

**KRATKE STUDIJE
IZVEDENIH
PROJEKATA**

projektovanje
montaža i instalacija
testiranje i puštanje u rad
implementacija i
INTEGRACIJA SISTEMA
www.aspektdoo.com

INTELIGENTNI SISTEMI

IDENTIFIKACIJA, EVIDENCIJA I KONTROLA PRISTUPA VOZILA & LJUDI
tehničko obezbeđenje objekata - alarmni i sistemi video nadzora
GPRS/SMS/GPS alarm monitoring i upravljanje

EIKP REŠENJA PO PRINCIPU "KLJUČ U RUKE" ZA
Parkirališta komercijalna i ne komercijalna
Autobuske stanice, Fabričke kapije
Ulaze na bazene, u Aqua parkove,
Wellness centre,

PAMETNE HOTELSKE SOBE
hotelske brave "na karticu"

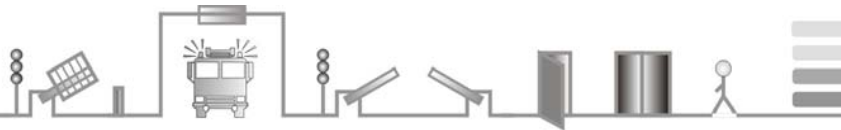
ASPEKT
SYSTEM INTEGRATION d.o.o.

**TEHNOLOGIJA U FUNKCIJI
KONTROLE PRISTUPA**

Naš moto je:
Ništa nije konstantno,
osim promene!
Heraclites 490pne.



www.aspekt.rs



KRATKO O NAMA

Preduzeće ASPEKT System Integration d.o.o. bavi se, još od 1996god. integracijom sistema, razvojem software-a i uvozom odgovarajuće opreme u cilju zaokruživanja ponude na našem tržištu. Naš cilj je, pre svega, da ostvarimo blizak poslovni kontakt sa našim kupcima, da razumemo njihove zahteve i ciljeve koje oni žele da ostvare i istovremeno ponudimo najefikasnija rešenja primenom najsvremenijih Informativnih Tehnologija. Mi obezbeđujemo POTPUNA REŠENJA, koja obuhvataju projektovanje, montažu, instalaciju, implementaciju, kao i integraciju razolikih sistema, odnosno rešenja „ključ u ruke“. Verovatno o nama najbolje govore naše reference, stoga smo više detalja o nama publikovali na našim web adresama:

www.aspekt.rs i www.aspektdoo.com , na istima se nalaze i, bar se nama tako čini, zanimljive kratke studije inekih vrlo interesantnih projekata koje smo do sada izveli.



SISTEMI - EVIDENCIJE I KONTROLE PRISTUPA VOZILA, odnosno kompletna rešenja za komercijalna parkirališta, ne komercijalna, BUS stanice, fabričke kapije, ...



SISTEMI - EVIDENCIJE I KONTROLE PRISTUPA LJUDI
Zaposlenih, posetilaca, putnika, ...



IDENTIFIKACIJA / DATA TERMINALI

ID Kartice, bar code, bezkontaktne, Otisak prsta, Geometrija lica, Reg. broj automobila.
Data Terminali, BarCode, EM, HID, Mifare 1,...



TENIČKO OBEZBEĐENJE OBJEKATA

- Alarmni sistemi i
- Sistemi video nadzora



INTELEKTNE HOTELSKE BRAVE I SOBE

Kompletna rešenja za hotele, hostele, motele, domove, ustanove, ...



FISKALNA REŠENJA – OPREMA I SOFTWARE

Hotele, Restorane, Kafiće, Maloprodajne objekte, ...

MERENJE, REGULACIJA, OBAVEŠTAVANJE

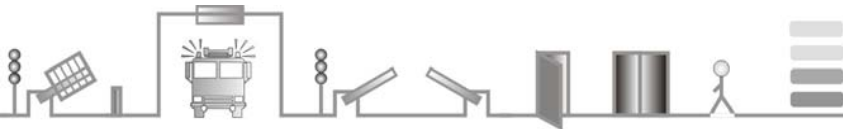
GSM / SMS / GPRS Data Logger-i GPS praćenje vozila

Naše preduzeće je:
Sertifikovani distributer i instalater jedne od najrenomiranijih kompanija na svetu u proizvodnji rampi, putnih blokera, potapajućih stubića, inteligentnih ptoolaza, rotacionih i krilnih barijera... , a za Republiku Srbiju, Crnu Goru, Makedoniju i BiH.



