

# INFORMACIONI SISTEM LOKALNE PORESKE ADMINISTRACIJE - IS LPA

Investitor: Projekat IS LPA je deo sektorskog plana NIP-a za razvoj e-Uprave. Predlagač i koordinator - Republički zavod za informatiku i internet, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine, Ministarstvo finansija – Poreska uprava, Ministarstvo za telekomunikacije i informatičko društvo.

Godina završetka projekta: 2007 – 2009.

## OPIS PROJEKTA

IS LPA obezbeđuje podršku uvođenju fiskalne decentralizacije, predstavlja jedan od osnovnih elemenata upravljanja javnim finansijama i jedan je od ključnih informacionih sistema u okviru integrisanih sistema državnih organa. IS LPA obezbeđuje podatke jednog od ključnih delova prihodne strane sistema konsolidovanih računa Trezora Republike Srbije i time postavlja analitičku osnovu za kreiranje politike i upravljanje u oblasti javnih finansija i obezbeđuje deo podataka centralnoj poreskoj administraciji o fiskalnom kapacitetu fizičkih i pravnih lica. Imajući u vidu razuđenost sistema i specifičnosti opštinskih odluka, cilj je bio formirati jedinstvenu bazu podataka, standardizovati i uniformisati praćenje lokalnih prihoda.

## CILJ PROJEKTA

Cilj projekta je implementacija strategije Informacionog društva usvojenog od strane Vlade RS, dugoročno planiranje izgradnje državne uprave usmerene ka građanima uz pružanje visokog kvaliteta usluga i uz smanjene troškove.

Primenom IS LPA ostvaruje se i povećanje ukupnog fiskalnog prihoda u Republici Srbiji, standardizacija, kontinuitet i minimizacija troškova, primena potpune, transparentne i oditabilne zakonitosti, postizanje jednoznačnosti relevantnih podataka o stanovništvu i imovini, precizno i brzo donošenje odluka lokalnih samouprava o svom ekonomskom razvoju, raspoloživost podataka za sve relevantne državne organe.

Smernice u razvoju IS Lokalnih prihoda uslovile su:

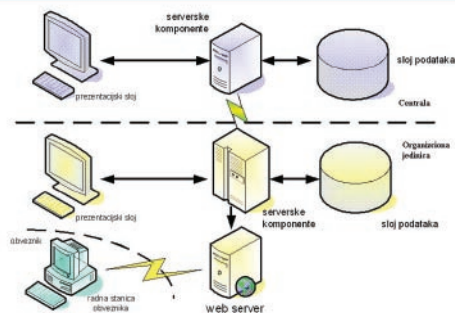
- Angažovanje velikog broja učesnika u realizaciji IS LPA
- Koncept "dva nivoa":
  - uniformno rešenje za distribuirani sistem: baze podataka i aplikacije iste za sve organizacione jedinice Lokalne uprave
  - nivo "Centrale" sa formiranom bazom agregiranih podataka i aplikacijom za izveštavanje i analizu (poboljšanje infrastrukture je preduslov za postupno umrežavanje računarskih sistema i integraciju distribuiranih baza podataka u regionalne operative centre).
- Korišćenje najsavremenijih informacionih tehnologija u razvoju projekta
- Upravljanje i kontinualno praćenje projekta

## OSNOVNE FUNKCIJE

Osnovne funkcije IS LPA:

1. Utvrđivanje izvornih prihoda jedinica lokalne samouprave poreskim rešenjem za sve izvore prihoda jedinice lokalne samouprave - porez na imovinu fizičkih i pravnih lica, porez na imovinu na zemljište, lokalne komunalne takse, naknada za korišćenje građevinskog zemljišta fizičkih i pravnih lica, samodoprinos na katastarski prihod poljoprivrednika, na prihod od obavljanja samostalne delatnosti, na vrednost imovine na koju se plaća porez na imovinu, naknada za zaštitu životne sredine
2. Poreska kontrola (kancelarijska i terenska) izvornih prihoda jedinica lokalne samouprave
3. Redovna i prinudna naplata izvornih prihoda jedinica lokalne samouprave
4. Rad u dve fiskalne godine
5. Pregled podataka iz prethodnih fiskalnih godina
6. Zaštita sistema, razmena podataka sa relevantnim državnim organima, analiza performansi sistema, prijem poreskih prijava internetom, nadzor i upravljanje radom sistema, štampa dokumenata na pismu srpska latinica i ćirilica

## Arhitektura sistema



Logika i funkcionalnost sistema su implementirane primenom troslojne arhitekture.

Instalacija sistema je jednostavna i brza, promene komponenti sistema se obavljaju na aplikativnom serveru, nema neusaglašenih verzija, smanjeni resursi klijenta, postignuta je puna fleksibilnost u administriranju sistema, širenja mreže i povezivanja sa drugim sistemima.

# INFORMACIONI SISTEM LOKALNE PORESKE ADMINISTRACIJE - IS LPA

## METODOLOGIJA I STANDARDI

Upravljanje i realizacija projekta IS LPA rađeni su primenom savremenih alata koji podržavaju objektno orjentisane tehnike u upravljanju projektima i omogućile su realizaciju projekta po fazama.

Primenjene metodologije: Rational Unified Process (RUP), Objektno orijentisan razvoj sistema, Razvoj vođen slučajevima korišćenja, Razvoj usmeren prema arhitekturi, Iterativno-inkrementalan razvoj

Primenjeni standardi: JUS/ISO/IEC 12207-1997, ISO/IEC 17799-2005, IEEE 1471-2000 DIS 25961)

Primenjeni sw platforme:

- Enterprise Architect
- Oracle JDeveloper+JHeadStart, ORACLE Business Intelligence, Sybase Power Designer
- CVS - Alati za upravljanje konfiguracijom softvera
- Red Hat Enterprise Linux 4 AS, Windows All - operativni sistem
- Oracle 10G - sistem za upravljanje bazom podataka
- Oracle Application server, Tomcat - aplikativni server

Zaštita sistema je softverska i obezbeđuje zaštitu podataka pri unosu i pri prenosu, pristup procedurama, čuvanje i oporavak podataka, backup i oporavak sistema.



REALIZACIJA GRAFIČKOG INTERFEJSA - WEB sistem u OJ

## SISTEM RAZMENE PODATAKA, SIGURNOST I ZAŠTITA

Razmena podataka se vrši u oba smera. Namena podataka definiše smer razmene.

Mehanizam razmene podataka je pouzdan (razmenjuju se sve i samo izmene na podacima od poslednje sinhronizacije). Sinhronizacija sa centralnom bazom se vrši periodično, automatski ili po uspostavljanju veze. Baza podataka u "Centrali" predstavlja agregirane podatke svih OJ organizovanih kroz strukturu identičnu strukturi podataka u OJ.

Definisanje sigurnosti baze podataka organizovano je kroz koncept privilegija i uloga, auditing sistema, održavanje integriteta podataka i nadgledajne rada sistema.

## REZULTATI

Realizovan i uveden u rad IS LPA kao deo e-Vlade punom primenom Web tehnologije

Dokumentacija na projektu :

- Projekat IS lokalnih prihoda
- Projekat uvođenja sistema u eksploatacioni rad (plan testiranja, plan obuke, plan instalacije)
- Korisnička dokumentacija (uputstva za instaliranje, korišćenje i održavanje)
- Projekat izvedenih radova (nabavka i instaliranje tehnoloških licenci - baze podataka, operativni sistemi, aplikativni i Web serveri, razvojna okruženja)
- Programska dokumentacija (source code)

www.pupin.rs