - Registar novčanih kazni – eksterna evidencija drugog organa
 - Podaci o osiguranju lica – eksterna evidencija drugog organa
 - Podaci iz UIKS-a - eksterna evidencija drugog organa (Ukoliko UIKS nema razvijene web servise, isti se smatra da nije tema ovog projektnog zadatka)
 - Katastarski podaci - eksterna evidencija drugog organa (Ukoliko Katastar nema razvijene web servise, isti se smatra da nije tema ovog projektnog zadatka)
- Za oružje
 - Građanska stanja
 - Evidencija oružja koje se potražuje

- INTERPOL Find baze podataka
 - Obavještajna baza podataka
- Za vozila
 - Građanska stanja
 - Evidencija vozila koja se potražuje
 - Evidencija kontrolisanih vozila
 - INTERPOL Find baze podataka
 - Obavještajna baza podataka
 - Video nadzor gradova, meta podaci za vozila
- Za dokumenta
 - Građanska stanja
 - INTERPOL Find baze podataka
 - Obavještajna baza podataka

Mora biti odvojeno pretraživanje podataka od predefinisanih izvještaja i podržano kroz administraciju korisnika.

Korisničke role:

- Administrator sistem
- Rola za pretraživanje izvještaja
- Grupno i zakazano pretraživanje
- Izrade izvještaja
- Pretraživanje logova pretraživanja

Administratori sistema moraju imati mogućnost za:

1. Kreiranje korisnika
2. Dodjeljivanje nivoa prava korisniku (svakom korisniku se može dodijeliti koje sve evidencije može da pretražuje, mogućnost štampe rezultata pretrage, mogućnost štampe biometrijske fotografije, kao i broj lica koji aplikacija može vratiti u rezultatu)
3. Administracija defaultnih evidencija / registara koji se pretražuju
4. Kreiranje novih pravnih osnova za uvid u podatke
5. Kreiranje grupa sa nivoom pristupa (grupom se može definisati nivo prava koji se može dodijeliti korisniku. Ova mogućnost olakšava administraciju)
6. Izmjena prioriternih registara/evidencija - (za registar/evidenciju koja je označena kao prioritarna rezultati pretrage moraju da budu na vrhu vraćenih rezultata, i da budu posebnim alarmom/notifikacijom označeni)
7. Administraciju OTP
8. Administraciju eksternih korisnika za pristup API-ju za uvid u podatke.

Rola za pretraživanje – ovo je osnovna rola za krajnjeg korisnika. Prilikom pokretanja pretrage sistem treba da provjeri nivo prava korisnika i da u odnosu na njih dozvoli pretragu. Ukoliko je rezultat pretrage veći od broja rezultata koji korisnik može da ima, aplikacija mora da upozori

korisnika kako bi unio dodatni kriterijum pretrage. Korisnik kada pokrene pretragu pretraži jednim pozivom sve evidencije na kojima ima pravo.

Grupno i zakazano pretraživanje - Zbog potrebe policije da vrši provjeravanje spiskova lica, vozila i sl., aplikacija treba da ima funkcionalnost grupnih provjera podataka za lica, vozila, dokumenta i oružje. Korisnici sa određenom korisničkom ulogom treba da imaju mogućnost uvoza unaprijed definisanog .xls ili .csv fajla sa podacima o licima, vozilima, oružjem ili dokumentima, i izvrše grupnu provjeru odmah, ili da definišu vrijeme, odnosno zakažu kada provjera treba da se izvrši. Logovanjem u aplikaciju nakon vremena izvršenja provjere moći će da vidi generisani izvještaj. Potrebno je da postoji i mogućnost slanja notifikacije sa osnovnim podacima na e-mail adresu, nakon njegovog generisanja.

Rola za izvještaje – ova rola omogućava pregled unaprijed predefinisanih izvještaja, kao i zakazivanja istih.

Rola za audit – ova rola treba da napravi uvid u predraživanja podataka najmanje po sledećim uslovima: korisnik, vremenski period, uslov pretraživanja...

Jednom korisniku se može dodijeliti više korisničkih rola.

Pored zakonskog osnova, koji je obavezan za pretraživanje, mora postojati obaveza unosa namjene pretraživanja.

Potrebno je omogućiti da administrator može definisati, odnosno da bude konfigurabilno, koje evidencije će se pretraživati automatski, a za koje korisnik dodatno treba da označi da li će pretraživati.

Za svakog korisnika treba da se čuva istorija njegovih pretraživanja (koje će on moći da vidi i ponovo pokrene) u trajanju od mjesec dana. Korisnik ne može da briše niti mijenja istoriju pretraga. Pokretanjem neke pretrage iz istorije generiše se novi log u istoriji pretraživanja.

Priloženi su mockup izgledi ekrana (GUI) za pretraživanje i dizajn istih će biti usuglašen u fazi 2 i 3. Namjena priloženig mockupa je da se dobavljač usmjeri i lakše razumije potrebe policije.