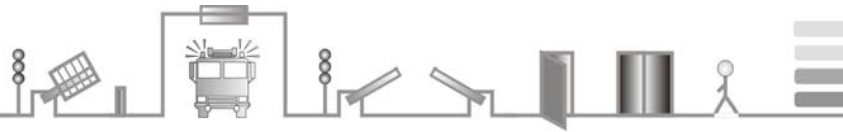
Takođe smo Autorizovani distributer i instalater za Republiku Srbiju sledećih dobro znanih brendova u oblasti evidencije, kontrole pristupa i opreme za tehničko obezbeđenje objekata.





KRATKE STUDIJE NEKOLIKO IZVEDENIH PROJEKATA

- Projekat NESTLE
- Projekat LASTA
- Projekat DOM
- Projekat WestEnd
- ...

**Projekat: NESTLE****KRATAK UVOD**

Cilj Programa Optimizacije sistema bezbednosti, kreiranog pod nazivom NICOS, a za kompaniju NESTLÉ ICE CREAM SRBIJA d.o.o. lociranu u Srbiji bio je, pre svega, da se podigne nivo sveukupne bezbednosti objekta i istovremeno smanji broj zaposlenih, odnosno smanje sveukupni pripadajući troškovi.

Gospoda Stergiopoulos Konstantinos, Regional menadžer za bezbednost i Mihailo Milovanovic, Tehnički direktor fabrike imali su briljantnu viziju kako da definišu projektne zahteve i uložili su veliku energiju da podrže implementaciju istog.

PROJEKTNII ZAHTEVI

- Perimetarske rampe na Glavnoj kapiji
- Roto vrata za ulazak zaposlenih na Glavnoj kapiji
- Kompletan reinženjering Alarmnog i sistema Video nadzora
- GPS/GPRS Praćenje i & alarm monitoring temperature i vozilima
- GSM Zvonce na glavnoj kapiji
- Sistem za izdavanje ID beskontaktnih kartica
- INTEGRACIJA svih pod-sistema u SISTEM

SISTEM INTEGRATOR, ISPORUČILAC OPREME I RADOVA

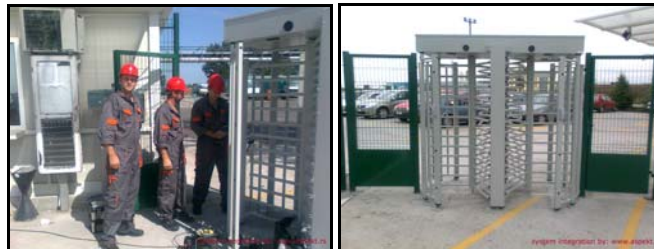
ASPEKT System Integration d.o.o. autorizovani distributer i instalater sledećih renomiranih kompanija, a čija je oprema implementirana u Projekat:

<http://www.aspektdo.com>

<http://row.automatic-systems.com>

<http://www.3gtrack.com>

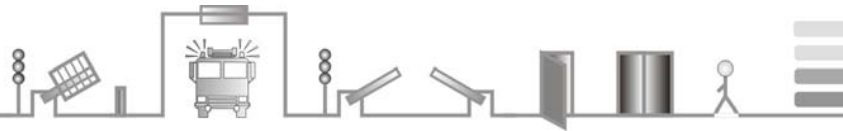
<http://www.eryma.com>

**REŠENJE**

Za rešenje pod-sistema kontrole pristupa kako vozila, tako i zaposlenih i posetilaca odabrana je oprema renomirane svetske kompanije Automatic Systems, članice IER Group-e, kao jedne od vodećih u svetu u oblasti kontrole pristupa vozila i pešaka. Implementirane su visoko kvalitetne rampe, model BL229 i Roto-kapija sa dva prolaza model TRS 371.

IDENTIFIKACIJA

Rešenje pod-sistema Identifikacije i Evidencije zaposlenih i vozila naslonjeno je na opremu i software renomirane francuske kompanije ERYMA, u skladu sa generalnom korporativnom strategijom kompanije NESTLÉ.



Primenjena je i najsvremenija tehnologija MIFARE DESFire EV1/8KB ID kartica.

ALARMNI I SISTEM VIDEO NADZORA

Pod-sistemi Alarmni i Video nadzora kompletni su opremom renomiranih kompanija:
PARADOX (www.paradox.ca)
SAMSUNG
obezbeđenom u lokalu i integrisanim na EIKP sistem.

