

Integracija IIS HAC i SNC u Hrvatskim autocestama

Josip Matanović

Tel.: +385 1 6500 233

GSM: +385 91 6500 233

jmatanovic@infosistem.hr

Dijana Hlaj

Tel. : +385 1 6500 148

GSM: +385 91 6500 148

dhlaj@infosistem.hr

- **IIS HAC** je integralni informacijski sustav Hrvatskih autocesta, realiziran od strane tvrtki Infosistema d.d. i TEB Informatike d.o.o.
- **SNC** je Sustav naplate cestarina, realiziran od francuskih izvođača GEA.
- Za potrebe uvođenja tehnologije bezkontaktne naplate cestarine potrebna je interakcija i razmjena podataka između ta dva sustava.

Pretplatni proizvodi

Osnovni proizvodi za elektronsku naplatu cestarine su Smart kartica i ENC uređaj. Možemo ih podijeliti u u tri osnovne skupine:

Rbr	Proizvod	Podvrsta	Besplatna (da/ne)
1.	Za invalide		Da
2.	Za otočane		Da
3.	Ostale	Pretplata poznati korisnici – Prepaid	Ne
		Mjesečne pretplatne karte	Ne
		Godišnje pretplatne karte	Ne
		Karnet	Ne
		Poznati korisnici - Postpaid	Ne
		Anonimne pretplatne karte	Ne
		Dozvola HAC (reprezentacija)	Da
		Vozila HAC	Da
		Zaposlenici HAC	Da

Podaci potrebni za izdavanje kartice/uređaja

Ključni podaci za izdavanje kartice/uređaja mogu se podijeliti na tri skupine:

- **Interoperabilnost**
- **Zajednički parametri**
- **Specifični parametri**

Rbr	Proizvod	Kolone																											
		Interoperabilnost	Šifra kupca	Adresa kupca	Izlazno skladište	Datum otpremnice	Datum računa	Uplaćeni iznos	Depozit na CSC	Sredstvo plaćanja	Šifra pretplatnog proizvoda	Količina	Serijski broj CSC/OBU	Jedinstveni broj CSC/OBU	Grupa proizvoda	Registracija vozila 1	Registracija vozila 2	Registracija vozila 3	Skupina vozila	Datum važenja	Broj rata plaćanja	Vrsta kartice	Broj kartice	Posto popusta	Dionica prolaza	Dionica za naplatu	Garancija naplate	Broj prolazaka	
1.	Za invalide	Da	●	●						●			●	●	●	○	○	●	●										
2.	Za otočane	Da	●	●						●			●	●	●			●	●										
3.	Prepaid	Da	●	●			●			●			●	●	●			○											
4.	Karnet	Da	●	●						●			●	●				●							●		●		
5.	Postpaid	Da	●	●						●			●	●	○			○							○				
6.	Dozvola HAC	Da	●	●			○			●			●	●	●			●	○					○			○		
7.	Zaposlenici HAC	Da	●	●						●			●	●	●	○	○	●											
8.	Vozila HAC	Da	●	●						●			●	●	●			●											

- - podaci koji se iz IIS HAC prenose u SNC (obavezna polja)
- - podaci koji se iz IIS HAC prenose u SNC (opcionalna polja)

Crne i bijele liste

Rbr	Proizvod	Crna lista	Bijela lista	Stavlja na listu	Uklanja sa liste	Razlog
1.	Za invalide		*	IIS HAC	SNC	Datum važenja
2.	Za otočane		*	IIS HAC	SNC	Datum važenja
3.	Prepaid		*	IIS HAC	SNC	Iznos
4.	Karnet		*	IIS HAC	SNC	Broj prolazaka
5.	Postpaid		*	IIS HAC	IIS HAC	Status plaćenosti
6.	Dozvola HAC		*	IIS HAC	SNC	Broj prolazaka, iznos, datum važenja
7.	Zaposlenici HAC		*	IIS HAC	IIS HAC	Odlazak iz firme
8.	Vozila HAC		*	IIS HAC	IIS HAC	Vozilo više nije u vlasništvu HAC-a