Isto tako dobavljač će imati vrijeme za upoznavanje sa postojećim aplikacijama, bazom podataka i WEB servisima koje je potrebno koristiti.

10. Mockup

Slika 1 predstavlja maketu dizajna za pretraživanje lica.

UPRAVA POLICIJE - PRETRAGE-

Pravni osnov Namjena kor. Nije dost.do JMB Prezime Ime Ime roditelja Datum rod.	FIND ☐ RB90 ☐ Poreska ☐ Kaznena ☐	Centralni registar stanovništva Foto Osnovni podaci o licu Aktivna dok Nevaž. dok Vozila Oružje Detaljne pretrage CRS-a Lica Vozila Dokumenta Oružje
--	--	--

Dodatni uslovi

JMB Prezime Ime Ime roditelja Dat. rod. Mjesto rod. Prebivalište JMB Prezime Ime Ime roditelja Dat. rod. Mjesto rod. Prebivalište JMB Prezime Ime Ime roditelja Dat. rod. Mjesto rod. Prebivalište	POT ● FIND ○ SN ○ KD ● POT ● FIND ○ SN ○ KD ● POT ● FIND ○ SN ○ KD ●	Foto Foto Foto	Lica Potražna evidencija Kriminalitet Javni red i mir Saobraćaj Nerealizovane sudske naredbe Oduzete vozačke dozvole Registar boravka do 90 dana Lica lišena slobode (definisati period za koji se pretražuje) Zadržana lica (definisati period za koji se pretražuje) LocalFind Obavještajna baza podataka Zaštitne mjere – Saobraćaj Kontrolisana lica
--	--	---	--

Slika 1.

Lice koje se provjerava može, a i ne mora, postojati u bilo kojoj bazi koja se pretražuje. Najčešći slučaj je da lice postoji u Centralnom registru stanovništva CRS-u, odnosno najveći broj lica koja se pretražuju su građani Crne Gore ili stranci sa odobrenim boravkom u Crnoj Gori. Međutim može se desiti da u policijskim evidencijama, posebno za raniji period, iako je lice državljanin Crne Gore, ne postoji evidentiran matični broj, ili ima generisan matični broj koji nije isti kao stvarni matični broj u aplikaciji CRS.

Izborom lica iz rezultata pretrage podaci iz svih evidencija se prikazuju u Listi označenoj labelom Lica sa slike. u Tabu Lica, po istom principu kao i do sada. U listi za svaku pretraženu evidenciju potrebno je da postoji broj vraćenih slogova, a klikom na konkretnu evidenciju se prikažu detaljni podaci iz evidencije.

Za pretraživanje baza podataka koje se ne pretražuju automatski, npr. Interpol FIND, Poreska uprava, RB90 i sl., a što je unaprijed definisano, korisnik to mora manuelno uraditi, čekiranjem tih evidencija ili na neki drugi način, uz implamentiranu kontrolu obaveznih polja za pretraživanje (npr. Pretraživanje Interpol FIND-a i RB90 ne može vršiti bez podatka o datumu rođenja, a podaci iz poreske uprave bez matičnog broja) kao i prikazivanje polja za pretraživanje (U dijelu Dodatni uslovi), pri čemu se inicijalno pretraživanje, bez obzira na ček vrši po definisanim evidencijama. Ovo je stvar dizajna i biće usaglašeno.

Ovaj opis pretrage predstavlja samo maketu i biće detaljno razrađen i usuglašen u fazi 2.

Pretraživanje vozila, dokumenata i oružja vrši se po sličnom principu kao i za lica i biće detaljno usaglašeno u fazi 2.

Slika 2.

11. Izvještaji

Moduo aplikacije za prikaz izvještaja mora da podrži najmanje sledeće izvještaje:

- Pretrage prelazaka državne granice:
 - U aplikaciji je potrebno prenijeti postojeću funkcionalnost modula za pretraživanje prelazaka državne granice uz doradu pretraživanja prelazaka na plavoj granici (prelazak brodova) kao i otklanjanje postojećih nedostataka.
- Izvještaj o raspisanim potjernicama za određeni vremenski period
- Sve evidencije osim granice
- RB90
- Učinioci krivičnih djela
- Učinioci prekršaja
- Lica podvrgnuta graničnoj kontroli
- Saobraćajne nezgode
- Lica za kojima se traga
- Događaji
- Lica kojima je ograničena ili oduzeta sloboda

- Lica kojima je zabranjen ulazak u Crnu Goru
- Pretraživanje raspisanih potjetnica za period

Pored ovih izvještaja potrebno je omogućiti izradu i sledećih izvještaja iz ove kategorije:

Kompletna pretraga lica kroz elektronske evidencije koje korisnik izabere (nema automatskog pretraživanja baza podataka već korisnik mora da čeka šta želi da pretražuje). Pretraga može biti rađena direktno iz aplikacije ili može biti zakazana. Podaci po kojima bi se moglo pretraživati su: Prezime i ime lica, datum rođenja, JMB. Ukoliko je rezultat pretrage više lica generisao bi se izvještaj bez detaljnih podataka, izgleda kao na sledećoj slici, čiji prikaz može biti usaglašavan sa dobavljačem, zbog velikog broja različitih evidencija koje se pretražuju.

