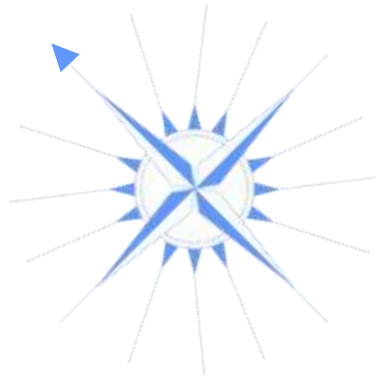


ASSICO

CENTRAL EUROPE



solutions for demanding business

Role IT při zvyšování odpovědnosti státu vůči občanům a občanů vůči státu

Petr Čermák, Asseco Central Europe

Agenda

- Asseco Central Europe
- Pohled na kontext aktuálního stavu technologií
- Role IT při zvyšování odpovědnosti státu vůči občanům
- Role IT při zvyšování odpovědnosti občanů



Asseco Central Europe at a glance

Founded in

1990

IT Services Provider

no.1

in **Slovakia**

One of the Strongest
Software Houses



in **CEE** Region

Listed on

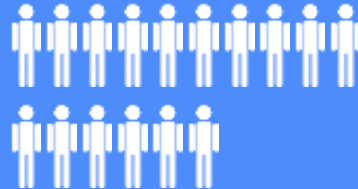
**Warsaw
Stock
Exchange**

Present



in **6** Countries

Headcount



1,600 People

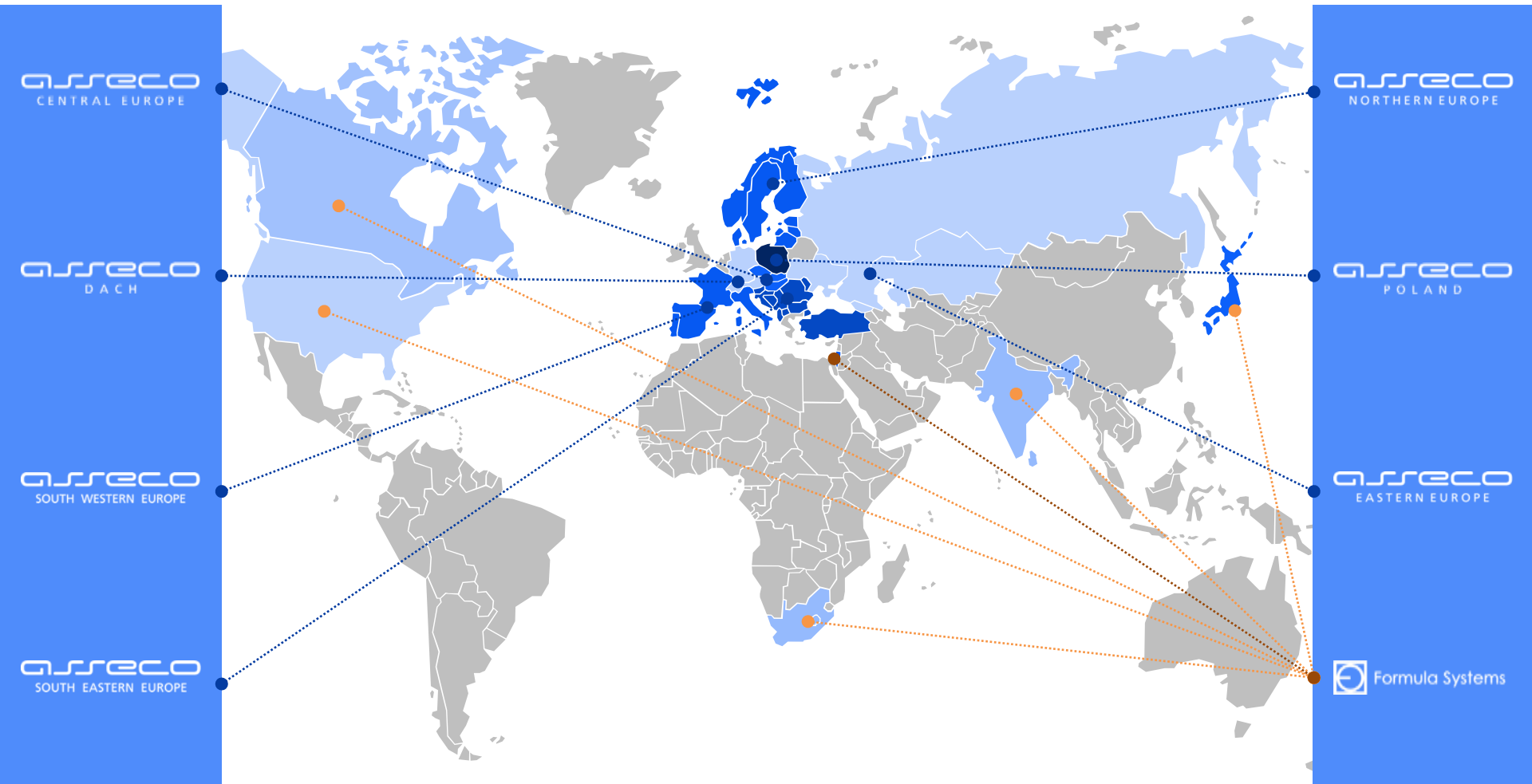
Revenue (2012)

