

projektovanje,  
montaža,  
instalacija,  
testiranje,  
puštanje u rad,  
implementacija rešenja,  
i integracija

**ASPEKT**  
SYSTEM INTEGRATION d.o.o.

# SLOŽENI REF. PROJEKTI

## VOZILA & LJUDI

Sistemi evidencije i kontrole pristupa  
Alarmni i Sistemi Video Nadzora  
GPS Praćenje, GPRS/SMS Alarm monitoring i upravljanje

## REŠENJA "KLJUČ U RUKE"

Parkirališta  
Autobuske stanice  
Inteligentne HOTELSKE sobe

**SOLUTIONS**



[www.aspekt.rs](http://www.aspekt.rs)

## Project: NESTLE

### Brief introduction:

The goal of Security Optimization Program, related to NESTLÉ ICE CREAM SRBIJA d.o.o. site located in Belgrade, Serbia was to improve security level and to decrease overall costs.

Mr. Stergiopoulos Konstantinos, Regional Security Manager and Mr. Mihailo Milovanovic, Factory engineering manager have brilliant vision how to define project requirements and were very enthusiastic to support project implementation.

### PROJECT Requirements

- Perimeter barriers at Main Gate
- Full Height Turnstile & Access Control
- CCTV & ALARM system
- GPS/GPRS Tracking & Temperature alarm monitoring for Ice Cream delivery Trucks

### INSALLATION SITE:

NESTLÉ ICE CREAM SRBIJA d.o.o.

### CONTRACTOR & SUPPLIERS

ASPEKT System Integration d.o.o. is authorized (Serbia) distributor and installer for following companies:

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

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

<http://www.eryma.com>

### SOLUTIONS

Vehicle & Pedestrian



Automatic Systems a subsidiary of the IER Group, as one of the world leaders for automated control equipment for pedestrian and vehicle entrances is recognized as preferred supplier for Perimeter barriers and Full-Height Turnstile. Implemented are BL229 barriers and TR372 Full-Height Turnstile.

Access Control System is based on integration of ERYMA software, the badge technology MIFARE DESFire EV1/8KB, barriers and full-Height Turnstile as well.

CCTV & Alarm equipment is SAMSUNG and PARADOX. Sensitive requirement, GPS tracking and

Temperature alarm monitoring, related to all Ice Cream delivery trucks, was done with 3gtrack equipment. Device GS902 and Premium software Server has fulfill all defined requirements.



General System Integrator was ASPEKT System Integration d.o.o. company.  
++ 381 11 3557 599

## Project: **BUS LASTA**

Autobuska stanica AVALA,  
Beograd

### **Brief introduction:**

The goal of Humane Resource Optimization Program, related to SP LASTA a.d. company located in Belgrade, Serbia was to reduce overall costs at BUS Station "AVALA" located at Belgrade. BUS Station "AVALA" is second biggest BUS Station in Serbia.

Mr. Nenad Jevtic, Financial Director and Mr. Miroslav Stojimirovic, Deputy director have brilliant vision how to define project requirements and were very enthusiastic to support project implementation.

### **PROJECT Requirements**

- Perimeter barriers for Entrance 1 (arrivals)
- Entrance 2 to BUS platforms (departures)
- Exit 1 for city tours
- Exit 2 for long distance tours
- Monitoring & Control Centre (M&CC)
- Full automated operation for all barriers from M&CC
- Buck-up M&CC

- Automatic Recording of all arrivals & departures
- IP CCTV system integrated to barriers
- Each opening or of closing barriers is recorded
- Each BUS "snap shot" is recorded to data base
- One Integrated software solution e-BUS

### **INSALLATION SITE:**

SP LASTA a.d, BUS station "AVALA", Belrade, Serbia  
<http://www.lasta.rs/english>

### **CONTRACTOR & SUPPLIERS**

ASPEKT System Integration d.o.o. is authorized (Serbia) distributor and installer for following companies:

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

<http://www.stagnoli.com>

<http://www.safeskyvcn.com>



**SOLUTIONS** Barriers: Automatic Systems a subsidiary of the IER Group, as one of the world leaders for automated control

equipment for pedestrian and vehicle entrances is recognized as preferred supplier for Perimeter barriers. Implemented are BL229 barriers. Traffic lights were done with STAGNOLI T.G. S.r.l. products. Automation was done with FATEK PLCs provided by local supplier FOX electronics d.o.o.