Prezime i ime	DOB/JMB	Građansk a stanja	Granic a	Krivična djela	JRM	Saobraćaj	Dežurna služba	Infostrea m	Potrage RB 90	Kaznen a
Marković Marko	03-maj-90	√	√	√	√	X	√	√	X	√
Marković Marko	24-jun-57	X	√	X	X	√	X	X	√	X
Marković Marko	1208976283990	√	√	√	√	√	X	√	X	X
Marković Marko	1106992285451	√	X	√	X	√	√	X	√	√
Marković Marko	07-dec-67	X	√	√	√	X	X	√	X	√

Ukoliko je rezultat pretrage jasno identifikovao lice korisnik bi birao izradu kompletnog ili sublimiranog izvještaja. Potrebno je da postoji mogućnost izvoza podataka u .xls ili .pdf format, kao i mogućnost štampe. Predlozi izgleda ovih izvještaja dati su u prilogima 1 i 2.

Kompletna pretraga vozila kroz elektronske evidencije koje korisnik izabere. (nema automatskog pretraživanja baza podataka već korisnik mora da čeka šta želi da pretražuje). Pretraga može biti rađena direktno iz aplikacije ili može biti zakazana. Podatak po kojem se pretražuje je registarska oznaka. Korisnik ima mogućnost izbora za izradu kompletnog ili sublimiranog izvještaja. Potrebno je da postoji mogućnost izvoza podataka u .xls ili .pdf format, kao i mogućnost štampe. Predlozi izgleda ovih izvještaja dati su u prilogima 3 i 4.

Grupne pretrage podataka o licima, vozilima, oružju i dokumentima. Korisnik mora da izabere koje evidencije želi da pretražuje i uveze unaprijed definisani format fajla. Pretraga može biti rađena direktno iz aplikacije ili može biti zakazana. Kod grupnih pretraga izvještaj ne sadrži detaljne podatke već samo da li lice prolazi ili ne kroz elektronsku evidenciju. Predlog prikaza rezultata je kao na sledećoj slici, koji se može usaglašavati sa dobavljačem, zbog velikog broja različitih evidencija koje se pretražuju.

Prezime i ime	DOB/JMB	Građansk a stanja	Granic a	Krivična djela	JRM	Saobraćaj	Dežurna služba	Infostrea m	Potrage RB 90	Kaznen a
Marković Marko	03-maj-90	√	√	√	√	X	√	√	X	√

Ivanović Stanko	24-jun-57	X	√	X	X	√	X	X	√	X
Jovanović Mirko	1208976 283990	√	√	√	√	√	X	√	X	X
Petrović Petar	1106992 285451	√	X	√	X	√	√	X	√	√
Marković Marko	07-dec-67	√	√	√	√	X	X	√	X	√

Periodični izvještaji na osnovu definisanih "watch" listi lica ili vozila. Ovaj izvještaj bi omogućavao da se lica ili vozila periodično provjeravaju kroz definisane elektronske evidencije, odnosno da li su se u navedenom period pojavili novi zapisi o njima. Minimalni period provjeravanja je 24 sata, i svaka 24 sata provjerava se da li ima novih zapisa. Prethodni periodi se ne konsultuju, odnosno nema kumulativnih rezultata.

12. Logovi

Za svaki upit koji uključuje provjeru, aplikacija treba da kreira i čuva odgovarajuće zapise (integrity check records) koji će sadržati informacije o provjeri, vremenu i datumu izvršenja, identifikatoru korisnika koji je izvršio provjeru, i sve druge relevantne informacije (sa kojeg uređaja i uslova pretraživanja), rezultate koji su vraćeni i sl.

Logovi aplikacije za pretraživanje kao i logovi spoljnjih korisnika koji pristupaju pomoću API se čuvaju na odvojenim lokacijama.

13. Licence

MUP posjeduje sledeće licence:

- Devexpress universal kontrole
- Oracle DB
- MSSQL Enterprise
- Windows server 2022

Ponuđač je obavezan da svojom ponudom obuhvati sve licence/biblioteke neophodne za rad ponuđenog rješenja. Ukoliko se pojavi potreba u fazi implementacije za kupovinom dodatnih biblioteka i/ili licenci iste mora da nabavi dobavljač bez dodatnih troškova za MUP.