134.44

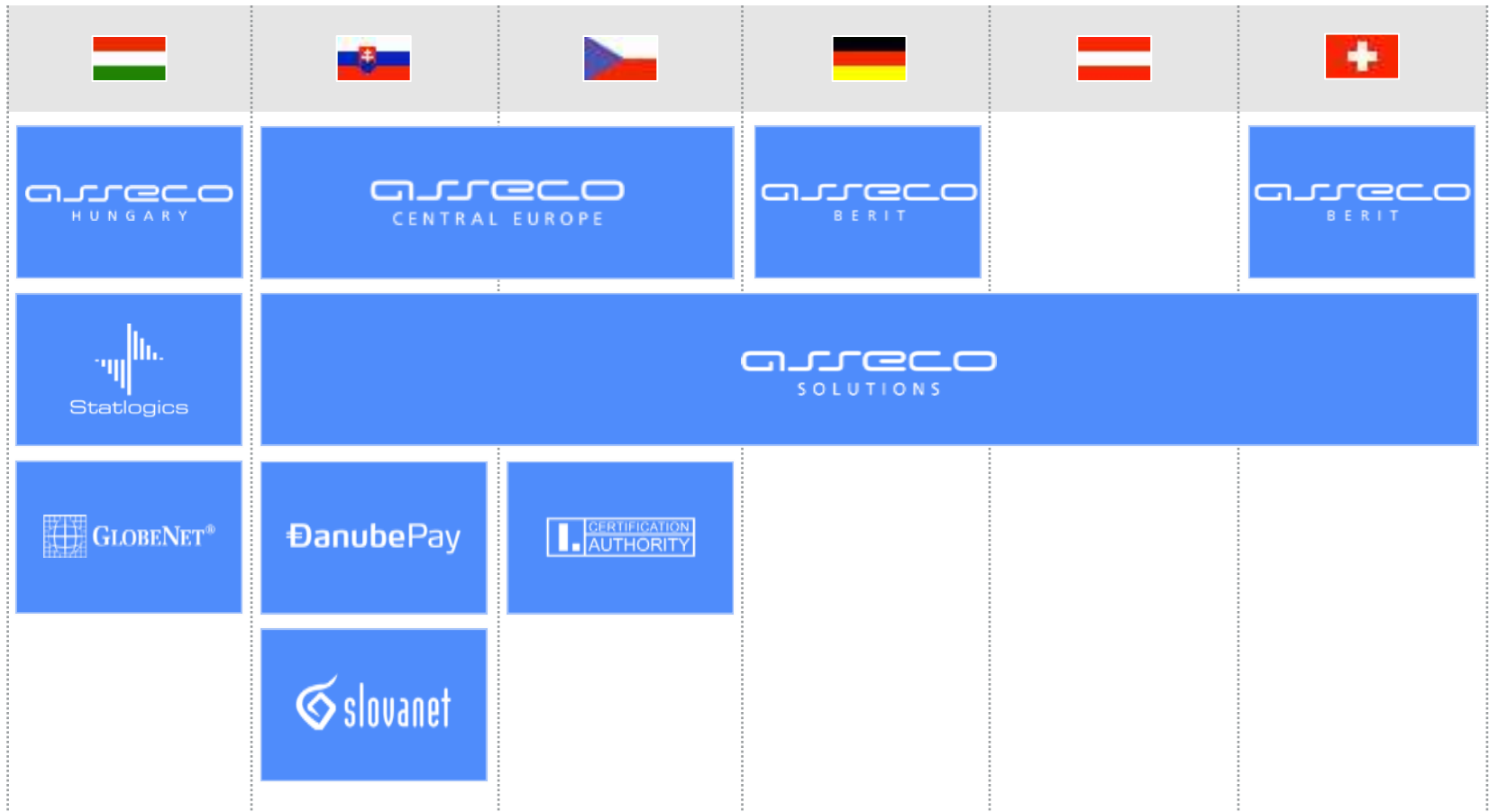
EUR mil

MEMBER OF
ASSECO
GROUP

Our offices worldwide



Asseco Central Europe Group

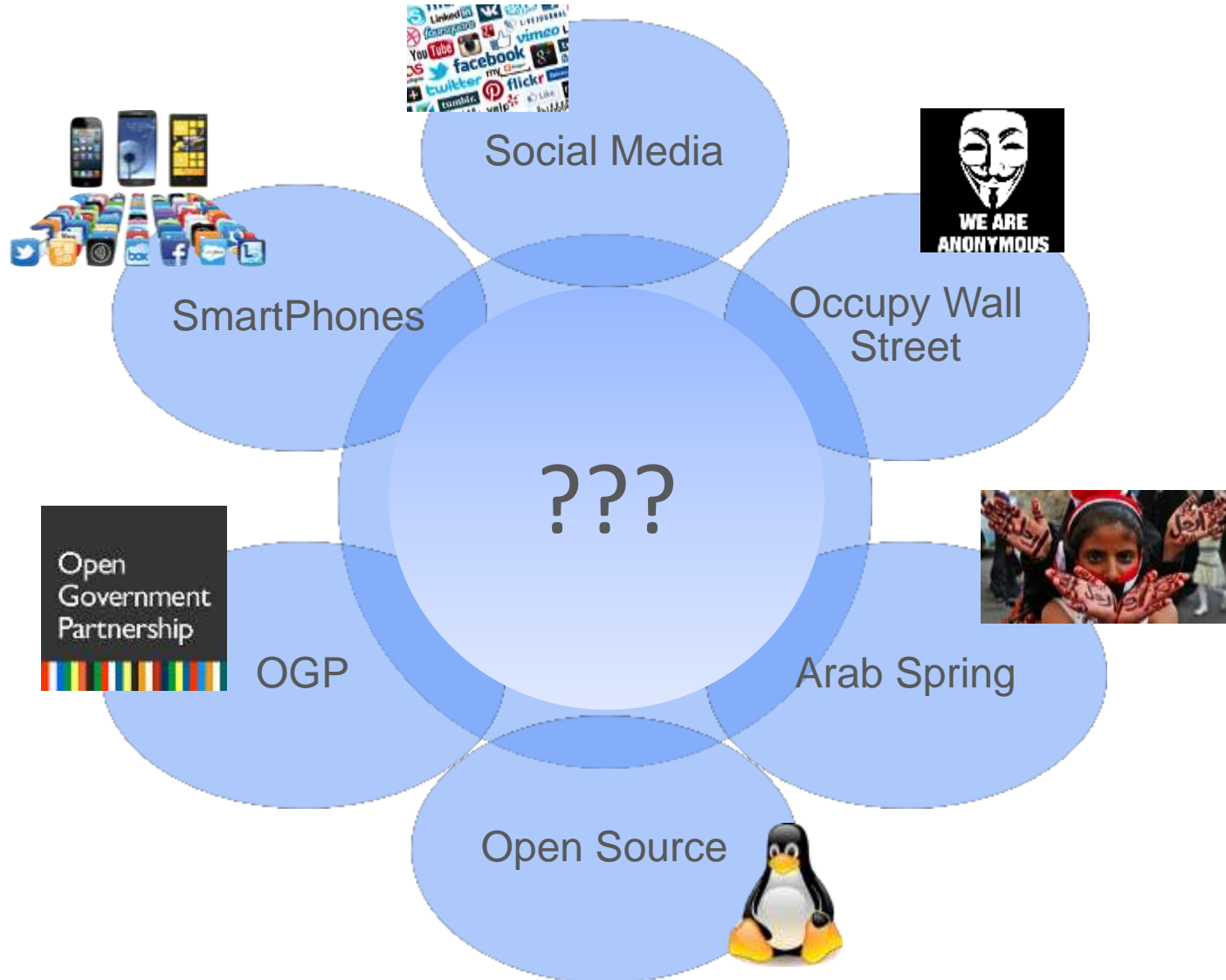


Agenda

- Asseco Central Europe
- Pohled na kontext aktuálního stavu technologií
- Role IT při zvyšování odpovědnosti státu vůči občanům
- Role IT při zvyšování odpovědnosti občanů



Kvíz #1: Co mají společného...?



