

РФИД технологија у трезорском пословању

Представљамо техничко решење које може да, прецизно и поуздано, одговори на следећа питања:

1. шта се налази на некој, произвољно одабраној, полици,
2. шта се налази на свим орманима, одн. полицама (попис).

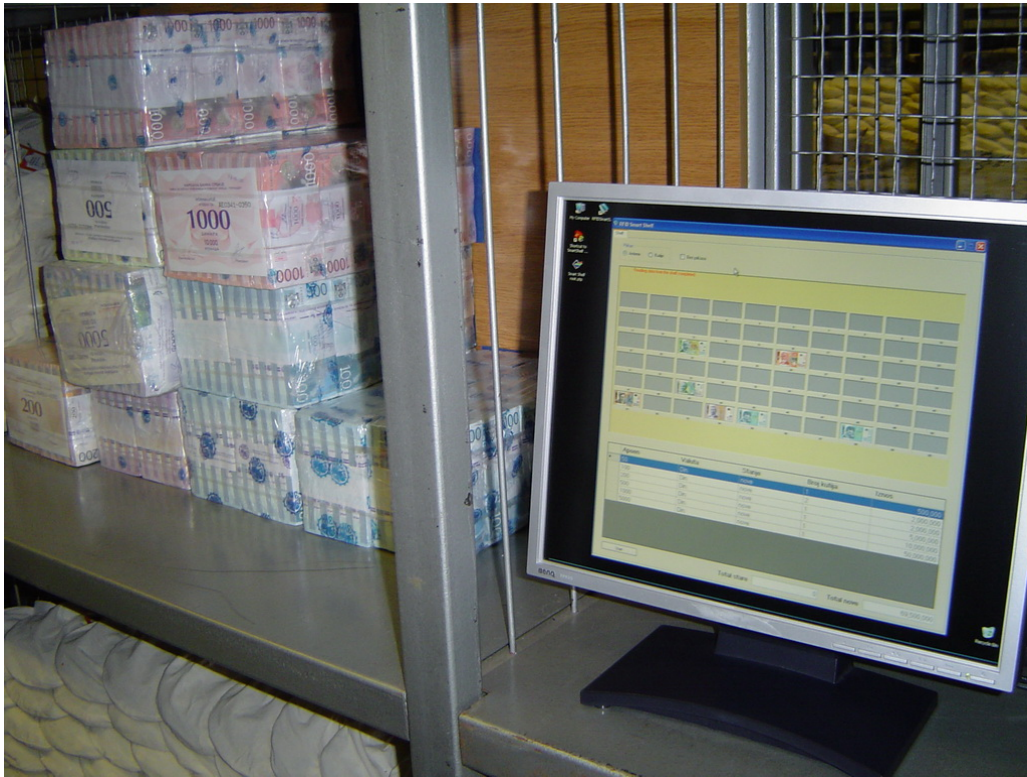
Технолошка основа понуђеног решења је „паметна полица“, базирана на примени RFID технологије.

Основни елемент паметне полице је RFID читач.

RFID читач се фиксно поставља у прочеље полице, вертикално, димензије су му ширина_полицеХвисина_полице, сви читачи једног ормана се преко концентратора прикључују на ТСР/ИР инфраструктуру банке, одн. на контролни рачунар, који се може налазити на произвољном месту у ИР простору банке. Све полице повезују се у систем, надгледан и контролисан са ПЦ рачунара у мрежи (LAN), у складу са правима приступа, дефинисаним од стране администратора система.

RFID читач препознаје, под одређеним условима, предмете који се ставе на полицу. Ради се о следећим условима:

- Носиоци информација (RFID налепнице) су постављени на *фолије* (паковања од 10000 комада новчаница), оригинална паковања новчаница Завода за израду новчаница и кованог новца, на страницу најмање површине,
- предмети који се препознају јесу *фолије* са банкнотама,
- свака *фолија* обележена RFID налепницом претходно је уписана у базу података, тиме што је RFID налепница, коришћењем одговарајућег стоног или ручног RFID читача/писача повезаног са ПЦ рачунаром, персонализована за конкретну *фолију* (у базу података је уписано шта дотична *фолија* садржи, евентуално потпис особе која ју је формирала, датум формирања итд), (напомена: свака RFID налепница има у себи, поред фабрички уписаног и непроменљивог идентификационог броја, и електронску меморију, коју RFID читач може да прочита, а уписивање се врши помоћу стоног читача/писача),
- *фолија* је стављена на полицу тако да је њена страница на којој је RFID налепница приљубљена уз RFID читач.