14. Faze izrade softverskog rješenja

Faza 1 - upoznavanja sa postojećim sistemom:

U ovoj fazi izabranom ponuđaču biće omogućen uvid u postojeće aplikacije, realizovane web servise, bazu podataka, omogućeno podizanje razvojnog/testnog okruženja, kao i pružena sva potrebna tehnička pomoć kako bi se upoznao sa postojećim rješenjima. Ova faza će obezbijediti izabranom ponuđaču poznavanje evidencija/registara, servisa i kompletnog sistema kako bi mogao na adekvatan način realizovati fazu 2.

Faza 2 – funkcionalna analiza

Obaveza Dobavljača je da izradi dokument (u daljem tekstu: Funkcionalni zahtjevi) koji predstavlja Specifikaciju funkcionalnosti produkta i koji treba da sadrži najmanje: aktivnosti koje se planiraju izvesti kao zahtjevi, izvore, aktere, ulazne podatke/dokumente, izlazne dokumente, model podataka, preliminarni user interface, validacije i poslovna pravila (workflou) za svaki proces ponaosob, arhitekturu sistema. Funkcionalne zahtjeve treba da odobri ili da primjedbe MUP. Ako je MUP dao primjedbe na Funkcionalne zahtjeve Dobavljač je dužan da ih ispravi u roku od pet dana i dostavi MUP-u na odobrenje. Dobavljač ne može pristupiti realizaciji posla prije nego što dobije pisanu saglasnost MUP-a na dokument Funkcionalni zahtjevi. Ako Dobavljač i MUP ne usaglasе Funkcionalne zahtjeve, odnosno ako MUP ne potpiše saglasnost na funkcionalne zahtjeve Ugovor o izvršenju usluga koje su predmet ovog projektnog zadatka biće raskinut bez ostavljanja dodatnog roka.

Faza 3 - implementacija i migacija postojećih aplikacija

U ovoj fazi Dobavljač će da razvije zahtjeve tražene projektnim zahjtevima i usaglašenom funkcionalnom analizom. Obaveza izabranog Dobavljača u ovoj fazi je i da za poslove definisane u Projektnom zadatku dostavi predlog testova operativne primopredaje. Testove operativne primopredaje treba da odobri ili da, u pisanoj formi, primjedbe MUP u roku od 10 dana od njihovog dobijanje od strane izabranog Dobavljača. Ako je MUP dao primjedbe na Testove oprativne primopredaje izabrani Dobavljač je dužan da ih ispravi u roku od pet dana i dostavi MUP-u na odobrenje. Ako po dobijanju predloga Testova oprativne primopredaje MUP ne da primjedbe u roku od 7 dana smatra se da je iste odobrio. Predlog testova treba da bude u sledećoj formi:

- Broj testa:
- Naziv testa:
- Veza sa: Funkcionalni zahtjevi za fazu :
- Koraci u sprovođenju testa:
- Očekivani rezultati:

4 Faza – Testiranje prihvatljivosti

U ovoj fazi vrši se finalno testiranje prolaskom kroz testove opearativne primopredaje. Ako sistem ne zadovoljava kriterijume prihvatljivosti, Poručioc će Dobavljaču dostaviti obavještenje u pisanoj formi navodeći zašto je sistem neprihvatljiv. Dobavljač će imati 15 radnih dana od dana prijema obavještenja da ispravi nedostatke. Poručioc će zatim da izvrši inspekciju, testiranje i ponovnu procjenu sistema. Ako sistem i dalje ne zadovoljava kriterijume prihvatljivosti, Poručioc će imati sledeće opcije:

- ponavljanje procedure koja je gore navedena, ili
- da prekine ovaj Ugovor bez ostavljanja dodatnog roka.

Nakon završetka finalne razvojne faze navedene u vremenskom rasporedu u Ponudi, testiranje prihvatljivosti će biti izvršeno na sistemu u njegovoj cjelosti kako bi se utvrdilo da li sismte zadovoljava kriterijume prihvatljivosti i da li radi na način koji suštinski odgovara Specifikacijama u Projektnom zadatku. Poručioc će imati maksimum deset (10) radnih dana da izvrši takvo testiranje.

Ako završeni sistem ne zadovoljava kriterijume prihvatljivosti, stranke će pratiti procedure o prihvatljivosti navedene u prethodnim tačkama.

Ako i kada se na testovima prihvatljivosti utvrdi da je razvijeni sistem nakon završetka bilo koje razvojne faze u skladu sa kriterijumima prihvatljivosti, Poručioc će odmah obavijestiti Dobavljača da je razvijeni sistem prihvatljiv.

Dobavljač se obavezuje da detaljno testira sve naknadne verzije (release), nakandna poboljšanja i nadogradnje.

Faza 5 - Obuka

U ovoj fazi će se detaljno obučiti administratori za za administriranje kompletnog sistema, kao i sa arhitekturom Sistema, prezentovaće se source kod, proći kroz konfigurabilnosti sistema....