“OSETLJIV” ZAHTEV

Osetljiv zahtev, a koji se odnosio na GPS/GPRS/SMS sistem praćenja kamiona za isporuku sladoleda i istovremeno monitoringa temperature u istima, a sa funkcijom “duplog” alarma (GPRS / SMS) u slučaju neregularnosti sistema za hlađenje rešen je

implementacijom opreme renomirane kompanije 3gTrack i uređajima GS902. Isti su “prijavljeni” na Premium software Server, a koji je u potpunosti ispunio očekivanja.

INTEGRACIJA

Kompletnu integraciju pod-sistema u jedan sistem realizovalo je naše preduzeće sa niz dodatnih, čini nam se vrlo duhovitih rešenja, kao na primer GSM zvonice na Glavnoj kapiji isl.



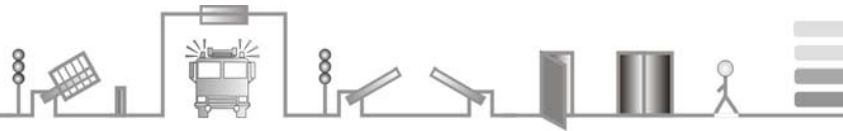
Generalni sistem integrator, isporučilac opreme i izvođač radova bilo je naše preduzeće, odnosno:

ASPEKT System Integration
d.o.o., Požeške 67a, 11000
Beograd, Srbija, ++ 381 11
3557 599

PODIZVOĐAČI

U realizaciji projekta u čestvovali su i sledeći podizvođači i dali svoj puni doprinos uspešnoj realizaciji, odnosno
SZR TM Milanko Topalović i
SZR VAT iz Zrenjanina

Projekat je završen u
Septembru 2010god.



Projekat: **BUS LASTA**

Autobuska stanica
AVALA, Beograd

KRATAK UVOD

Cilj programa optimizacije troškova zaposlenih u preduzeću SP LASTA AD bio je da se smanje troškovi na stanici "AVALA" u Beogradu, drugoj po veličini u Srbiji.

Gospoda iz preduzeća SP LASATA A.D. Nenad Jevtic, Dragan Rakić i Miroslav Stojimirovic, imali su jasnu viziju kako i šta treba uraditi da se troškovi smanje i istovremeno povećava efikasnost zaposlenih, a i važnije od toga, povećava promet na autobuskoj stanici "LASTA".

Istovremeno Stojimirović je sa svojim saradnicima uložio jako veliki napor da projekat bude

do kraja implementiran. Primera radi, pedantno evidentiranje incidenata, odnosno 96 evidentiranih udaranja rampi, a tokom perioda implementacije (4 meseca), bilo je sigurno od krucijalnog značaja da se vozači "dovedu u red" i počnu da poštuju kako definisanu proceduru, tako i postavljenu kompletnu svetlosnu signalizaciju.

PROJEKTI ZAHTEVI

- Postavljanje perimetarskih rampi na:
 - o Ulaz 1, Glavni ulaz 1. (dolazak autobusa)
 - o Ulaz 2, odnosno ulazak autobusa na perone
 - o Izlaz 3, Medjugradski saobraćaj
 - o Izlaz 4, Prigradski saobraćaj
 - o Pripadajuća svetlosna saobraćajna signalizacija
 - o Pripadajuća vertikalna saobraćajna signalizacija
 - o Pripadajuća horizontalna saobraćajna signalizacija
- Uspostavljenje dva Komandno - Nadzorna Centra (MC1 i MC2)
- Potpuno automatizovano upravljanje rampama sa računara iz MC1
- Potpuno automatizovano upravljanje rampama sa računara iz MC2
- Automatsko evidentiranje polazaka - dolazaka
- Integrisani sistem IP Video nadzora
- Jedna aplikacija e-BUS, a koja integriše sve prethodno
- Distribuirani video nadzor na Portirnici i u Kontrolnoj sobi

LOKACIJA

SP LASTA a.d, autobuska stanica "AVALA", Beograd, Srbija
<http://www.lasta.rs>

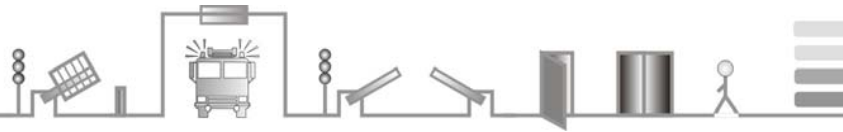


REŠENJE

Za rešenje pod-sistema kontrole pristupa vozila, odabrana je oprema renomirane svetske kompanije Automatic Systems, članice IER Group-e, kao jedne od vodećih u svetu u oblasti kontrole pristupa vozila i pešaka. Implementirane su visoko kvalitetne rampe, model BL229