Dva trendy

"Pervasive computing"

Všudypřítomný a dostupný výpočetní výkon

- Datová centra
Cloud Computing,
- Přenosná zařízení
NB/Tablety/Smartphones/wearables, ...
- Připojitelná zařízení
embedded systems, RFID

Levné komunikace

- „možnost být neustále on line“
- Broad Band

Nízké náklady na datová úložiště

- Možnost sledování detailních transakcí
- Vznik a zpracování „big data“

„Social Computing“

Rozsáhlé využití sociálních medií

*Instantní schopnost publikace informací a názorů
Neomezená možnost vzájemné interakce .“*

- eParticipace
- Open Source
- eActivism
- OGP - Open Gov. Partnership

Dva přístupy

KATEDRÁLA



„Všichni jsme spojeni ... společným řádem“

Deklarativní eGovernment

- Národní architektonický plán
- Zavedení standardů a pravidel
- Vytvoření základní infrastruktury
- Implementace definovaných eSlužeb
- Mechanismy kontroly dodržování pravidel

BAZAR

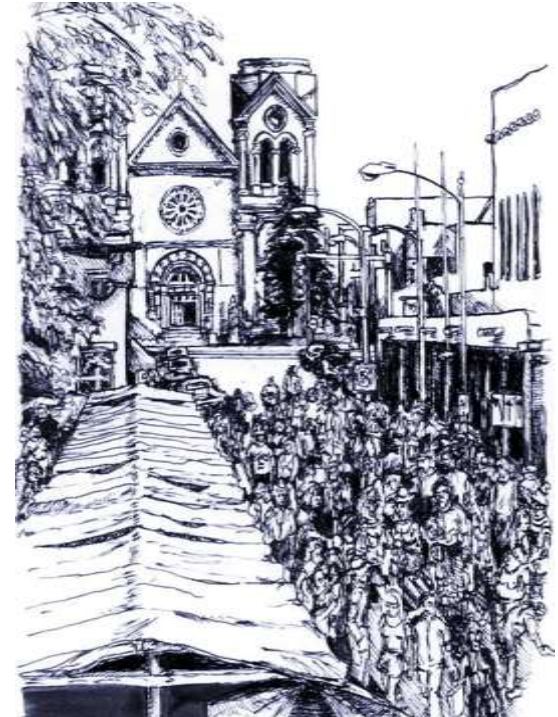
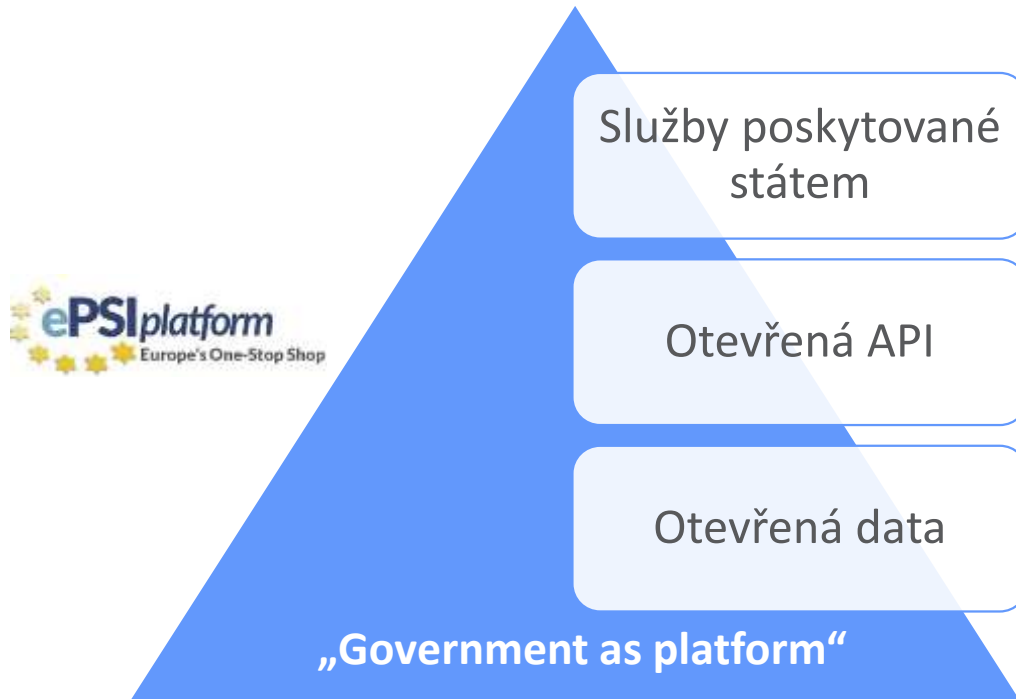


„Všichni spolupracujeme na společné věci“

Participativní eGovernment

- „eGovernment as platform“
Open data / Open API / Open Services
- Vznik ad hoc služeb
- Využití aktivity komerčních firem
- Využití aktivity občanů - OGP

eGovernment jako Open Source ?



EUPL model



Tržiště aplikací
„eGov Apps Store“

Nově a dynamicky vznikající
aplikace a služby

Agenda

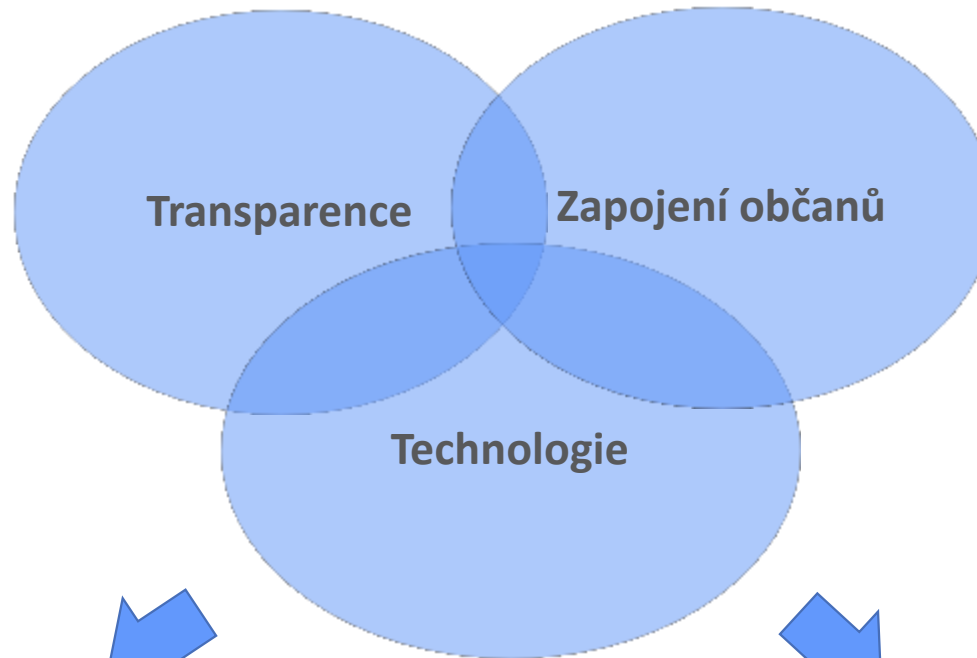
- Asseco Central Europe
- Pohled na kontext aktuálního stavu technologií
- Role IT při zvyšování odpovědnosti státu vůči občanům
- Role IT při zvyšování odpovědnosti občanů