Faza 6 - Puštanje u produkciju

Obaveza izabranog ponuđača je da nakon uspješno sprovedenih testova operativne primopredaje je da aplikaciju instalira na produkcionom okruženju i da preda:

- Detaljan tehnički opis produkcionog okruženja (detaljno šta je sve instalirano na aplikativnom i web serveru, procedure izmejne pristupnih podataka, opis svih konfiguracionih fajlova, opis backup politike, preduslovi za rad klijentskog dijela aplikacije i slično).
- Izvedeno stanje sistema
- Detaljno uputstvo za administraciju aplikacije
- Detaljno korisničko uputstvo.

15. Rokovi implementacije

Stavka	Rok (T predstavlja datum potpisivanja ugovora)	Broj iteracija
Faza I	T + 1 mjesec	neprimjenjivo
Faza II	T + 3 mjeseca	3 iteracije
Faza III	T + 10 mjeseci	neprimjenjivo
Faza IV	T + 11 mjeseci	
Faza V	T + 12 mjesei	
Faza VI	T + 12 mjeseci	

Tabela 1

Broj iteracija – predstavlja broj koliko puta dobavljač može dostaviti predlog funkcionalne analize na usaglašavanje.

Obaveza ministarstva je da u roku od 7 radnih dana pisanim putem ili putem maila dostavi primjedbe dobavljaču na predlog dostavljenih dokumenata iz Faze 2.

Ukoliko se ne usaglasi predlog funkcionalne analize u predviđenom broju iteracija, ovaj ugovor će se raskinuti bez obaveze plaćanja dobavljaču.

Prilog 1

Predlog izgleda kompletnog izvještaja je:

SADRŽAJ IZVJEŠTAJA Pretraga za lice

Pretragu izvršio: XXXXXXXXXXXX

Razlog za pretragu: tekstualno navedeno, NPR. I120/23 ili po zahtjevu PS XXXXXXXXXX

Period pretrage: od 01/01/2022 00:00 do 11.07.2023 10:15

- Pretrage izvršene u aplikacijama: Građanska stanja Infostream, Pretrage-granica, Krivična djela, Dežurna, Saobraćaj, JRM, Potrage/Find i XXX
- Pretrage izvršene u eksternim evidencijama: Kaznena evidencija Ministarstva pravde; Uprava prihoda i carina

Upit za pretragu: Marković Marko rođen 12.11.1981.godine ili JMB

Građanska stanja

	Ime:	
	Prezime:	
	JMB	
	Rođeno prezime	
	Ime oca	
	Ime majke	
	Mjesto rođenja:	
	Prebivalište:	

Aktivna dokumenta

Vrsta dokumenta	Broj dokumenta	Dokument izdao	Datum izdavanja	Rok važenja
Lična karta	XXXXXXX	PJ Nikšić	xx.xx.xxxx	

Nevažeća dokumenta

Prezime i ime	Vrsta dokumenta	Broj dokumenta	Dokument izdao	Datum izdavanja	Rok važenja
Marković Marko	Lična karta	XXXXXXX	PJ Nikšić	xx.xx.xxxx	

Vozila

Reg. oznaka	Marka	Tip/model	Boja	Datum registracije

Oružje

Vrsta	Marka	Tip/model	Fabrički broj	Kalibar	Oružni list/datum izdavanja

Krivična djela

Datum izvršenja	Mjesto/Opština	Naziv krivičnog djela	Broj KU	Lica saizvršioci/saučesnici
10.01.2015	XXXx	XXXX	123	Marko Markovic JMB/DOB
			123	Stanko Markovic JMB/DOB
			123	Petar Petrović JMB/DOB
			356	Dragan Jovović JMB/DOB
			356	Milan Mirković JMB/DOB
			745	Petar Petrović JMB/DOB

JRM

Datum izvršenja	Opština	Mjesto	Bliža oznaka mjesta	Vrsta prekrašja

Saobraćaj

Datum	Mjesto izvršenja	Registracija	Vrsta evidencije	Vozilo

Potrage/Find

OB/datum zahtjeva/broj zahtjeva	Vrsta potjernice	Krivično djelo	Ime i prezime	JMB/datum rođenja

Dežurna služba

OB/godina	uloga	JMB/datum rođenja	Ime i prezime	Razlog KD/ prekršaj/ostalo/Kvalifikacija
OB Nikšić 2018	Prijavilac Vlasnik Nestalo lice Zadržano lice Lice lišeno slobode			

Kaznena evidencija

Naziv suda	Broj	Datum	KD /Član	Sankcija
Osnovni sud NK	K.br.24/2019	21.06.2019.	Čl.403 st.1	Zatvor 7 mjeseci
Osnovni sud NK	K.br.311/17	18.12.2017.	Čl.403 st.1	Zatvor 5 mjeseci
Viši sud PG	Kv.br.830/2016	15.12.2016.	Čl.300 st.1	Zatvor 1 godina
Viši sud PG	Ks.br.1/2009	13.04.2010.	Čl.401 i čl.300	Zatvor 4 god. 6 mjes.

