

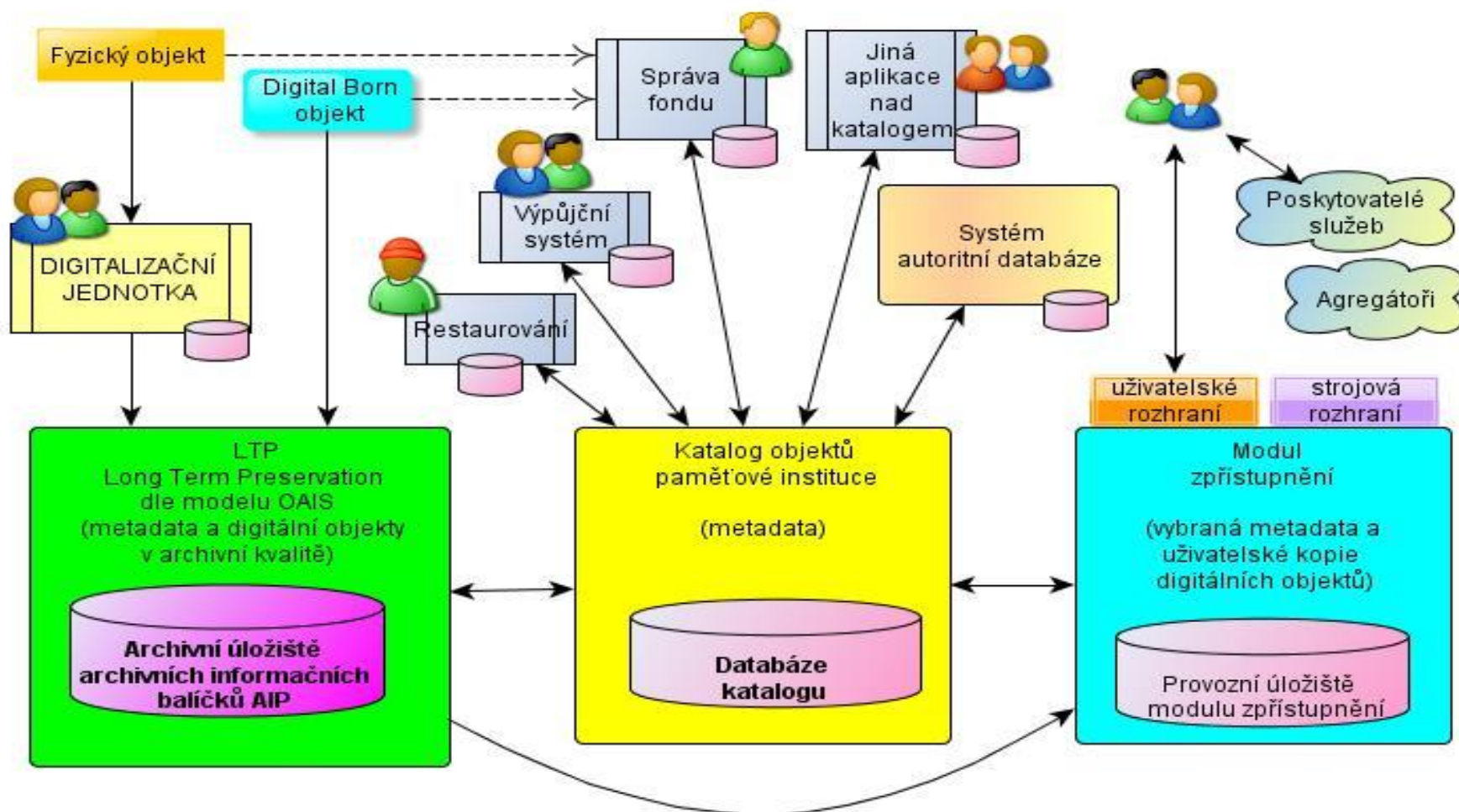
Příklad implementace obecného schématu architektury informačního systému paměťové instituce

- ▶ **Ing. Petr Vršek**
- ▶ **ICZ a.s.**
- ▶ **1.12.2011, Praha**
- ▶ **petr.vrsek@i.cz**