AUTOMATIKA

PLC oprema koja "vozi" automatiku na celoj stanici je naslonjena na proizvode renomirane tajvanske firme FATEK (www.fatek.com) a koji su se izvanredno pokazali



u niz naših projekata slične funkcionalnosti, obezbeđeni u lokalu.

IP VIDEO NADZOR

Za IP Video nadzor, odabrana je oprema renomirane svetski poznate kineske kompanije SafeSky, a čiji je oficijelni distributer i instalater za Srbiju naše preduzeće.

SIGNALIZACIJA

Svetlosna signalizacija rešena je LED semaforima renomirane italijanske firme STAGNOLI T.G. S.r.L.

Vertikalna saobraćajna signalizacija rešena je opremeom domaćeg preduzeća, SIGNAL PUT, a svi pripadajući stubovi nabavljeni su od kraljevačkog preduzeća AMIGA d.o.o.

Horizontalna signalizacija realizovana je naporima SP LASTA A.D.

SISTEM INTEGRATOR, ISPORUČILAC OPREME I RADOVA

bio je naše preduzeće, odnosno ASPEKT System Integration d.o.o. autorizovani distributer i instalater kompania:

<http://row.automatic-systems.com>

<http://www.stagnoli.com>

<http://www.safesky.com>



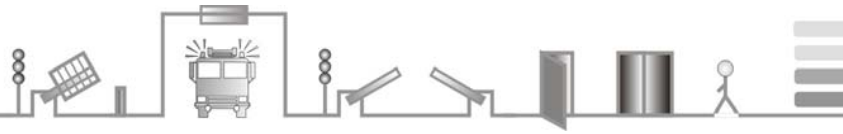
Kompletan software obezbedilo je naše preduzeće, kao i montažu, instalaciju, testiranje, puštanje u rad, obuku i implementaciju sistema.

ASPEKT System Integration d.o.o., Pozeska 67a, Belgrade, Serbia,
++ 381 11 3557 599
++ 381 63 598 033
office@aspekt.rs
www.aspekt.rs

PODIZVOĐAČI

U realizaciji projekta u čestvovali su i sledeći podizvođači i dali svoj puni doprinos uspešnoj realizaciji, odnosno
SZR TM Milanko Topalović i
SZR VAT iz Zrenjanina

Projekat je završen u Decembru 2010god.



Projekat: **DOM**

Dom učenika srednje
železničke škole-Beograd

KRATAK UVOD

Odgovorni u Domu učenika srednje železničke škole-Beograd, odnosno Veselin Anđelić, Željko Rončanin i Marinković, a sobzirom na veličinu objekta, njegovu raznolikost namene i posebno uvažavajući činjenicu da se radi o učenicima zamislili su:



PROJEKTI ZDATAK

Implementaciju:

1. SISTEMA EIKP¹ UČENIKA u objekat i posebno u blokove MUŠKI i ŽENSKI, kao i u restoran,
2. Zatim implantanciju pod-sistem evidencije obroka, zatim implantanciju
3. SISTEM HOTELSKIH BRAVA, inteligentnih na karticu, da bi objekat u periodima kada nema učenika radio kao HOSTEL
4. Kao i SISTEM EIKP ZAPOSLENIH i POSETILACA i
5. IP distribuirani SISTEM IP VIDEO NADZORA,



¹ EIKP-Evidencija i kontrola pristupa

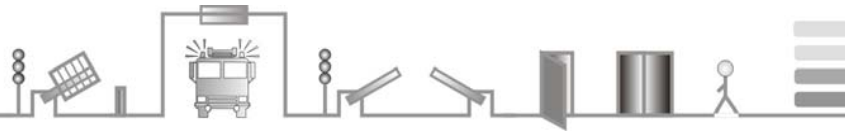
Istovremeno oni su uložili veliki trud da podrže kompletnu realizaciju projekta i finalnu implementaciju rešenja.