Infostream

Organizaciona jedinica/instanca	Broj informacije	Datum informacije	Procjena izvora/ procjena informacije
OB Bar/Stanica kriminalističke policije	001/10/23/2211-3	03/08/2023	A – uvijek pouzdan 1 –tačna bez sumnje
OB Bijelo Polje/Stanica policije	001/22/23/362-3	05/07/2023	B- većinom pouzdan 2-poznata lično izvoru
OB Budva/Stanica kriminalističke policije	001/30/23/1988-3	30/07/2023	X- neprocjenjen 4-ne može se procijeniti

Granica – kopneni prelasci (podaci sa licima koja su evidentirana kao saputnici)

Marka vozila	Smjer	Registarske tablice	Granični prelaz	Vrijeme prelaska	Datum rođenja	Prezime	Ime
VW	ulaz	KCAXXX	Šćepan Polje	22/01/2023 14:45	03-Jun-88	XXXXXXXXXX	XXXXXX
VW	ulaz	NKCAXXX	Šćepan Polje	22/01/2023 14:45	05-Dec-89	XXXXXXXXXX	XXXXXX
VW	ulaz	NKCAXXX	Šćepan Polje	22/01/2023 14:45	13-Maj-94	XXXXXXXXXX	XXXXXX
VW	ulaz	NKCAXXX	Šćepan Polje	22/01/2023 14:45	04-Jul-95	XXXXXXXXXX	XXXXXX

Aerodromski prelasci

Granični prelaz	Smjer	Destinacija	Vrijeme prelaska	Datum rođenja	Prezime	Ime
Aredrom Podgorica	izlaz	Istanbul	22/01/2023 14:45	03-Jun-88	XXXXXXXXXX	XXXXXX
Aerodrom Tivat	ulaz	Beč	28/02/2023 13:50	03-Jun-88	XXXXXXXXXX	XXXXXX

Lučki prelasci (podaci za sva lica koja su evidentirani kao članovi posade broda i putnici)

Granični prelaz	Smjer	Naziv broda/reg.oznaka	Vrsta broda	Država registracije	Vrijeme prelaska	Datum rođenja	Prezime	Ime
Luka Kotor	ulaz	Kristina DL3425	jedrilica	Delaware	15/06/2023 13:50	06-Jun-71	XXXXXXXXXX	XXXXXX
Luka Kotor	ulaz	Kristina DL3425	jedrilica	Delaware	15/06/2023 13:52	07-maj-80	XXXXXXXXXX	XXXXXX
Luka Kotor	ulaz	Kristina DL3425	jedrilica	Delaware	15/06/2023 13:53	09-apr-78	XXXXXXXXXX	XXXXXX
Luka Kotor	ulaz	Kristina DL3425	jedrilica	Delaware	15/06/2023 13:54	23-sep-74	XXXXXXXXXX	XXXXXX
Luka Kotor	ulaz	Kristina DL3425	jedrilica	Delaware	15/06/2023 13:55	13-dec-76	XXXXXXXXXX	XXXXXX
Luka Kotor	izlaz	Kristina DL3425	jedrilica	Delaware	15/06/2023 13:50	06-Jun-71	XXXXXXXXXX	XXXXXX
Luka Kotor	izlaz	Kristina DL3425	jedrilica	Delaware	15/06/2023 13:52	07-maj-80	XXXXXXXXXX	XXXXXX
Luka Kotor	izlaz	Kristina DL3425	jedrilica	Delaware	15/06/2023 13:53	09-apr-78	XXXXXXXXXX	XXXXXX
Luka Kotor	izlaz	Kristina DL3425	jedrilica	Delaware	15/06/2023 13:54	23-sep-74	XXXXXXXXXX	XXXXXX

RB 90

Period boravka od	Period boravka do	Davaoc smještaja	Smještajni objekat	Država	Datum rođenja	Prezime	Ime

Prilog 2

Predlog izgleda sublimiranog izvještaja je:

SADRŽAJ IZVJEŠTAJA Pretraga za lice - analiza

Pretragu izvršio: XXXXXXXXXXXX

Razlog za pretragu: tekstualno navedeno, NPR. I120/23 ili po zahtjevu PS XXXXXXXXXXXX

Period pretrage: od 01/01/2022 00:00 do 11.07.2023 10:15

Pretrage izvršene u aplikacijama: Građanska stanja Infostream, Pretrage-granica, Krivična djela, Dežurna, Saobraćaj, JRM, Potrage/Find

Pretrage izvršene u eksternim evidencijama: Kaznena evidencija Ministarstva pravde; Uprava prihoda i carina

Upit za pretragu: Marković Marko, rođen 12.11.1981.godine ili JMB

Građanska stanja

	Ime:	
	Prezime:	
	JMB	
	Rođeno prezime	
	Ime oca	
	Ime majke	
	Mjesto rođenja:	
	Prebivalište:	