Role IT při zvyšování odpovědnosti státu vůči občanům

Partnerství pro otevřené vládnutí - globální iniciativa ke které se přihlásilo 62 zemí

Cílem je zvýšení odpovědnosti vlády, státní správy a samosprávy prostřednictvím:



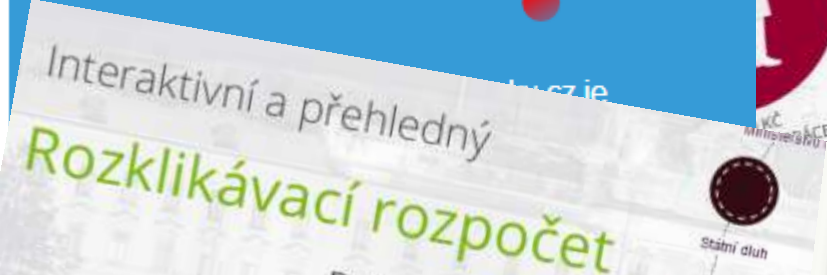
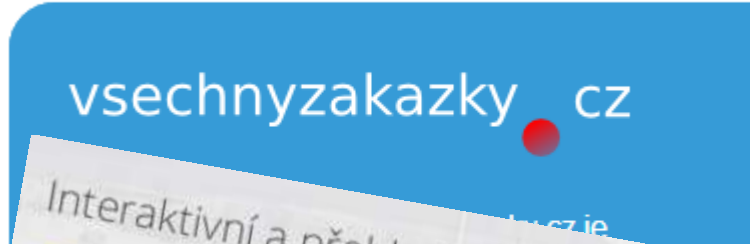
Přijetí zákona o
úřednících

Zefektivnění systémů svobodného
přístup k informacím
(Centrální registr smluv ...)

Zpřístupnění dat a informací
(Iniciativa Open Data ...)

Součástí strategie vlády ČR proti korupci od roku 2011

A jaký je současný stav ? Navzdory omezeným podmínkám ...



Veřejný rejstřík a Sběrka listin

Veřejný rejstřík podle subjektů

Název subjektu: *

Identifikační číslo: *

Obec:

Ulice:

Právní forma:

Spisová zn.: * Oddíl: Vločka:

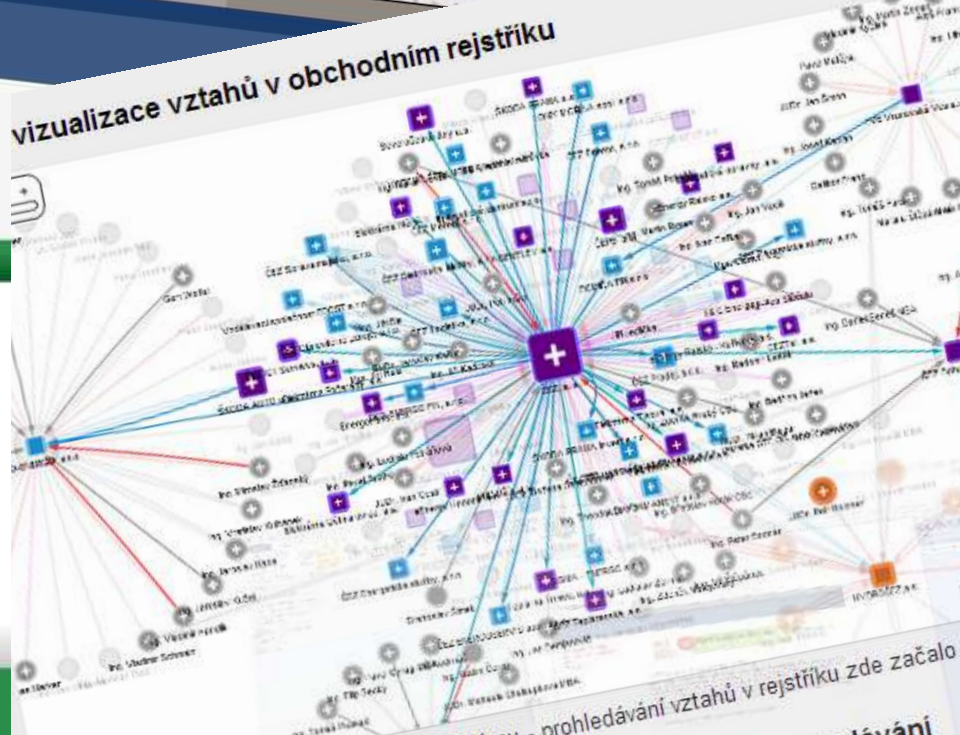
vedená u:

Max. počet zobrazených položek:

Typ hledání v názvu:

Vyhledávat údaje:

* Vypíšte alespoň jedno z polí: Název subjektu, Identifikační číslo, Spisová zn.



Kvíz #2: Kdo je největším (a nejstarším) poskytovatelem otevřených dat ?



Ministerstvo financí
České republiky



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



ARES - Administrativní registr ekonomických subjektů

Projekt realizovaný Asseco Central Europe pro MF ČR

- Jeden z mála zdrojů dat VS , který je k dispozici bez omezení pro komerční i nekomerční organizace
- v provozu pro veřejnost od roku 1998
- Obsahuje otevřená a dobře dokumentovaný API na WS, které jsou dostupná každému.
- V současné době nejintenzivněji využívaný zdroj veřejně dostupných dat poskytovaných státní správou
- **Vybavuje až 1.500 000 (slovy: jeden a půl milionu) dotazů za den!!**

Portál

- formulář s možností zadávání různých vyhledávacích kritérií,

API

- webové služby umožňující přístup z externích aplikací

Dávkové výstupy

- specializované dávkové výstupy

ARES zpřístupňuje data z více jak 17 informačních zdrojů VS

Základní registr osob,

Obchodní rejstřík,

Živnostenský rejstřík,

Registr ekonomických subjektů,

Registr církví a náboženských společností,

Registr zdravotnických zařízení,

Seznam občanských sdružení a spolků,

Evidence zemědělského podnikatele,

Seznam politických stran a hnutí,

Rejstřík škol a školských zařízení.