REŠENJE

EVIDENCIJA I KONTROLA PRISTUPA UČENIKA

Obezbeđeno je razdvajanje muškog i ženskog bloka, i postavljanje EIKP sistema na iste, kao i na Restoran. Sva vrata na sobama (172), adaptirana su i na ista postavljene inteligentne hotelske brave na beskontaktnu karticu, svaki učenik je dobio svoju karticu, a koja važi od momenta izdavanja do raspusta.

Van tog perioda **objekat radi normalno kao HOSTEL**, takođe na beskontaktnu karticu, koje



dobijaju gosti na Recepciji. Kompletan objekat je "pokriven" IP sistemom video nadzora.

IMPLEMENTIRANA OPREMA

EIKP sistem: realizovan implementacijom opreme GIGA-TMS, NET kontrolerima tipa TR515, beskontaktnim čitačima ID kartica Tip Mifare 1, 13.56Mhz. (<http://www.aspekt.rs>) i software-om ASPEKT – Protokol sa odgovarajućim izmenama (www.aspekt.rs). Jedan, jedini tip ID Kartica "prolazi svuda", odnosno samo na onim mestima za koja je i autorizovana.

MONITROING CENTAR

Takođe je uspostavljen je i CENTAR ZA MONITROING I UPRAVLJANJE sa kompletnom opremom.

"PAMETNE" HOTELSKE BRAVE

tipa ASPEKT OEM, Kartice bezkontaktne tip Mifare 1k, 13.56Mhz, kao kompletno rešenje: hardware, software, montaža, instalacija, testiranje i puštanje u rad (www.aspekt.rs).

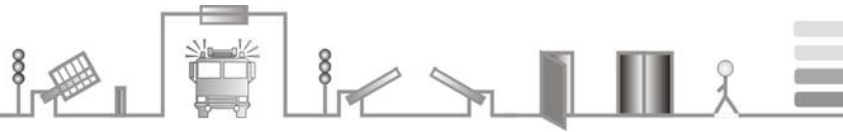
SISTEM IP VIDEO NADZORA

kompletiran opremom SafeSky, oficijalni distributer i instalater za Srbiju www.aspekt.rs .



ISPORUČILAC OPREME IZVOĐAČ RADOVA I GENERALNI SISTEM INTEGRATOR

ASPEKT System Integration
d.o.o., Požeška 67a, 11000
Beograd, Srbija, ++ 381 11
3557 599, office@aspekt.rs



Projekat **WestEnd**

Poslovna zgrada, Tošin bunar,
Novi Beograd

KRATAK UVOD

Cilj, koji je definisan od strane preduzeća NCA Consulting d.o.o. i koji se odnosi na novi poslovni objekat WestEnd (17000m²) bio je realizacija sistema visokog stepena bezbednosti, odnosno evidencije i kontrole pristupa, kako vozila tako i pešaka u objektu.

Inženjeri preduzeća NCA Consulting doo, Miljan Đorđević i Ljuban Milošević imali su izvanrednu viziju kako da definišu projektne zahteve i uložili veliki trud da podrže kompletnu realizaciju projekta i finalnu implementaciju rešenja.

PROJEKTI ZDATAK

- Podsystem EIKP¹ vozila
- Podsystem EIKP zaposlnih i posetilaca
- Podsystem IP video nadzora
- Integracija podsistema u jedinstven SISTEM



LOKACIJA

¹ Evidencija i Kontrola Pristupa

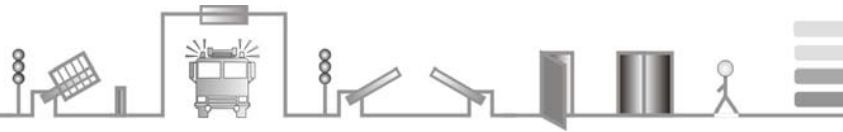
Objekat WestEnd, Novi
Beograd

REŠENJA

EIKP VOZILA

Obezbeđene su dve linije (dve rampe) na ulasku u garažu, a ulazak vozila moguć samo putem bezkontaktno ID kartice (sinhronizovano podizanje rampi i otvaranje rolo vrata). Automatski izlazak iz garaže na parkiralište blokiran sa dve rampe, izlazak sa parkirališta samo putem ID beskontaktno kartice, jasno i nezavistan ulazak na isto, takođe blokiran sa dve rampe.