Aktivna dokumenta

Vrsta dokumenta	Broj dokumenta	Dokument izdao	Datum izdavanja	Rok važenja
Lična karta	XXXXXXX	PJ Nikšić	xx.xx.xxxx	

Krivična djela

Datum izvršenja	Mjesto/Opština	Naziv krivičnog djela	Broj KU	Lica saizvršioc/saučesnici
			123	Marko Markovic JMB/DOB
			123	Stanko Markovic JMB/DOB
			123	Petar Petrović JMB/DOB
			356	Dragan Jovović JMB/DOB
			356	Milan Mirković JMB/DOB
			745	Petar Petrović JMB/DOB

JRM

Datum izvršenja	Opština	Mjesto	Bliža oznaka mjesta	Vrsta prekrašaja

Kaznena evidencija

Naziv suda	Broj	Datum	KD /Član	Sankcija
Osnovni sud NK	K.br.24/2019	21.06.2019.	Čl.403 st.1	Zatvor 7 mjeseci
Osnovni sud NK	K.br.311/17	18.12.2017.	Čl.403 st.1	Zatvor 5 mjeseci
Viši sud PG	Kv.br.830/2016	15.12.2016.	Čl.300 st.1	Zatvor 1 godina
Viši sud PG	Ks.br.1/2009	13.04.2010.	Čl.401 i čl.300	Zatvor 4 god. 6 mjes.

Dežurna služba

Podatak koliko puta je lice evidentirano u aplikaciji Dežurna služba

Podatak kada je zadnji put evidentiran u aplikaciji Dežurna služba

OB/godina	uloga	JMB/datum rođenja	Ime i prezime	Razlog KD/ prekršaj/ostalo/Kvalifikacija
OB Nikšić 2018	Prijavilac Vlasnik Nestalo lice Zadržano lice Lice lišeno slobode			

Potrage/Find

Podatak da/ne ima raspisanu potjernicu

Infostream

Organizациона јединица/instanca	Broj informacije	Datum informacije	Izvor informacije	Procjena izvora/ procjena informacije
OB Bar/Stаница kriminalističke policije	001/10/23/2211-3	03/08/2023	PS	A – uvijek pouzdan 1 – tačna bez sumnje
OB Bijelo Polje/Stаница policije	001/22/23/362-3	05/07/2023	Marko	B- većinom pouzdan 2-poznata lično izvoru
OB Budva/Stаница kriminalističke policije	001/30/23/1988-3	30/07/2023	Milan	X- neprocjenjen 4-ne može se procijeniti

Granica

Poslednji evidentirani prelazak državne granice (sa podacima o saputnicima)

Marka vozila	Smjer	Registarske tablice	Granični prelaz	Vrijeme prelaska	Datum rođenja	Prezime	Ime
VW	ulaz	NKCAXXX	Šćepan Polje	22/01/2023 14:45	03-Jun-88	XXXXXXXXXX	XXXXXX

Ukupan broj prelazaka:

Spisak prelazaka po GP:

Šćepan polje 12

Dobrakovo: 3

Ilino brdo: 5

Spisak vozila korišćenih za prelazak državne granice: PGAF123, PGHY343

Spisak saputnika:

Marković Marko 03-jun-87;

Mišković Dražen 01-jan-60;

Mišković Ivan 08-dec-76;

Prilog 3

SADRŽAJ IZVJEŠTAJA Pretraga za vozilo

Pretragu izvršio: XXXXXXXXXXXX

Razlog za pretragu: tekstualno navedeno, NPR. I120/23 ili po zahtjevu PS XXXXXXXXXXX

Period pretrage: od 01/01/2022 00:00 do 11.07.2023 10:15

- Provjere izvršene u aplikacijama Ministarstva unutrašnjih poslova, Uprave policije: Građanska stanja – evidencija vozila, Infostream, Pretrage-granica, Dežurna, Saobraćaj, Potražna

Upit za pretragu: NKCAXXX

Podaci o vozilu		Podaci o vlasniku	
Registarska oznaka		JMB/MB firme	
Vrsta tablice		Prezime i ime/ Naziv firme	
Marka/Tip vozila		Ime	
Vrsta vozila		Prebivalište	
Broj šasijske		Podaci o registraciji	
Boja		Naziv firme tehničkog pregleda	
Datum važenja registracije		Datum tehničkog pregleda/ Vrsta	
		Naziv firme osiguranja/ Broj polise osiguranja	
Istorija vozila			
Registarska oznaka	Datum registracije	Imei prezime/naziv firme	Vlasnik/JMB

Infostream

Organizaciona jedinica/instanca	Broj informacije	Datum informacije	Procjena izvora/ procjena informacije
OB Bar/Stanica kriminalističke policije	001/10/23/2211-3	03/08/2023	A – uvijek pouzdan 1 – tačna bez sumnje
OB Bijelo Polje/Stanica policije	001/22/23/362-3	05/07/2023	B- većinom pouzdan 2-poznata lično izvoru