Registr plátců daně z přidané hodnoty,

Registr plátců spotřební daně,

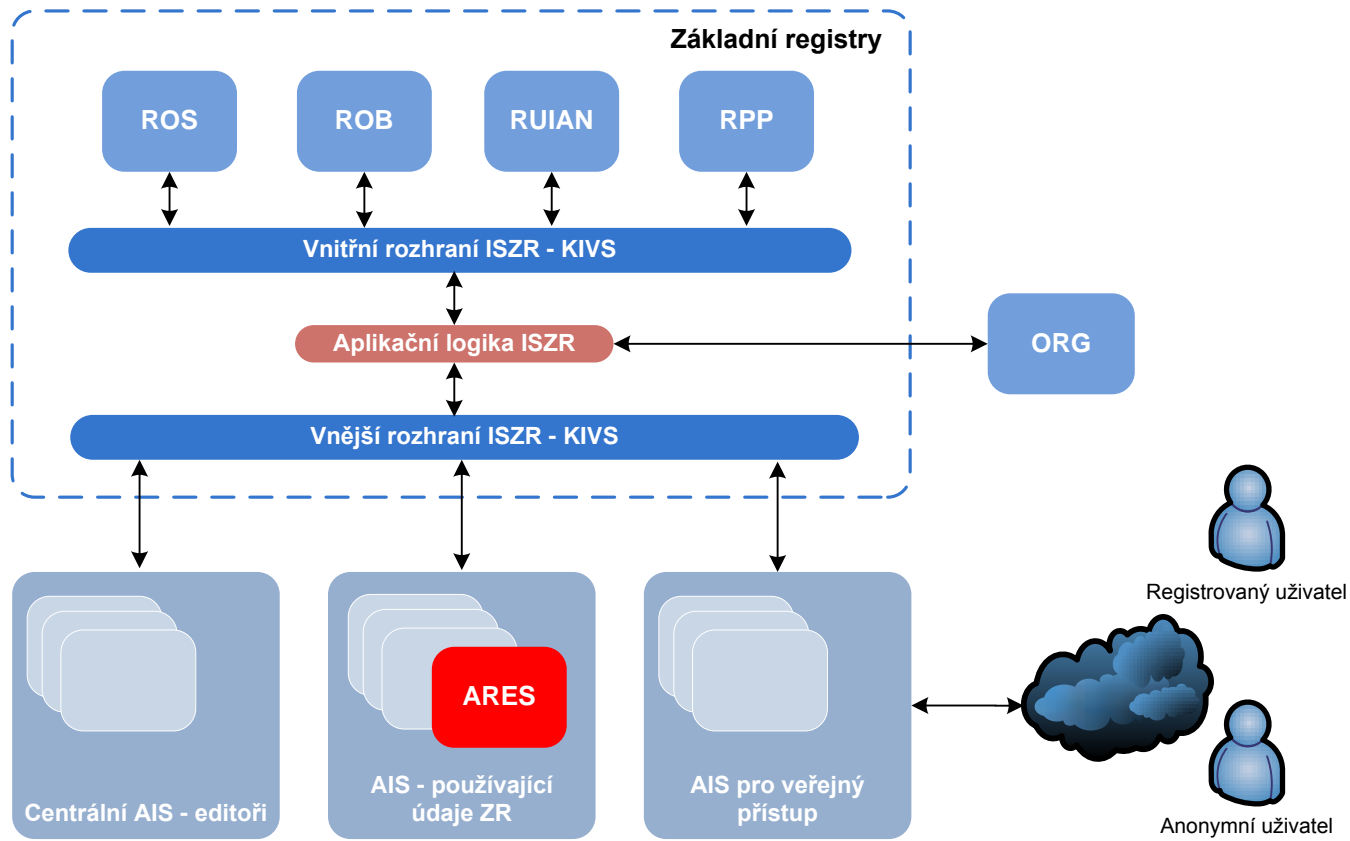
Účelový registr organizací systému ARIS,

Centrální evidence dotací z rozpočtu,

Centrální evidence úpadců,

Insolvenční rejstřík.

ARES - Integrace se systémem základních registrů



ARES vytváří ekosystém navazujících aplikací ...

- Existují desítky aplikací (ERP, CRM a dalších, které ARES využívají nebo rozšiřují nebo na něm přímo založili svůj obchodní model)
- Existuje trh s konektory a mobilními aplikacemi nad ARES



Vyhledávače.CZ
Vyhledávače stránek
Vyhledávač Google
Vyhledávač Bing

Nové! Vizualní obchod
ARES - Ad

Buďte informováni o změnách v rejstřících (vyzkoušejte zdarma na Monitora.cz)

Využití registru ARES v systému EPASS | ERP EPASS - pod...
www.epass.cz › Úvod › Společnost EPASS › Novinky

Využití registru ARES v systému EPASS | ERP EPASS - pod...
... Žestý exportér 2014 v hodnotě 2 400 000 Kč.

ARES konektor - CRM
www.biznyscrm.cz/detail/ares
ARES konektor umožní vašim společnostem a souvisejících ko

Konektor pro ARES - Logicpoint
www.logicpoint.cz/cs/nabidka-cs/ro...
Konektor pro ARES. Konektory. AI...
pro efektivitu marketingového a obcho

ARES rejstřík
Google play

Obchod
Vyhledávání Všechny výsledky

Aplikace

ARES
Ares - rejstřík
Stefan Vantroba

Obchodní rejstřík
Obchodní rejstřík
Mobilníver.cz

Obchodní rejstřík
Obchodní rejstřík
Tiskovna: ZDARMA

Ares Shopping
Ares Shopping
AtenAsol ZDARMA

ES - obchodní rejstřík
ES - obchodní rejstřík
Martin M. ZDARMA

Konektor pro ARES | Microsoft Pinpoint
pinpoint.microsoft-ppe.com/cs-cz/.../konektor-pro-ares-1288493...
Aktualnost dat a zjednodušení při jejich používání jsou...
odního oddělení klíčové. MS Dynamics CRM

ARES - využití systému v Money S4 - Cigler software
www.money.cz/wp-content/.../vyuziti-systemu-ares-v-money-s4.pdf
podnikový informační systém (ERP). ARES. Dokumentace k moDulu ... Admini...
regist ekonomických subjektů ARES je informační systém, který eviduje ...

XEVOS Solutions | ERP Live - XEVOS Solutions, sro
www.xevos.cz/stranka/erp-live
ERP Live. ... XEVOS ERP Live je komplexní podnikový informační systém třídy ERP
ARES - automatické doplňování fakturačních údajů na základě názvu, ...

vervenec 2013
říjen 2013
leden 2014

Co se tím mění ?

- David Cameron: „...*there's an incredible opportunity to actually remake politics...*“
- Otevřená data jsou klíčovým elementem konceptu transparentní veřejné správy do který do ní umožní vnést prvky zodpovědnosti a seberegulace a občanům pak přináší možnost kontroly a volby...



