

Celní správa České republiky

ECR brána



„ ECR brána je hlavním a jediným vstupem pro zabezpečenou elektronickou komunikaci firem (deklarantů) s Celní správou České republiky. Datová výměna probíhá pro celou řadu agend a výrazně minimalizuje nutnost osobní návštěvy celních úřadů. Měsíčně je systémem odbaveno více než 300 000 zpráv, dotazů a podání.



Situace

Poté, co Celní správa České republiky úspěšně zavedla elektronické zpracování celních deklarací na svých jednotlivých úřadech, vzrostla snaha deklarantů o zavedení možnosti přímé komunikace rovnou z jejich podnikových systémů. Celní správa reagovala zadáním vývoje systému pro zabezpečený přenos dat mezi koncovými deklaranty a místem centrálního zpracování těchto dat.

Cíle projektu

Primárním cílem projektu bylo umožnit deklarantské veřejnosti elektronicky komunikovat s Celní správou České republiky. Jako pilotní agenda byl vybrán systém NCTS (New Computerised Transit System) pro řešení tranzitních operací v rámci celé EU. Zadání nicméně předpokládalo, že po ověření hlavních principů přibudou v brzké době i další celní agendy. Proto byl kladen velký důraz na snadnou budoucí rozšiřitelnost ECR brány.

Snahou zadavatele i dodavatele bylo postupné sjednocování dříve vzniklých mechanismů pro předávání dat tak, aby se ECR brána stala jediným rozhraním a standardem pro komunikaci deklarantů s Celní správou České republiky. Prioritou byla spolehlivost tohoto řešení a možnost dlouhodobé archivace datových výměn pro případné soudní spory. Pro tyto účely bylo velkou inovací zavedení zaručeného elektronického podpisu jako právně dostatečného prostředku pro ověření identity odesílatele a nepopíratelnosti jeho zodpovědnosti za jím zasláná data.

Přínosy

- Systém zcela nahrazuje papírovou výměnu dokladů mezi deklaranty a Celní správou České republiky. Ta navíc - jako jedna z prvních institucí státní správy - začala používat zaručený elektronický podpis jako prostředek pro právní závaznost dat a elektronické šířování jako účinnou formu jejich zabezpečení proti zneužití třetí stranou.
- Aplikací elektronické výměny došlo ke zrychlení celních procedur a zvýšení jejich dostupnosti, kdy zpracovávání jednotlivých agend již není vázáno úředními hodinami celních úřadů a probíhá 24 hodin denně po celý týden.
- Zvýšila se možná míra automatizace jak na straně deklarantů, kteří díky otevřenému rozhraní mohou podporu celní agendy integrovat přímo do svých podnikových aplikací, tak na straně Celní správy.
- Sjednotilo se vnější rozhraní pro komunikaci s Celní správou napříč agendami, což umožnilo sdílet celou řadu komunikačních parametrů, jako jsou např. šifrovací a podepisovací certifikáty.
- Důmyslným řešením dlouhodobé archivace včetně právně závazných zaručených elektronických podpisů se odstranila možnost zneužití a falzifikace celních dokumentů.



Řešení

- Analýza obchodního okolí Celní správy České republiky a identifikace požadavků a potřeb.
- Návrh komunikačního protokolu, volba vhodných mechanismů zabezpečení a definice vnějšího rozhraní (SLA - Service Level Agreement).
- Instalace a konfigurace serverového řešení Microsoft Biztalk server 2002 dle zadání vzešlého z analýzy.
- Napojení na vnitřní rozhraní transakční části Portálu veřejné správy (tzv. elektronická podání) v roli tzv. DIS serveru.
- Řešení dlouhodobé archivace datových výměn v aktivní databázi a následné ukládání na dlouhodobá média.
- Vývoj administrativních nástrojů pro rychlou detekci problémů a pro sledování stavu systému.
- Vývoj aplikace pro monitorování datových výměn a zpřístupnění souhrnných údajů pro analýzu v datovém skladu.

V současné době systém využívá přes 4 500 vnějších subjektů, se kterými je měsíčně vyměněno okolo 300 000 zpráv. Zajišťovány jsou tak agendy pro celoevropské projekty tranzitu a vývozu, evidence vybraných výrobků v režimu podmíněného osvobození od spotřební daně, přiznání ke spotřební dani i podávání výkazů pro Intrastat.



Produkty a technologie

Systém je založen na technologiích firmy Microsoft. Jeho jádrem je Biztalk Server 2002 Enterprise Edition a SQL Sever 2000 Enterprise Edition, které jsou provozovány pod operačním systémem Windows server 2003. Pro řešení specializovaných úloh byla vyvinuta sada COM+ objektů a aplikací v prostředí Borland Delphi. Spolehlivost a dostupnost systému je zajištěna použitím klastrové technologie Microsoft Cluster Services. Analýzu datové komunikace zprostředkovává aplikace realizovaná jako ASP stránky pod Internet Information Serverem 6.0.

Specifikace zákazníka

- Profil:** Celní správa České republiky je správní úřad s celostátní působností pro oblast celnictví
- Odvětví:** Státní správa – celní problematika
- Velikost společnosti:** 6 000 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>

 **Aquasoft**