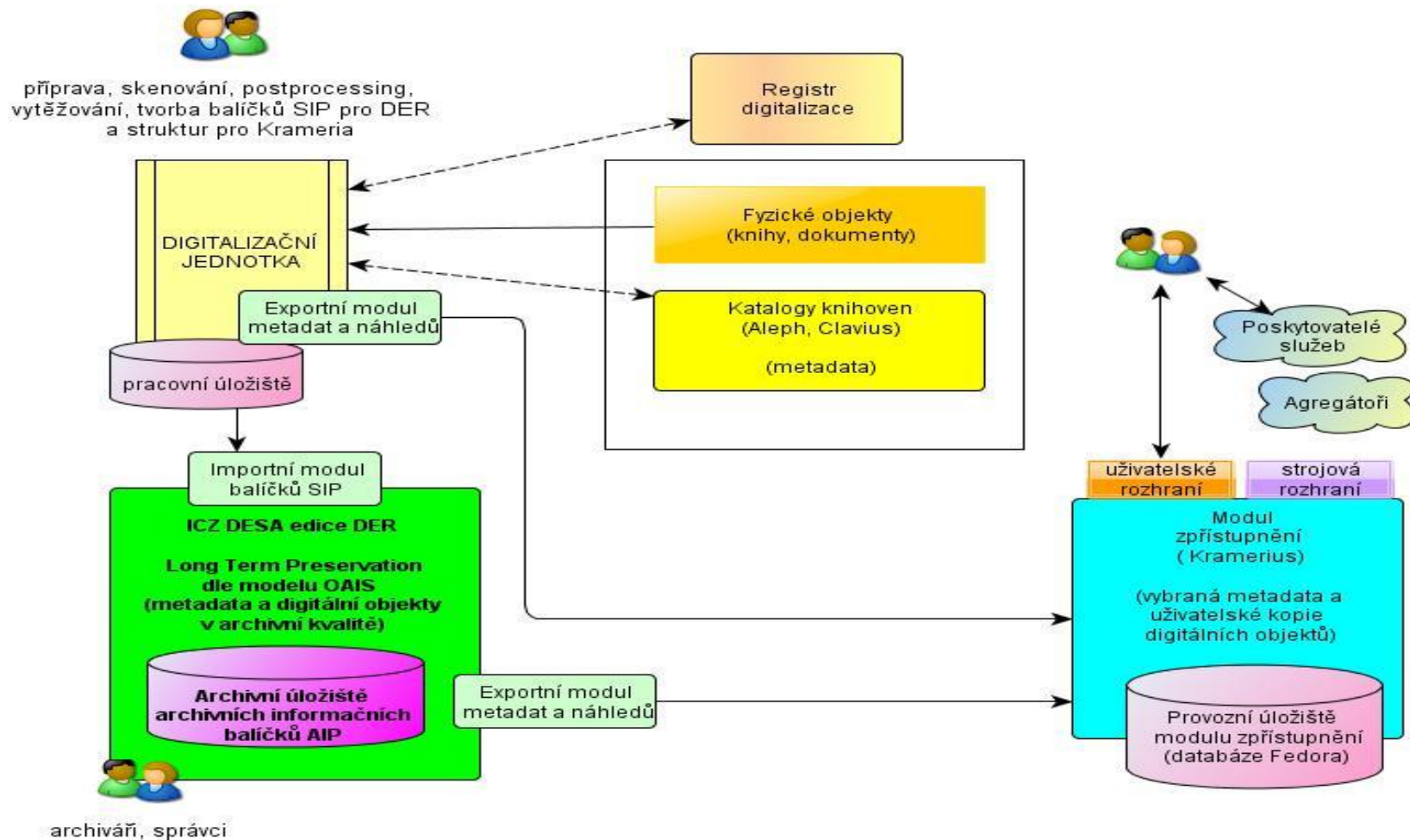
Řešení digitalizace, ukládání a zpřístupnění dokumentů v rámci technologického centra Karlovarského kraje

- ▶ **Obecné schéma – zde prezentováno 2.12.2010**
- ▶ **Využití tohoto obecného schématu pro požadované řešení**
- ▶ **Dekompozice řešení na oblast dokumentů kulturního dědictví a na oblast úředních dokumentů**
- ▶ **Výsledná softwarová architektura řešení**