Agenda

- Asseco Central Europe
- Pohled na kontext aktuálního stavu technologií
- Role IT při zvyšování odpovědnosti státu vůči občanům
- Role IT při zvyšování odpovědnosti občanů

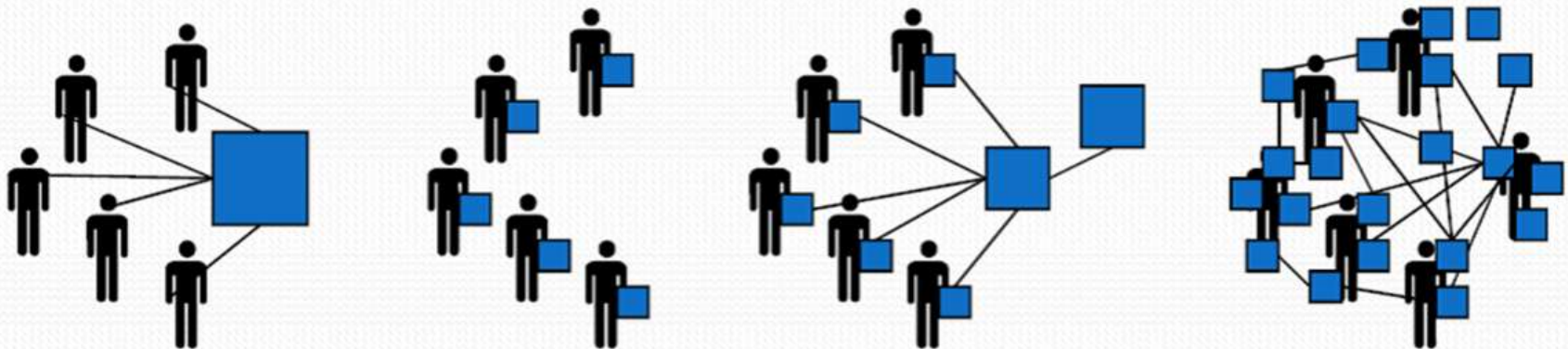


Role IT při zvyšování odpovědnosti občanů vůči státu

- Současný stav technologií umožní státu sbírat data z každé z každé účetní jednotky a provádět průběžně její kontrolu

VREP, Plánované centrální uložení účetních informací, on line registrační pokladny, centrální registr účtů ...

- Stát přitom může využívat stejných participativních modelů práce s občany pro zpětnou kontrolu nastavených pravidel - účtenková loterie...



1950 Mainframe

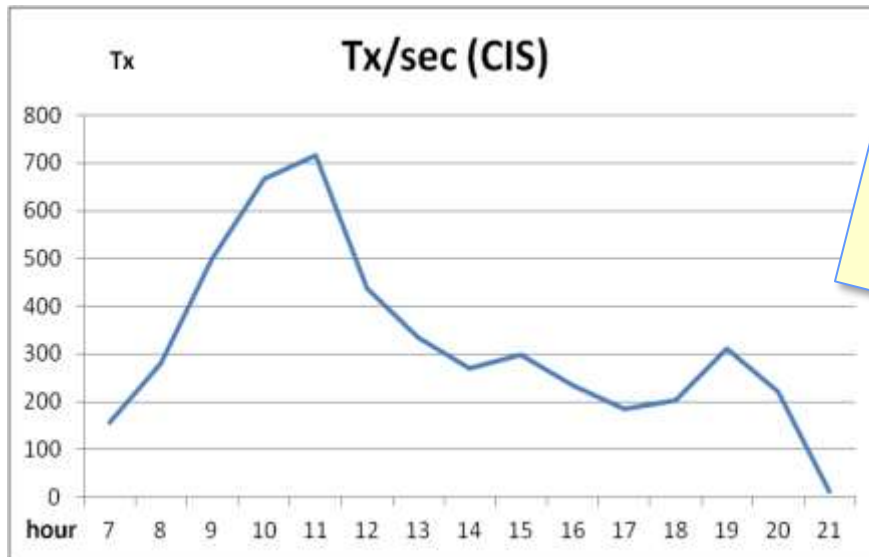
1980 PC

1990 Internet

2000+ „Pervasive Computing“

„Big Brother = Big Data ?“

- Příklady datové zátěže po zavedení první vlny registračních pokladen v Chorvatsku (pohostinská a ubytovací zařízení)



Google: 34,000 dotazů /s
Yahoo: 3,200 dotazů /s
Bing: 927 dotazů /s

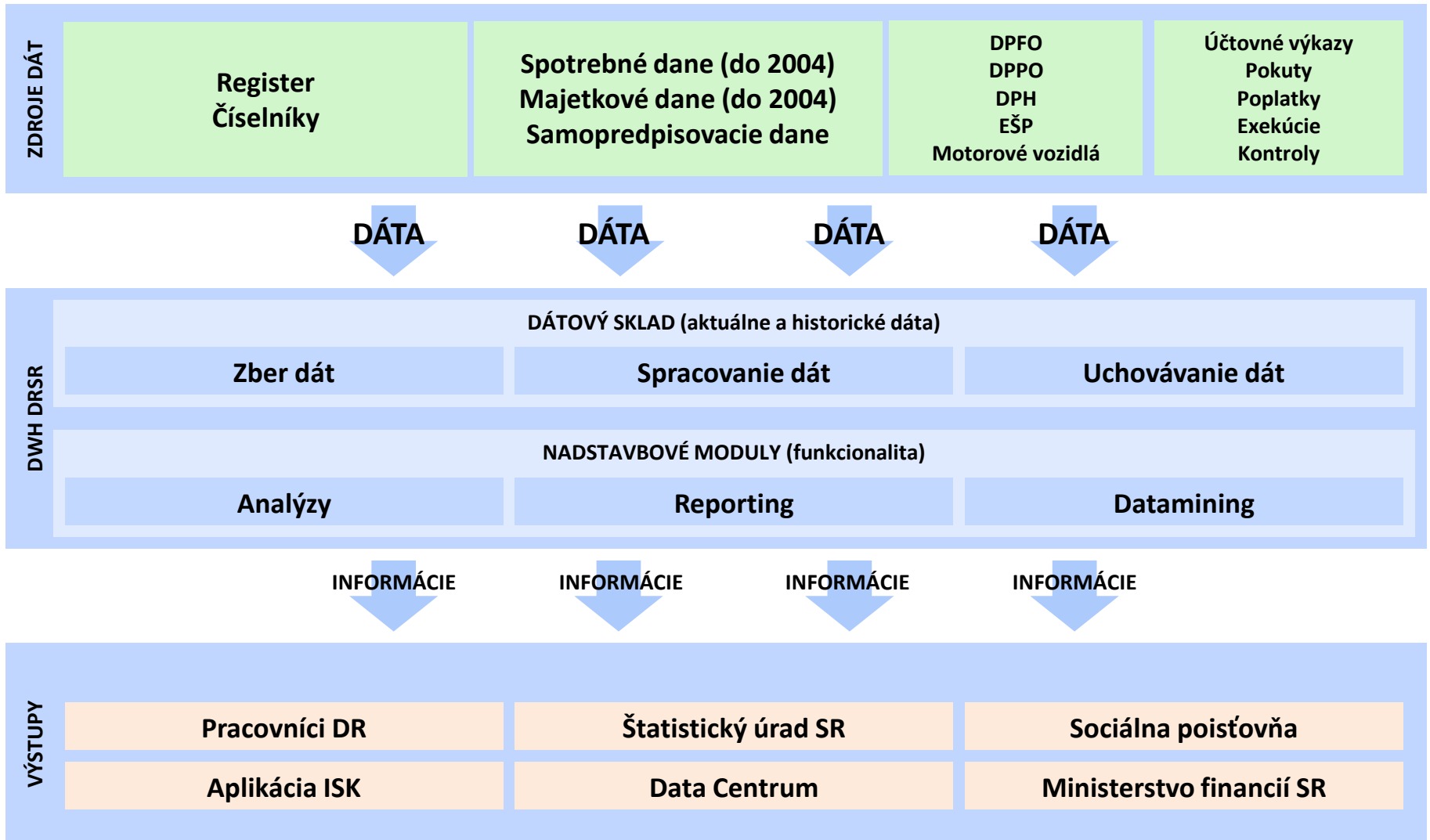
Provoz na centrálních serverech (CIS) až **715 transakcí/s**