Granica

Marka vozila	Registarske tablice	Smjer	Granični prelaz	Vrijeme prelaska	Vozač/putnik u vozilu	Datum rođenja	Prezime	Ime
VW	NKCAXXX	ulaz	Šćepan Polje	22/01/2023 14:45	vozač	03-Jun-88	XXXXXXXXXX	XXXXXX

VW	NKCAXXX	ulaz	Šćepan Polje	22/01/2023 14:45	Putnik u vozilu	03-Jun-88	XXXXXXXXXX	XXXXXX
----	---------	------	--------------	------------------	-----------------	-----------	------------	--------

Saobraćaj

PJ/ISP	Vrijeme	svojstvo	MBL	Prezime	Ime	Rođen/a	Mjesto kontrole	Vozilo
Nikšić	22.01.2023 14:45	vozač	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	03-Jun-88	XXXXXXXXXX	NKCAXXX, Volkswagen polo

Dežurna

PJ/ISP	Godina	svojstvo	Reg. oznaka	Marka-model	Ops događaja
OB Nikšić	22.01.2023 14:45	oduzet	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Potrage/Find

OB	datum zahtjeva/broj zahtjeva	Mjesto lokacija	Reg. oznaka	Marka/tip	Prezime i ime vlasnika

Video nadzor

Broj kamere/kordinate i naziv	Vrijeme/datum	smjer	Reg. oznaka	Brzina kretanja
LPR47-05	22.01.2023 14:45	Upitna tačnost	NKCAXXX	xxxxxxx

Prilog 4

SADRŽAJ IZVJEŠTAJA Pretraga za vozilo - analiza

Pretragu izvršio: XXXXXXXXXXXX

Razlog za pretragu: tekstualno navedeno, NPR. I120/23 ili po zahtjevu PS XXXXXXXXXXX

Period pretrage: od 01/01/2022 00:00 do 11.07.2023 10:15

- Provjere izvršene u aplikacijama Ministarstva unutrašnjih poslova, Uprave policije: Građanska stanja – evidencija vozila, Infostream, Pretrage-granica, Dežurna, Saobraćaj, Potražna

Upit za pretragu: NKCAXXX

Podaci o vozilu		Podaci o vlasniku	
Registarska oznaka		JMB/MB firme	
Vrsta tablice		Prezime i ime/ Naziv firme	
Marka/Tip vozila		Ime	
Vrsta vozila		Prebivalište	
Broj šasijske		Podaci o registraciji	
Boja		Naziv firme tehničkog pregleda	
Datum važenja registracije		Datum tehničkog pregleda/ Vrsta	
		Naziv firme osiguranja/ Broj polise osiguranja	

Infostream

Organizaciona jedinica/instanca	Broj informacije	Datum informacije	Procjena izvora/ procjena informacije
OB Bar/Stanica kriminalističke policije	001/10/23/2211-3	03/08/2023	A – uvijek pouzdan 1 – tačna bez sumnje
OB Bijelo Polje/Stanica policije	001/22/23/362-3	05/07/2023	B- većinom pouzdan 2-poznata lično izvoru

Granica

Marka vozila	Registarske tablice	Smjer	Granični prelaz	Vrijeme prelaska	Svojstvo (samo vozač)	Datum rođenja	Prezime	Ime
VW	NKCAXXX	ulaz	Šćepan Polje	22/01/2023 14:45	vozač	03-Jun-88	XXXXXXXXXXXX	XXXXXX

Saobraćaj

Podatak koliko puta je lice evidentirano u aplikaciji Saobraćaj

Podatak kada je zadnji put evidentiran u aplikaciji Saobraćaj

PJ/ISP	Vrijeme	svojstvo	MBL	Prezime	Ime	Rođen/a	Mjesto kontrole	Vozilo
Nikšić	22.01.2023 14:45	vozač	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	03-Jun-88	XXXXXXXXXXXX	NKCAXXX, Volkswagen polo

Dežurna

PJ/ISP	Godina	svojstvo	Reg. oznaka	Marka-model	Ops događaja
OB Nikšić	22.01.2023 14:45	oduzet	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

Potrage/Find

OB	datum zahtjeva/broj zahtjeva	Mjesto lokacija	Reg. oznaka	Marka/tip	Prezime i ime vlasnika

Video nadzor

1. Podaci o najčešćim lokacijama na kojima je evidentirano vozilo

Broj kamere/ kordinate i naziv	Broj
LPR47-05	10
LPR-42-00	8

2. Podaci o posljednjih 10 lokacija na kojima je evidentirano vozilo

Broj kamere/ kordinate i naziv	Vrijeme/datum	smjer	Reg. oznaka	Brzina kretanja
LPR47-05	22.01.2023 14:45	Upitna tačnost	NKCAXXX	xxxxxxx