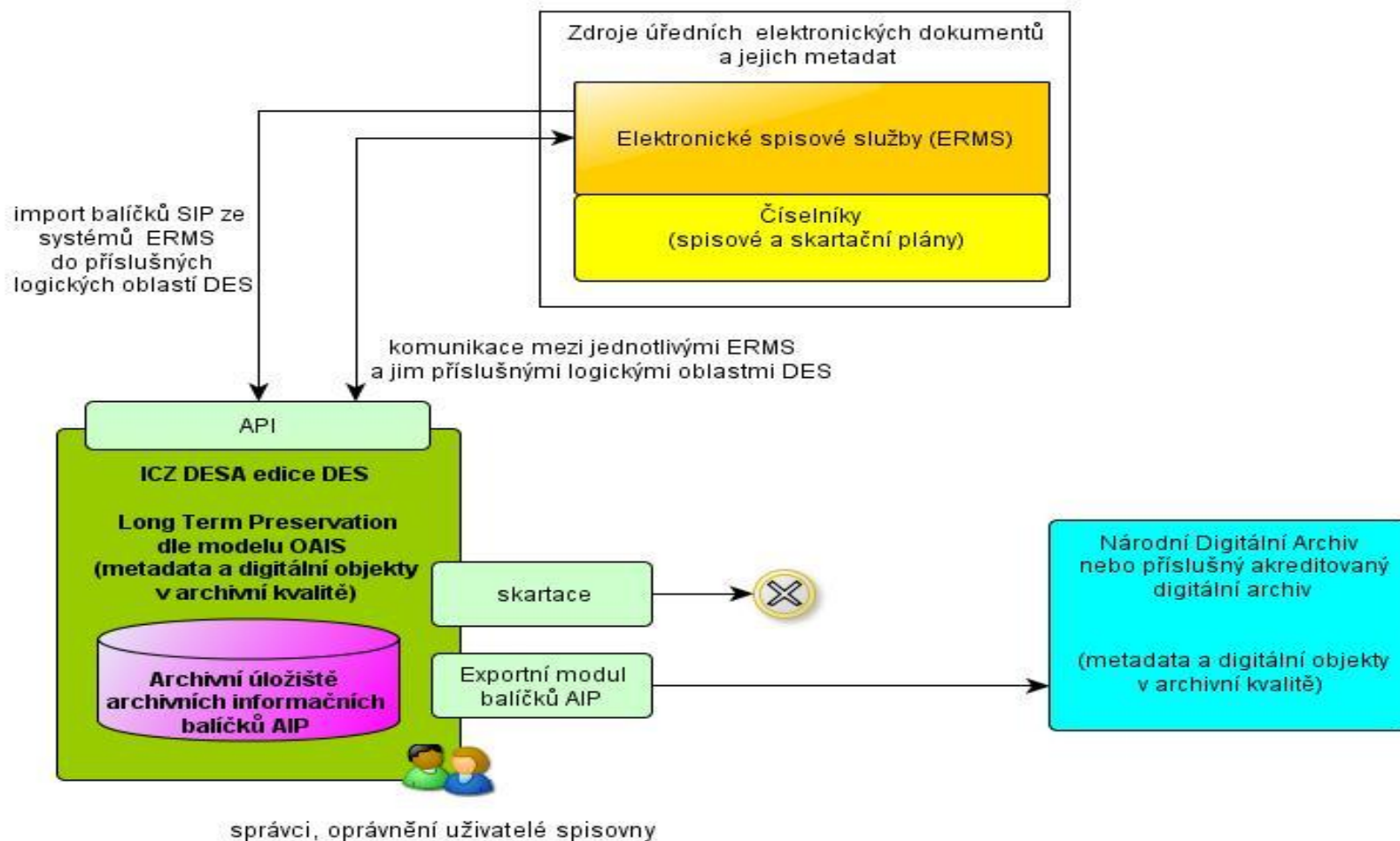
Základní architektonické prvky informačního systému paměťové instituce