Špičkový datový tok 276Mps

Přírůstek dat 4.36 Gb/den



























V první vlně připojeno pouze 50% POS z celkem asi cca 200 tis.

Projekt DWH realizovaný ACE pro Finančnú správu SR



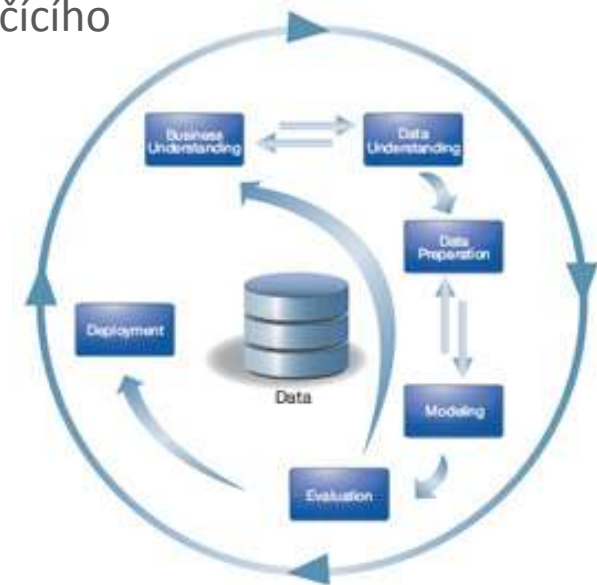
Analytický list – Detail zachycených informací

- Komplexní finančně – ekonomická analýza subjektu

 Ukazovatel'	Zdrojový výkaz	Jednotka	Hodnota		
Hospodářský výsledek			Ekonomický ukazovatel'		
<input type="checkbox"/> Zisk před zdanením a úroky	Výkaz ziskov a strát	€	-1 325 355,00	●	
<input type="checkbox"/> Zisk před zdanením, úroky a odpisy	Výkaz ziskov a strát	€	-564 812,00	●	
<input type="checkbox"/> Zisk před zdanením	Výkaz ziskov a strát	€	-1 508 405,00	●	
<input type="checkbox"/> Hospodářský výsledek	Výkaz ziskov a strát	€	-1 464 784,00	●	
<input type="checkbox"/> Obrát	Výkaz ziskov a strát	€	5 488 346,00	●	
Náklady			Ekonomický ukazovatel'		
<input type="checkbox"/> Celkové náklady	Výkaz ziskov a strát	€	14 045 014,00	●	
<input type="checkbox"/> Nákladovost výnosov	Výkaz ziskov a strát	Pomer	1,12	●	
Objem výroby a tržieb			Ekonomický ukazovatel'		
<input type="checkbox"/> Podiel hrubého zisku v tržbách	Výkaz ziskov a strát	Pomer	-0,04	●	
<input type="checkbox"/> Novovytvorená hodnota	Výkaz ziskov a strát	€	-561 007,00	●	
<input type="checkbox"/> Podiel novovytvorenej hodnoty v tržbách	Výkaz ziskov a strát	%	-4,43	●	
<input type="checkbox"/> Obchodná marža	Výkaz ziskov a strát	€	415 744,00	●	
<input type="checkbox"/> Celkové tržby	Výkaz ziskov a strát	€	12 668 391,00	●	
<input type="checkbox"/> Celkové výnosy	Výkaz ziskov a strát	€	12 580 230,00	●	
<input type="checkbox"/> Podiel pridanej hodnoty v tržbách	Výkaz ziskov a strát	%	14,62	●	
Likvidita			Finančný ukazovatel'		
<input type="checkbox"/> Čistý pracovný kapitál	Súvaha	€	-262 365,00	●	
<input type="checkbox"/> Čistý peňažný majetok	Súvaha	€	-1 809 357,00	●	
<input type="checkbox"/> Čistý peňažno-pohľadávkový fond	Súvaha	€	-1 778 819,00	●	
<input type="checkbox"/> Čisté pohotové peňažné prostriedky	Súvaha	€	-5 444 612,00	●	
<input type="checkbox"/> Likvidita okamžitá	Súvaha	Pomer	0,03	●	
<input type="checkbox"/> Likvidita bežná	Súvaha	Pomer	0,68	●	
<input type="checkbox"/> Likvidita celková	Súvaha	Pomer	0,95	●	
Zadlženosť			Finančný ukazovatel'		
<input type="checkbox"/> Dlhodobá zadlženosť aktív	Súvaha	%	0,33	●	
<input type="checkbox"/> Úverová zadlženosť aktív	Súvaha	%	37,90	●	
<input type="checkbox"/> Celková zadlženosť	Súvaha	%	55,50	●	
<input type="checkbox"/> Finančná páka	Súvaha	Pomer	2,76	●	

Datamining – hloubková analýza dat

- Aplikace pokročilých matematicko-statistických modelů pro vytěžování dat a skrytých závislostí (logistická regrese, rozhodovací stromy a neuronové sítě..)
- Vypracování a optimalizaci modelů pomocí iterativního „učícího se“ cyklu
- Doposud byly zprovozněny modely:
 - Odhalování karuselových podvodů s DPH
 - Evaluace celkové rizikovosti daňových subjektů
 - Evaluace rizikovosti daňových subjektů vzhledem k DPH
 - Evaluace rizikovosti daňových subjektů při registraci k DPH
 - Identifikace subjektů pro výpočet výše zálohy na DPH



