


QSR ECO

Asseco pro Masarykovu Univerzitu

Vít Vašek

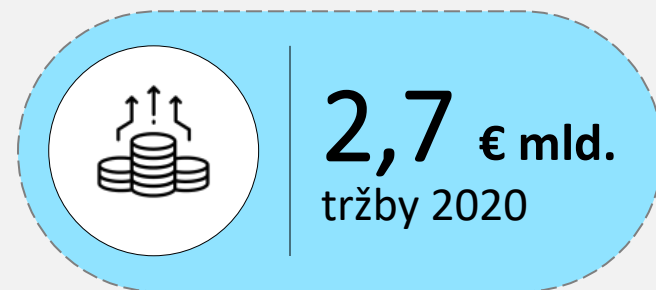
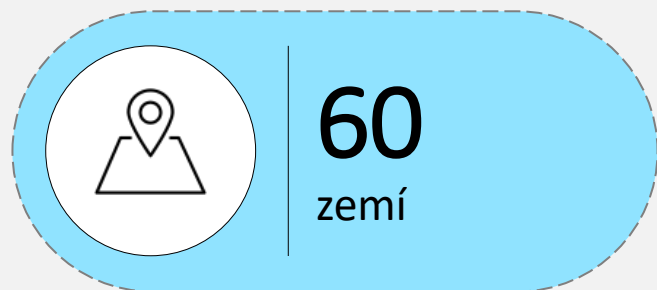
Brno, 24.3.2022



Obsah

- Představení společnosti
- Co děláme v Brně
- GIS systém LIDS
- Možnosti uplatnění
- Zajímavé projekty

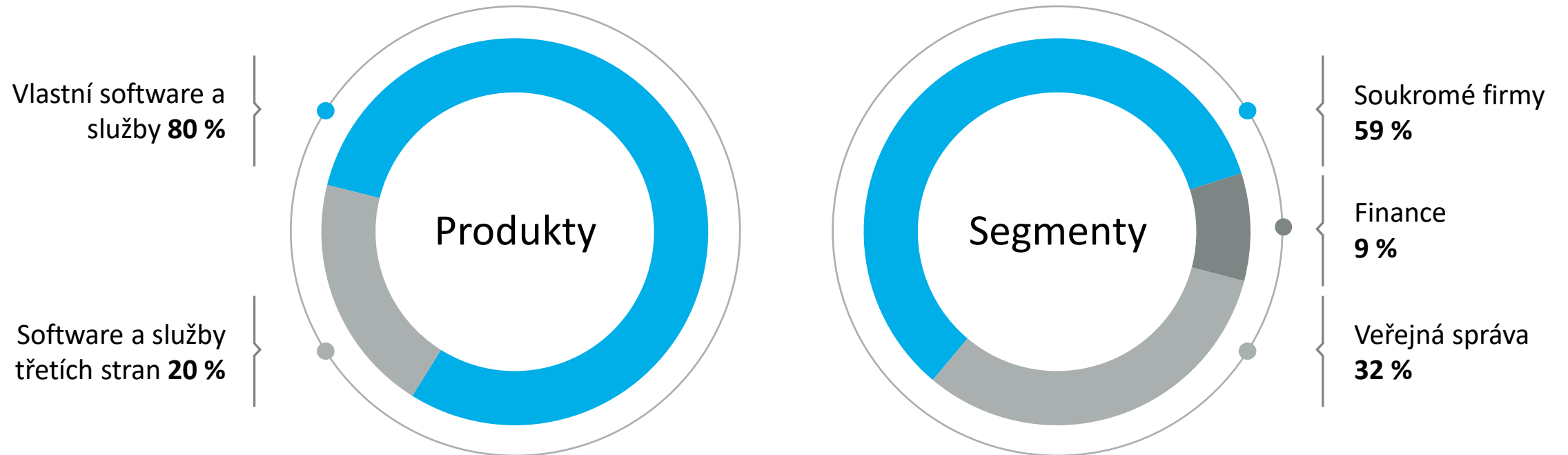
Skupina **Asseco** – globální výrobce softwaru



Asseco Central Europe



Asseco Central Europe struktura tržeb

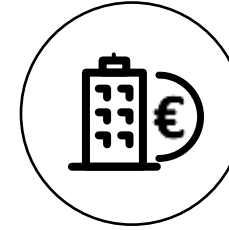


Celkové tržby € 297,8 mil

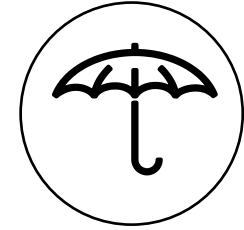
Měníme svět financí



Bankovníctví



Stavební spoření



Pojištění



Asseco CE | **Core Banking System (ČMSS)**
IT Projekt roku 2016
od CACIO



Asseco CE | **StarBUILD II**
Microsoft Awards 2012 vítěz (Vývoj softwaru
a webových aplikací)