IP CCTV System was based on SafeSky equipment.



### **General System Integrator:**

ASPEKT System Integration d.o.o. Company has assembled, installed tested and started up all equipment and developed and implemented all necessary software solutions. Pozeska 67a, Belgrade, Serbia  
++ 381 11 3557 599  
++ 381 63 598 033  
office@aspekt.rs  
www.aspekt.rs

## Projekat DOM

Dom učenika srednje železničke škole-Beograd

### KRAKAT UVOD

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

### PROJEKTI ZDATAK

EIKP<sup>1</sup> UČENIKA u objekat i posebno u blokove MUŠKI i ŽENSKI, kao i u restoran sa sistemom evidencije obroka, SISTEM HOTELSKIH BRAVA, inteligentnih na karticu, da bi objekat u periodima kada nema učenika radio kao HOSTEL.

EIKP ZAPOSLENIH

SISTEM IP VIDEO NADZORA

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

### REŠENJA

#### EIKP 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.



Jedan, jedini tip ID Kartica "prolazi svuda", odnosno samo na onim mestima za koja je i autorizovana. Takođe je uspostavljen je i CENTAR ZA MONITROING I UPRAVLJANJE sa kompletnom opremom.

#### 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](http://www.aspekt.rs) ).



**HOTELSKE BRAVE** tipa ASPEKT OEM, Kartice bezkontaktnu tip Mifare 1k, 13.56Mhz, kao kompletno rešenje: hardware, software, montaža, instalacija, testiranje i puštanje u rad ( [www.aspekt.rs](http://www.aspekt.rs) ).

#### SISTEM IP VIDEO NADZORA

kompletiran opremom SafeSky, oficijalni distributer i instalater za Srbiju [www.aspekt.rs](http://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](mailto:office@aspekt.rs)



<sup>1</sup> EIKP-Evidencija i kontrola pristupa

## Projekat WestEnd

Poslovna zgrada, 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 (17000m<sup>2</sup>) bio je realizacija sistema visokog stepena bezbednosti, odnosno evidencije i kontrole pristupa, kako vozila tako i pešaka u objekat.

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.

### PROJEKTNII ZDATAK

Podsistem EIKP2 vozila  
Podsistem EIKP zaposlinih  
Podsistem IP video nadzora  
Integracija podsistema u jedinstven SISTEM

<sup>2</sup> EIKP - Evidencija i kontrola pristupa

### REŠENJA

#### EIKP VOZILA

Obezbeđene su dve linije (dve rampe) na ulasku u garažu, a ulazak vozila moguće 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. Receptija. 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

Rampe: model G4N nabavljene od lokalnog NICE S.p.a. distributera za Srbiju ([www.flash-as.co.rs](http://www.flash-as.co.rs))

EIKP 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](http://www.aspekt.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](http://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](mailto:office@aspekt.rs)

## 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 EIKP<sup>3</sup> zaposlenih

## Projekat **AGROBANKA**

AGROBANKA A.D., Beograd, kompletan EIKP sistem

## Projekat **RTB Bor**

RTB Bor, Bor, kompletan EIKP sistem

## Projekat **PIREAU** banka

Pireaus banka, Beograd, kompletan EIKP

## Projekat **KOŠUTNJAK**

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

## Projekat **JUGOHEMIJA**

Jugohemija A.D.

## Projekat **KVANTAŠ**

Kvantaška pijaca, Beograd

...

<sup>3</sup> EIKP-Evidencija I Kontrola Pristupa