

Ministerstvo zemědělství České republiky

# Mezisklad zpráv o kontrole

„Mezisklad zpráv o kontrole společně s integrační platformou ESB slouží ke sledování plánovaných kontrol a jejich výsledků v tzv. kontrolách podmíněnosti (Cross Compliance) pro vyplácení dotací EU v oblasti zemědělství. Systém je schopen kontrolovat, zdali pro čerpání dotací farmáři plně dodržují podmínky stanovené oborovými předpisy, zákony a směrnicemi.“



Sitace	Cíle projektu	Přínosy
<p>Na základě platné legislativy EU musí všechny členské země od 1.1.2009 kontrolovat žadatele o zemědělské dotace, zda dodržují národní legislativu. Tento mechanismus s názvem „kontrola podmíněnosti“ sleduje vyplácení dotací, které je podmíněno plněním určitých standardů. V rámci ČR byl zvolen mechanismus, kdy jednotlivé kontroly zemědělského podnikání ve vztahu k ochraně životního prostředí, chovu hospodářských zvířat, pěstování zemědělských plodin a bezpečnosti potravin kontrolují příslušné dozorové orgány Ministerstva zemědělství (MZe). Výstupem celého procesu jsou konsolidované podklady pro rozhodování o přidělení zemědělských dotací z fondů Evropské unie. Kontrolované subjekty jsou dle pravidel EU vybírány na základě tzv. rizikových analýz. V kterýkoliv okamžik je tedy zřejmé, kolik zpráv o kontrole se k danému subjektu ve sledovaném období má celkem za všechny dozorové orgány vytvořit, a kdy tedy může být zpracována vlastní žádost o dotace.</p>	<p>Cílem projektu bylo navrhnout a zrealizovat SW systém, který bude schopen evidovat tzv. plány kontrol a příslušné zprávy o kontrolách jednotlivých subjektů a souhrnně je následně poskytovat Státnímu zemědělskému intervenčnímu fondu (SZIF). Pro správné fungování celého řešení musel být navržen mechanismus výpočtu a předání tzv. základního rizikového koeficientu dozorovým orgánům, dále správa tzv. číselníku porušení a veřejného rozhraní pro chovatele, které slouží k simulaci porušení a následné sankční srážky z dotací.</p> <p>Vzhledem k tomu, že jednotlivé zprávy o kontrole a další informace jsou přenášeny od dozorových orgánů (nebo obráceně), bylo nutné také zpracovat novou robustní integrační platformu, která zajistí spolehlivý a auditovatelný přenos všech potřebných informací.</p>	<p>V rámci projektu vznikl nový centrální informační systém „Mezisklad zpráv o kontrole“ (Mzk), který:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• získává ze SZIF seznamy žadatelů a podle vyplacených dotací z minulých let počítá tzv. centrální koeficient rizikovosti, který poskytuje dozorovým orgánům MZe.</li> <li>• spravuje tzv. číselník porušení, pomocí kterého je mimo jiné řízen mechanismus procentuálních srážek při jednotlivých případech porušení legislativy.</li> <li>• přijímá od jednotlivých dozorových orgánů plány kontrol vycházejících z rizikové analýzy (před dotačním obdobím) a doplňkové rizikové analýzy (v průběhu dotačního období).</li> <li>• přijímá od jednotlivých dozorových orgánů zprávy o kontrole, které shrnují jednotlivé nálezy z provedených kontrol.</li> <li>• poskytuje SZIF zprávy o kontrole a informuje, zdali již byly všechny plánované kontroly realizovány.</li> <li>• poskytuje formou tzv. Portálu farmáře tzv. simulační kalkulátor pro výpočet celkové srážky při potencionálním porušení určitých kontrolovaných bodů sledované legislativy.</li> </ul>

Řešení patří podle počtu souběžně komunikujících služeb jednotlivých připojených systémů k největším celosvětově implementovaným projektům postaveným na technologii Oracle a podporuje tak tzv. křížové kontroly v oblasti evropských zemědělských dotací.

## Řešení

S ohledem na celkovou infrastrukturu MZe byla jako integrační platforma zvolena technologie Oracle BPEL Process manager, která zde plní roli ESB (Enterprise service bus).

Mezi klíčové vlastnosti vybudovaného řešení patří:

- Vysoká bezpečnost (veškerá komunikace je řízena centrálním systémem správy přístupových práv, základním autentizačním prvkem je certifikát)
- Garantovaná provozní spolehlivost a dostupnost
- Garantovaný výkon (schopnost odbavit až 20 000 zpráv za hodinu)
- Redundantní architektura s možností rozšiřitelnosti
- Možnost provozu více verzí stejného rozhraní/služby
- Archivace uskutečněné komunikace
- Možnost on-line sledování probíhající komunikace

## Robustnost řešení / objem evidovaných dat

Na ESB server je v rámci resortu MZe připojeno 12 různých informačních systémů. Server v průměru odbavuje cca 40 000 elementárních datových komunikačních zpráv mezi systémy denně, dimenzován je přibližně až na 20 000 takto odbavovaných zpráv za hodinu.

Mezisklad zpráv o kontrole eviduje více než 1000 kontrolních zpráv za každé dotační období. Svou architekturou je dále připraven pro shromažďování a vyhodnocování další typů kontrol dozorových orgánů, které nesouvisí s „kontrolami podmíněnosti“, ale mohou být v rámci MZe vyhodnocovány pro jakékoliv další účely.

## Produkty a technologie

Základní vývojovou platformu pro Mzk je „core-framework“ společnosti Aquasoft, jehož použití strukturuje a systematizuje vývojové práce, usnadňuje realizaci změn a rozšiřování systému. Dále podporuje jednotnou koncepci aplikační logiky, grafického uživatelského rozhraní a ovládacích prvků. Tento framework také podporuje opakovatelnost řešení v jiných organizacích.

- Microsoft .NET Framework
- Databáze Oracle 10g - RAC architektura
- Windows Server 2003 Enterprise Edition
- Integrace realizována prostřednictvím webových služeb pomocí produktu Oracle BPEL Process manager. Všechny vrstvy systému jsou v clusterovaném balancovaném režimu pro zajištění maximální dostupnosti systému.

## Specifikace zákazníka

**Profil:** Ministerstvo zemědělství je ústředním orgánem státní správy pro zemědělství, s výjimkou ochrany zemědělského půdního fondu, pro vodní hospodářství, s výjimkou ochrany přirozené akumulace vod, ochrany vodních zdrojů a ochrany jakosti vod, a pro potravinářský průmysl. Je rovněž ústředním orgánem státní správy lesů, myslivosti a rybářství, s výjimkou území národních parků.

**Odvětví:** Státní správa – problematika bezpečnosti potravin

**Velikost organizace:** 1500 PC

**Země** Česká republika



Aquasoft patří mezi přední firmy v České republice zaměřené na dodávky informačních systémů. Na trhu působí od roku 1996. Aquasoft disponuje týmem více než 100 kvalifikovaných profesionálů. Za dobu své existence úspěšně realizoval celou řadu vývojových a integračních projektů zahrnujících geograficky, procesně i věcně velmi rozsáhlé systémy.

**AQUASOFT spol. s r.o.**  
Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9  
Tel. +420 281 093 400  
e-mail: obchod@aquasoft.eu  
<http://www.aquasoft.eu>