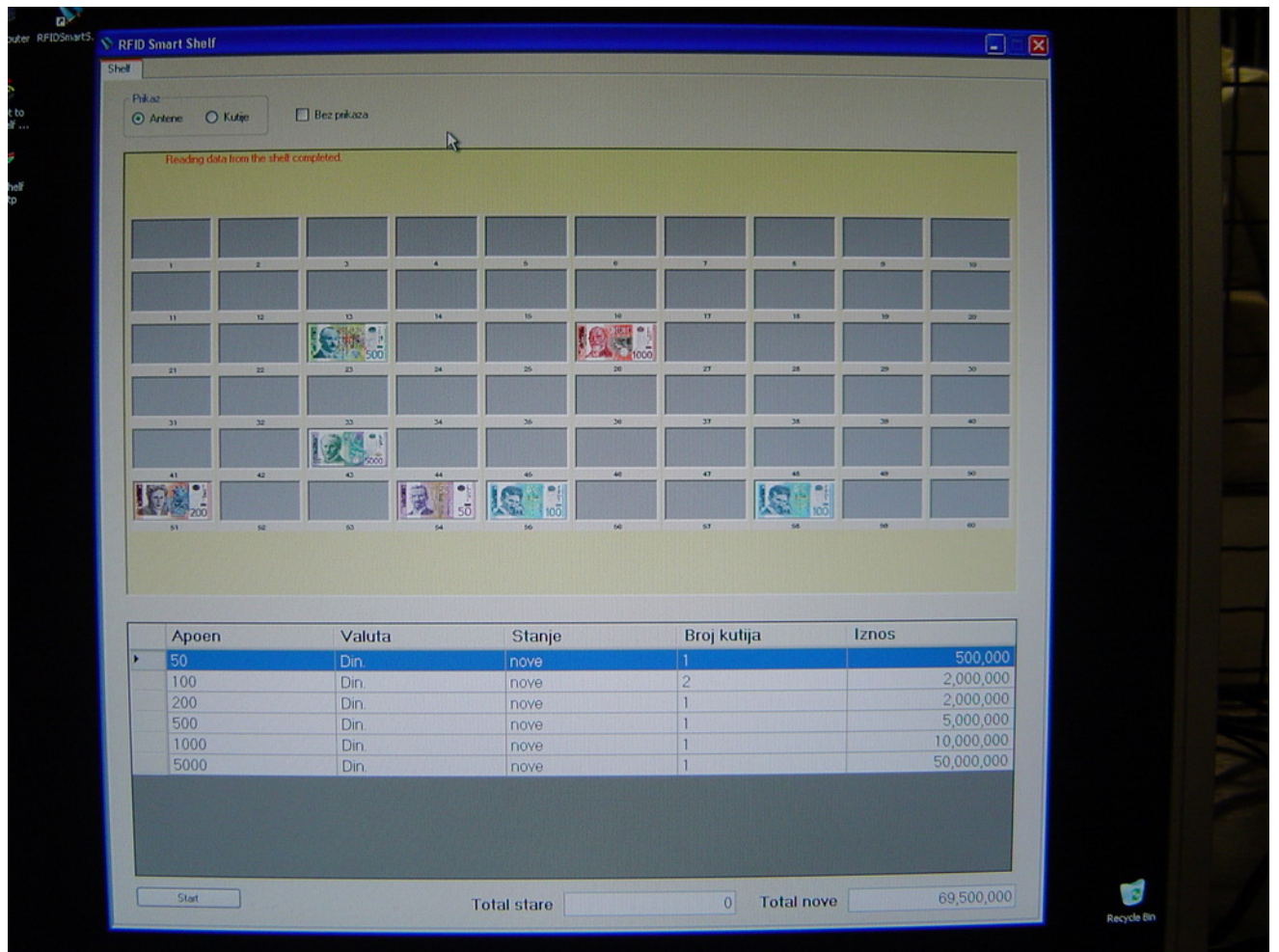
Сл. 1

На Сл. 1 показана је стандардна полица са постављеним RFID читачем (браон панел у позадини пакета са новчаницама).

Свако померање или одношење *фолије* са полице се региструје (региструје се време промене, ако се овај податак комбинује са системом за контролу уласка и/или видео надзора, добија се комплетна реконструкција догађаја).



Сл.2 Ручни (лево) и стони RFID читач са USB интерфејсом



Сл. 3

На Сл.3 види се стање једне полице, приказано на екрану контролног ПЦ рачунара. Види се положај појединих обележених фолија, сума по појединим апоенима и укупна сума на полици.

Овако запаковане и означене вредности било би могуће знатно брже, прецизније и сигурније примати и предавати, евидентирати њихово уношење или изношење из трезора, а за пописивање вредности у трезору било би потребно знатно мање времена. Тачније, будући да се у сваком тренутку може знати садржај свих полица, попис више није активност, него моменат (датум и време) и актуелни садржај свих полица, одн. ормара, у том моменту.

Коришћењем информационог система банке било би оствариво праћење стања и промена вредности у трезорима филијала банке по полицама и сегментима полица, по врстама и категоријама вредности, у реалном времену.

Уз комбиновано коришћење означавања RFID налепницама и других начина надгледања (видео надзор трезорских просторија и предтрезорских простора), праћења издатих налога и техничких система контроле уласка у трезор (комбиновани RFID и биометријски систем), могла би се сигурност чувања и манипулације вредностима подићи на виши ниво.

Напомена: овај систем је презентирао руководству Трезора Народне банке Србије. Наведени закључци су интерпретација њихове оцене понуђеног система.