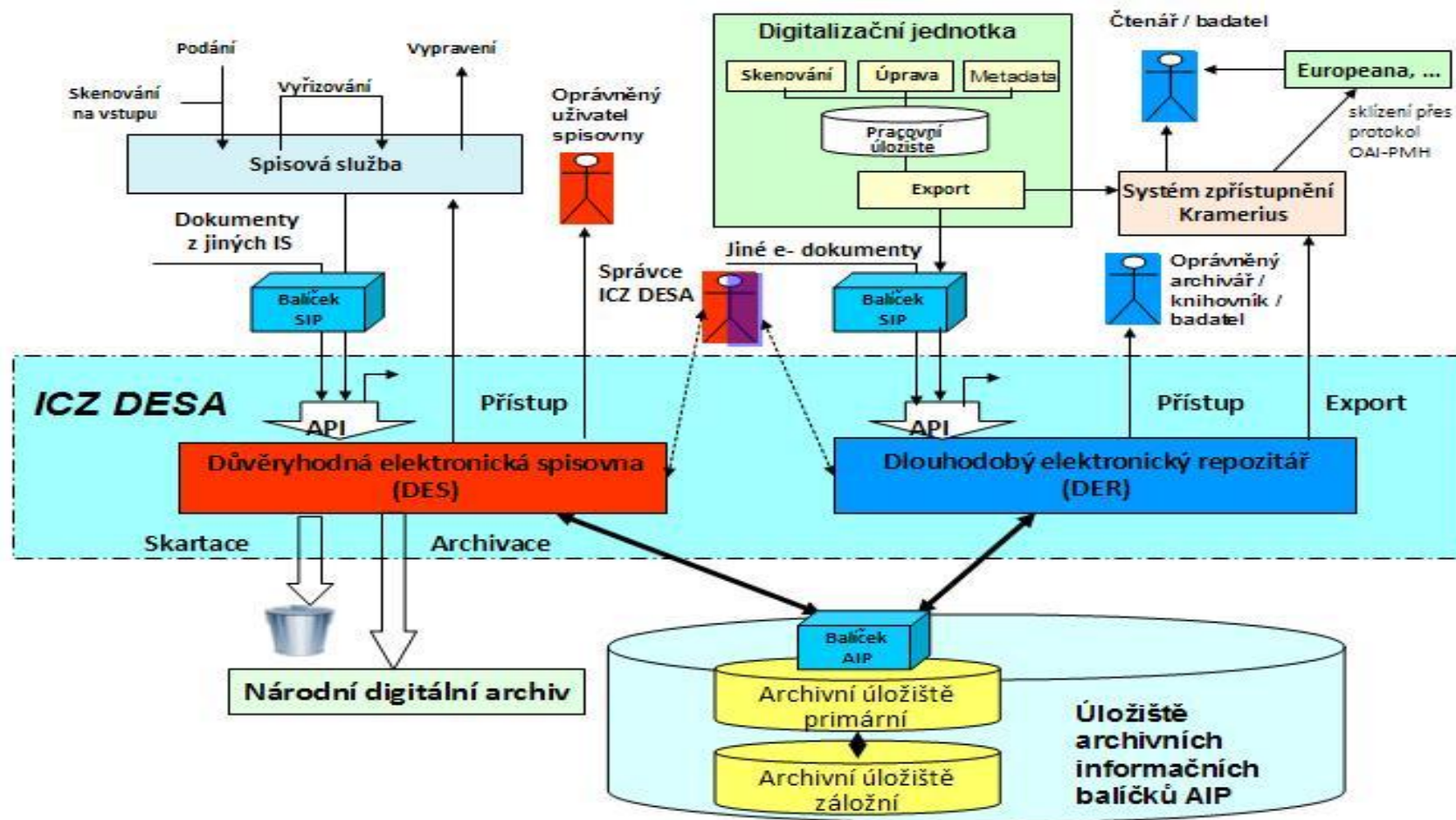
Digitalizace, dlouhodobé ukládání a zpřístupnění fondů kulturního dědictví



Důvěryhodné ukládání, zpřístupnění a skartační řízení úředních dokumentů



Výsledná Softwarová architektura KDS a KDR v rámci TC Karlovarského kraje



ICZ DESA edice DER - dlouhodobý elektronický repozitář

- ▶ univerzální komponenta, vhodná pro všechny typy paměťových institucí (knihovny, muzea, archivy, galerie, univerzity, ...) dlouhodobě zabezpečující digitální objekty nepodléhající skartačnímu řízení
- ▶ logicky oddělené části DER podle původců
- ▶ architektura vychází z mezinárodně uznávaného standardu OAIS (ISO 14721:2003 - Open Archival Information System)
- ▶ jako archivní úložiště postačují disková pole, optimálně více úložišť ve více geograficky oddělených lokalitách

ICZ DESA edice DES - důvěryhodná elektronická spisovna

- ▶ speciální komponenta, vhodná pro střednědobé až dlouhodobé důvěryhodné uložení úředních elektronických dokumentů podléhajících skartačnímu řízení a podpora tohoto řízení
- ▶ logicky oddělené části DES podle původců
- ▶ vychází z mezinárodně uznávaného standardu OAIS (ISO 14721:2003 - Open Archival Information System)
- ▶ jako archivní úložiště postačují disková pole, optimálně více úložišť ve více geograficky oddělených lokalitách

ICZ DESA – serverové technologie

- ▶ **přenositelné technologie Java a XML**
- ▶ **servery typu MS Windows / Linux / UNIX**
- ▶ **aplikační server, musí být postaven na operačním systému s podporou provozního prostředí Java 2 Standard Edition ve verzi nejméně 1.6. Instalován Tomcat, licence GNU/GPL – šíření zdarma**
- ▶ **databázový server, databáze Oracle (9i nebo 10g) nebo MS SQL Server (2005 a vyšší)**
- ▶ **servery zapojené přes TCP/IP v síti organizace**
- ▶ **řešení lze provozovat v prostředí virtuálních serverů VMWare**
- ▶ **archivní úložiště typu NAS (Network Attached Storage)**

ICZ DESA – technologie na straně koncového uživatele

- ▶ **ICZ DESA komunikuje s uživatelem prostřednictvím webového rozhraní**
- ▶ **na PC požadován pouze běžný internetový prohlížeč splňující standardy HTML 4.0 a CSS2 (MS Internet Explorer 7 a vyšší, Firefox 3.x a vyšší)**

Děkuji za pozornost

- ▶ **Ing. Petr Vršek**
- ▶ **ICZ a.s.**
- ▶ **1.12.2011, Praha**
- ▶ **petr.vrsek@i.cz**