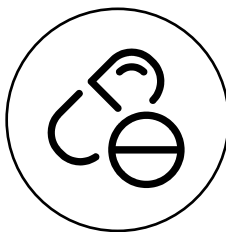


Asseco PL | **Řešení pro bankovní sektor**
IT@Bank technology ranking vítěz
od Miesięcznik Finansowy Banky

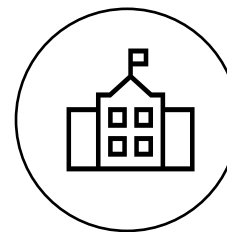


Asseco CE | **IB Mini Modul**
Finalista IT Produkt roku 2011
od Computerworld

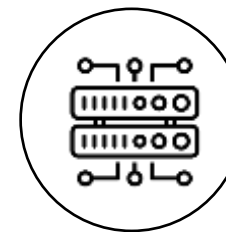
Budujeme bezpečný e-Government



Zdravotnictví



Veřejná správa



Infrastruktura



Asseco CE | **IS Covid**
ITAPA 2020 3. místo v kategorii Nejlepší projekt digitalizace společnosti



Asseco CE | **eZdravie**
ITAPA 2019 Nejlepší projekt digitalizace společnosti



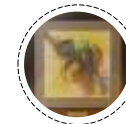
Asseco CE | **ePobočka**
ITAPA 2015 2. místo
IT Projekt roku 2015 od IT GALA



Asseco CE | **Analýza daňových poplatníků**
Microsoft Industry Awards 2010 vítěz



Asseco CE | **eNeschopenka**
IT Projekt roku 2020 od Cacio



Asseco CE | **Online link with registers (VŠZP)**
ITAPA 2016 vítěz v kategorii Nové služby pro občana

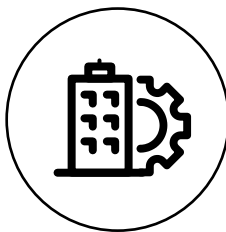


Asseco CE | **Systém základních registrů**
IT Projekt roku 2012 od CACIO



Asseco CE | **Digitální tachograf**
IT Produkt roku 2009 od Computerworld

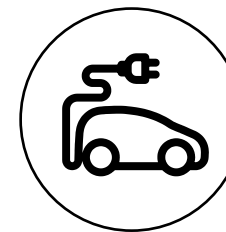
Pomáháme modernizovat podniky



ERP



Průmysl 4.0



Utility



APplus | **ERP**
ERP Systém roku 2020 Centrum pro
 podnikový výzkum (Potsdam University)



Asseco Solutions | **HELIOS Pantheon**
Finalista IT produkt roku 2021
 od Computerworld



Asseco CE | **SAMO**
IT Produkt roku 2017
 od Computerworld



CEIT | **Autonomní logistický robot**
3. místo v soutěži Inovativní čin roku 2019
 od Ministerstvo hospodářství SR



Asseco Solutions | **Helios Nephrite**
IT produkt roku 2020
 od Computerworld



Asseco CE | **AG portal**
IT produkt roku 2010
 od Computerworld



Asseco v Brně

Historie

- BERIT, a.s.
 - Založena 1991
 - Česká společnost, centrála v Brně, dceřiné společnosti v Německu a Švýcarsku
 - Vývoj GIS LIDS
 - 2009 fúze BERIT do Asseco Central Europe

- Asseco Central Europe, Brno
 - **GIS & Utility**
 - Omnichannel Banking
 - Public eGovernment
 - Public CZ



