# Architektonická dokumentácia

Redaktor: [marcus@gratex.com](mailto:marcus@gratex.com)

Verzia: 20140109

20130814 – Integrácia na DMS z Java kódu

20130830 – aktualizácia liferay topológie

20130902 – Ext. UI doplnene do migračného konceptu

20131001 – Aktualizácia technológií o LoadBalancer

20131026 – Aktualizácia kapitoly 2 Kontext

20131026 – Doplnenie konkrétnych war files kapitola 14

20131026 – Aktualizácia schémy deploymentu z liferay kapitola 14.4

20140109 – Zapracovanie zistení z revízie (ASP+GTI)

20140113 – Zapracovanie zistení z revízie (ASP+GTI)

20140116 – Doplnenie Konfigurácie

20140630 – Oprava gramatiky v kapitole 14

Dokument popisuje hlavné architektonické princípy.

# Kontext (Context)

Nasledujúca schéma zobrazuje existujúce komponenty systému (vľavo) a komponenty nového systému (vpravo) a  integrácie na ďalšie systémy.

## Stručná charakteristika existujúceho riešenia

Klienti dneska používajú systém z virtualizovaných pracovných staníc (Citrix). Používateľské rozhranie je implementované ako Java Applet a využíva databázu prostredníctvom proprietárneho protokolu cez Oracle Forms Application Server.

Existujúce integrácie sú na úrovni prehliadača, kedy Oracle Forms otvárajú obrazovky inej aplikácie (DMS, Oracle Reporting, atď).

Ďalší typ integrácií je na úrovni databázy prostredníctvom rozhraní UBI, DMSSoap Client, replikácií a dátových liniek. Možnosti Integrácie na úrovni Forms appletu, alebo Forms Servra sú limitované.

## Stručná charakteristika nového riešenia

Bude zmenená platforma klienta, z pôvodne Java RIA (Oracle Forms) na Web User Interface založený na technológiách HTML, CSS, JavaScript z využitím framework-u dojo. Klient-server spôsob komunikácie pomocou SQL dotazov bude nahradený za prístup pomocou webových služieb [2]. Business logika implementovaná na formách bude presunutá do strednej vrstvy [Spring, Java]. Architektonická zmena prinesie možnosť ďalších integrácií vo forme JavaScript GUI komponentov [W], implementačnú platformu pre webové služby [2] a možnosť poskytovania web služieb pre externé systémy.

Naďalej sa predpokladá prístup k klientskej aplikácii cez prostredie Citrix.

Ďalšími črtami sú minimalizácia potrieb kópií dát [DB-R] v externých systémoch a ich nahradenie za web servis prístup. Pre identifikované a dohodnuté skupiny dát bude vytvorený model v Unius databáze a vytvorené web služby pre CRUD operácie.

Existujúce integrácie na DB úrovni prípadne na Browser úrovni, budú zachované bez zásadných zmien. Toto sa týka integrácií poskytovaných dnes cez UBI, integrácií na DMS, Discoverer , Oracle Reports, ISIS Papyrus, atď.