Datamining - výstupy




Data Mining

Prepočty | Model 1 | Model 2 | Model 3

Model 1
 Odhaľovanie rizikového správania daňových subjektov
 Zostavy: [TOP n rizikových daňových subjektov](#)
[Prehľad DS so zvýšením hodnotenia rizikovosti](#)
[Detail daňového subjektu](#)
[Detail daňového subjektu - porovnanie dvoch výstupov](#)
[Skupinová DPH](#)

Model 2
 Kategorizácia daňových subjektov
 Zostavy: [Štatistika skupín - atribúty](#)
[Štatistika skupín - daňové subjekty](#)
[Kategorizácia daňových subjektov do skupín](#)
[Detail daňového subjektu](#)

Daňové riaditeľstvo Slovenskej republiky **TOP n rizikových daňových subjektov** 

Data Mining -> Prehľady -> TOP n rizikových daňových subjektov

Prepočty | Model 1 | Model 2 | Model 3

Výstup: 24 Velkosť strany: 50

P.č.	Názov subjektu	DIČ	Daňový úrad	Skóre	Posl.kontrola	Ukon.Reg.	DIČ sk.DPH	Typ čl.
1.	VÁIKK IIKRÁKTYXŠ	3583613022	851 Banská Bystrica II	100,00 %	30.03.2009	31.05.2008		S
2.	TĚIŽI ÁIKKZÁI	2678512022	851 Banská Bystrica II	100,00 %	16.05.2008	30.09.2008		S
3.	ÁSIxIOKzUU ŽYIŽ PÁPUY YKžSzPKIĚMKI	2612119422	851 Banská Bystrica II	99,99 %				V
4.	IYLH YmxIISIIK IKÁÁ	2116510622	851 Banská Bystrica II	99,99 %	16.05.2008	31.01.2008		S
5.	INILKk nISIMPlzKĚHIÁz	3294111022	851 Banská Bystrica II	99,99 %				F
6.	PÁIKxUI'S ŘIYSKIYÁž KP ÁSHPIKPlzĚMIÓ	1014116222	851 Banská Bystrica II	99,99 %	30.01.2008			C
7.	MÁIOk Yx ILRKIY KKH ÁI	2535913522	851 Banská Bystrica II	99,99 %	22.09.2008	31.07.2008		S
8.	IKYKLIÁIKÁĚ	1812415722	851 Banská Bystrica II	99,99 %		30.09.2007		Z
9.	II YLžÁIKĚĚ	2856019322	851 Banská Bystrica II	99,99 %				M
10.	SÁI IK IĚxi IĚKS	1580810122	851 Banská Bystrica II	99,99 %		30.04.2010		F
11.	II ISÁÁIKÖS	2552615622	851 Banská Bystrica II	99,99 %	21.08.2009	31.12.2009		C
12.	KSxKISISÁ UH IŘ KI	2336213422	851 Banská Bystrica II	99,99 %				C
13.	YMYŽHI ŁYP ÁIKKI SŽĚMYUSIKK	2514719522	851 Banská Bystrica II	99,99 %	26.10.2009			F
14.	žSOSIN ÁIIKLPi	3289717322	851 Banská Bystrica II	99,99 %	05.03.2010			V
15.	ž xKIĚ YIÁOI K IIAH	2242114822	851 Banská Bystrica II	99,99 %	14.10.2009			C
16.	KŽIVI K SÁÁI KYIXVI	1901810122	851 Banská Bystrica II	99,99 %	10.08.2009			M
17.	HKIKLIÁITZMY Á KÁÁIÁI	1652617722	851 Banská Bystrica II	99,99 %	22.04.2009			F
18.	SIÓ wKIÁKÁIÁÁVI	3964013122	851 Banská Bystrica II	99,99 %	14.09.2007	31.10.2007		F
19.	HIĚ SKIÁKLIIM ÁÁI	1018411222	851 Banská Bystrica II	99,99 %				C

Nárast nedoplatku
 Pokles nedoplatku
 Bez zmeny
 Bez nedoplatku

OKEČ

Všetky

A dosažené výsledky

- Vyhodnocení kvality modelu bylo provedeno ex-post na kontrolách provedených v předchozím roce , kdy ještě výběr subjektů ke kontrole nebyl určován modelem.
- Většina kontrol (57%) byla zaměřena subjekty, které model označil jako málo rizikové.
- Nicméně v polovině případů zde bylo při kontrole nalezeno pochybení a
- Výše nálezu byla průměrně **27 tis. EUR**

- Pouze 15% kontrol bylo zaměřeno na vysoce rizikové subjekty , kde reálná kontrola našla pochybení ve již většině případů .
- Výše nálezu byla přitom kolem **89 tis. EUR**

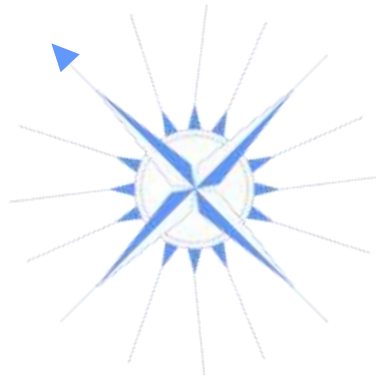
- Pokud by tedy kontrola využila doporučení modelu , je předpoklad , že by stát dokázal při stejném počtu kontrol, vybrat až trojnásobek nedoplatků (350->**900 mil EUR**)

Místo závěru pár čísel ...

1 model z 5
550 mil EUR
14.8 mld CZK

ASSCO

CENTRAL EUROPE



solutions for demanding business

Děkujeme za pozornost

Asseco Central Europe, a.s. | sales@asseco-ce.com | www.asseco.com/ce

Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava, Slovak Republic
Tel.: +421 2 20 838 400, Fax: +421 2 20 838 444

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4, Czech Republic
Tel.: +420 234 292 500, Fax: +420 234 292 505

Sender and/or Asseco Central Europe have no intention based on this message to accomplish any legal engagement or to make a written or other contract, to accept or promise any commitment, only if it is directly and concretely written in the message; also is not responsible if recipient earned an incorrect impression. To conclude a valid and effective treaty, there must be a written documentary form signed by statutory bodies, by empowered person, or by confidential clerk of Asseco Central Europe

This presentation is the property of Asseco Central Europe (Asseco CE) business group. Information presented serves for marketing purposes only and constitutes neither an offer to sell nor a solicitation to buy. Asseco CE accepts no liability whatsoever for any loss arising directly or indirectly from the use of, reliance of any information contained in this presentation or for any omission of the information. The processing, copying, recording on information carriers, as well as making this presentation or any part thereof available in any way to third parties requires the prior consent of Asseco CE member.