EIKP

ZAPOSLENI & POSETIOCI

Dva ulaza u objekat A i B blokirana inteligentnim KRILNIM ("flaps") barijerama i sistemo evidencije i kontrole pristupa. Recepcija. Zoniranje spratova izvedeno istim sistemom EIKP, tako da je kompletan sistem EIKP i vozila i ljudi, jedinstven, jedna baza podataka, i sva oprema jednobrazna i na ETHERNET platformi, integrisana sa sistemom IP nadzora, a koji pokriva, sve ulaze vozila, sve ulaze ljudi i određene, značajne, zone u i oko objekta. Jedna ID Kartica "prolazi" svuda, dakako ako je autorizovana. Uspostavljen je i CENTAR ZA MONITROING I UPRAVLJANJE sa kompletnom opremom. Manipulacija rampama takođe obezbeđena na ETHERNET platformi.

IMPLEMENTIRANA OPREMA

EIKP¹ SISTEM: realizovan implementacijom opreme ANVIZ, NET kontrolera tipa CA-Tx000, beskontaktnim čitačima ID kartica (<http://www.anviz.com>) i



software-om ASPEKT – Protokol (www.aspekt.rs). Rampe: model G4N nabavljene od lokalnog NICE S.p.A. distributera za Srbiju (www.flash-as.co.rs)

AUTOMATIKA

oprema FATEK-ovi PLC-i model FBs 10MA, koja je nabavljena u lokalu od preduzeća FOX electronics d.o.o.

SISTEM IP VIDEO

NADZORA

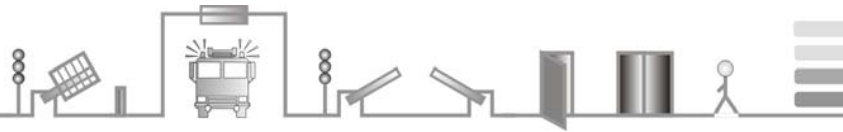
kompletiran opremom SafeSky, oficijalni distributer i instalater za Srbiju www.aspekt.rs .

ISPORUČILAC

OPREME, IZVOĐAČ RADOVA I GENERALNI SISTEM INTEGRATOR
ASPEKT System Integration d.o.o., Požeška 67a, 11000 Beograd, Srbija, ++ 381 11 357 599, office@aspekt.rs

Projekat je završen u Decembru 2009god.

¹ Evidencija i Kontrola Pristupa



U PRIPREMI

KRATKE STUDIJE

Projekat **PRAVNI**

Pravni fakultet, Beograd

KRATAK REZIME

Cilj, koji je definisan od strane Mirka Valjarevića i Miloša Sandića, bio je automatska evidencija posećenosti predavanja od strane studenata, a u cilju preciznije, jednostavnije i brže evidencije. Istovremeno, važan uslov je bio, da se MORA implementirati EURO Studentska kartica, a koju poseduje najveći broj studenata na Pravnom fakultetu.

Implementiran jedinstven EIKP sistem na 18 slušaonica i u anfiteatru. Poseban pod-sistem je EIKP¹ zaposlenih

¹ EIKP-Evidencija I Kontrola Pristupa

Projekat **AGROBANKA**

AGROBANKA A.D., Beograd, kompletan DISTRIBUIRANI EIKP sistem

Projekat **RTB Bor**

RTB Bor, Bor, kompletan EIKP sistem

Projekat **PKB**

Kompletan DISTRIBUIRANI EIKP sistem

Projekat **PIREAU** banka

Pireaus banka, Beograd, kompletan EIKP²

Projekat **KOŠUTNJAK**

Studentski dom KOŠUTNJAK, Beograd. Inteligentne hotelske brave (144 sobe) i uređaji za štednju el. energije

Projekat **JUGOHEMIJA**

Jugohemija A.D. EIKP sistem, Alarmni sistem i sistem DISTRIBUIRANOG video nadzora, Resavska 13, Beograd, Krnjaca, Nis,...

Projekat **KVANTAŠ**

JKP Gradske pijeece – Beograd, Beograd, KVANTAS, Evidencija, kontrola pristupa i NAPLATA

relaizacija u toku

Projekat **SILVER**

Hotel Silver Lake, Srebrno jezero, 61 inteligentna soba, bazeni, ...

relaizacija u toku

Projekat **HALA ČAIR**

Trokrake rotacione barijere, krilne barijere,

relaizacija u toku

Projekat **ŠIMANOVCI**

Najveće parkiralište za kamione na Balkanu, kompletno rešenje evidencije i kontrole pristupa, sa prepoznavanjem TIPA vozila, i sistem IP video nadzora, ...