Funkcionalni zahtjevi

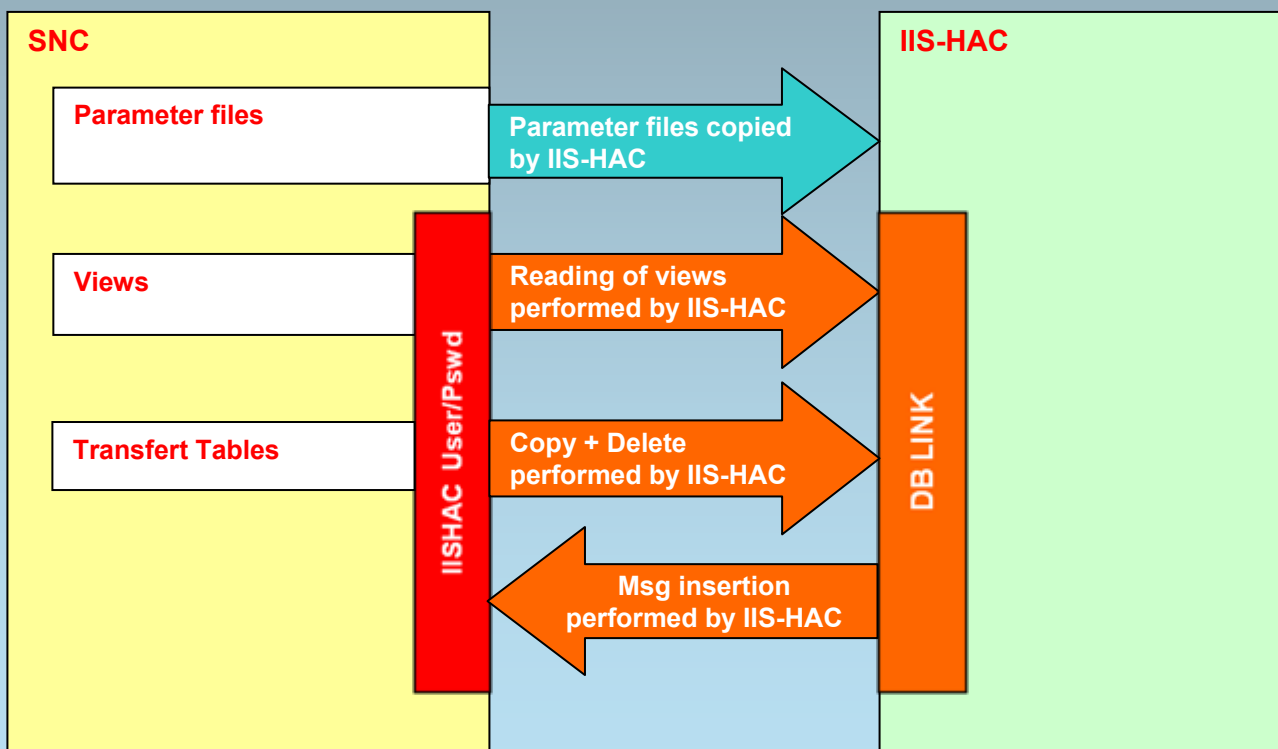
- **Integriranje GEA/CS modula za kodiranje i printanje Smart kartice i ENC uređaja u IIS HAC**
- **Zaprimanje Smart kartice i ENC uređaja na skladištu, prodaja na POS-u ili preko ugovornih partnera**

Funkcionalni zahtjevi

- **Transformacija artikala, izdavanje otpremnice i računa kupcu, uvođenje prodajnih grupa (jedinstveni račun za grupu, više Smart kartice i ENC uređaja u jednoj grupi)**
- **Postupak gotovinske i virtmanske nadoplate, čekovima, kreditnim karticama, nadoplate preko internet bankarstva**

Funkcionalni zahtjevi

- Razmjena podataka između sustava IIS HAC i SNC



Funkcionalni zahtjevi

- **Izrada podsustava za praćenje transakcija, pakiranje i slanje korisnicima**
- **Naknadni obračun plaćanja cestarine (Postpaid), kontrola plaćenosti**

Funkcionalni zahtjevi

- **Izrada portala za on-line praćenje stanja računa preko interneta**
- **Kreiranje procesing centra za privatne kartice**
- **Preuzimanje podataka iz SNC u IIS HAC za mjesečno knjiženje prihoda od cestarine po vrstama plaćanja i obračunskim jedinicama te kreiranja izvještaja po profitnim centrima odgovornosti**

Funkcionalni zahtjevi

- **Kontrolni izvještaji plaćenosti kreditnih i debitnih kartica**
- **Povezivanje obračunskih manjkova blagajnika sa podsustavom Osobni dohoci**

Čemu ovo služi?



Ciljevi integracije

- **Uvođenje beskontaktna naplate cestarine radi podizanja efikasnosti i kvalitete usluge**
- **Smanjenje protoka gotovog novca na naplatnim postajama korištenjem Smart kartica i ENC uređaja**
- **Uvođenje zajedničkog medija naplate (Smart kartica i ENC uređaja) za prolasku na naplatnim postajama svih koncesionara na području R. Hrvatske**
- **Kvalitetnije praćenje korisnika oslobođenih plaćanja cestarine (besplatni korisnici)**

Ciljevi integracije

- **Korištenje jedinstvene baze poslovnih partnera na nivou Hrvatskih autocesta.**
- **Automatizam procesa**
- **Nadopлата pretplatnog računa bez fizičkog prisustva medija sa naknadnim ispostavljanjem računa poslovnom partneru.**

Ciljevi integracije

- **Automatizam procesa knjiženja prihoda.**
- **Automatska kontrola svih transakcija plaćenih kreditnim i debitnim.**
- **Procesiranje kreditnih kartica privatnih izdavatelja, naftnih kompanija i špediterskih udruga**