GIS & Utility Division

Kompetenční centrum GIS a PTIS pro celou skupinu Asseco

Vývoj zákaznických řešení

Pořizování geo-dat

Vývoj & implementace vlastních produktů

SAMO  Strategic Asset Management & Operations



Rodina SAMO produktů



SAMO EAM
Správa podnikového majetku



SAMO LIDS
Geografický informační systém



SAMO Portal
Informační a servisní portál



SAMO Workforce
Flexibilní řízení prací



SAMO DTM
Digitální technická mapa



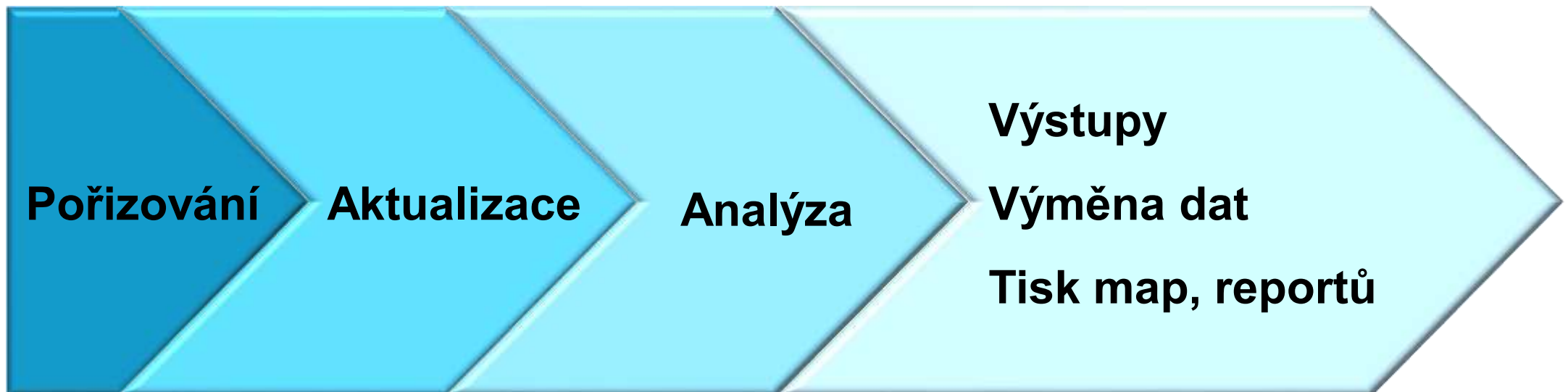
SAMO AIS
Procesy veřejné správy

GIS systém SAMO LIDS

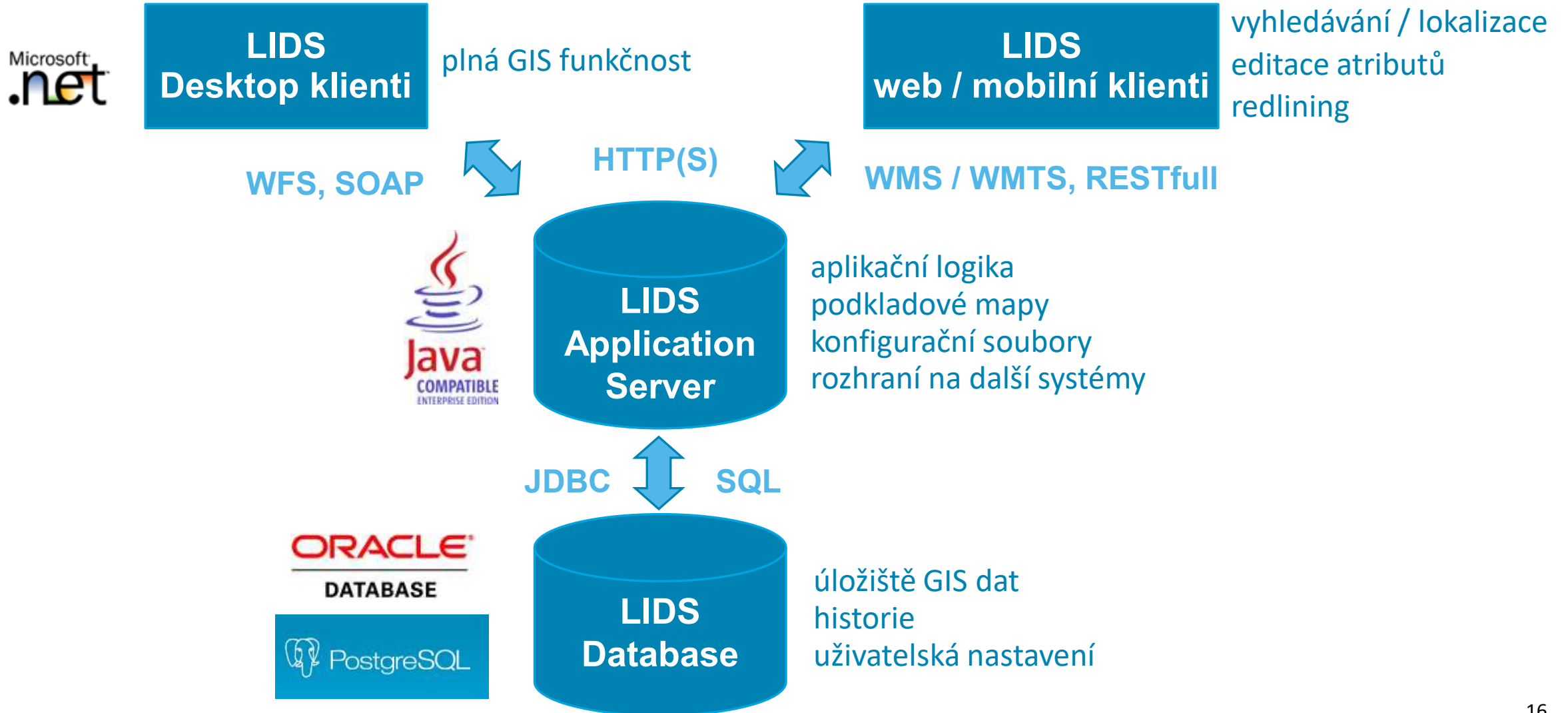
Co je SAMO LIDS?



- GIS systém vyvíjený Asseco Central Europe
- 34 let na trhu
- Zákazníci v 9 zemích Evropy
- Komplexní GIS funkčnost pro práci s prostorovými daty



LIDS – komponenty systému



LIDS – klientské aplikace

- **LIDS Edit**

- Nejpokročilejší klient
- CAD prostředí
 - Bentley MicroStation / Map PowerView V8i

- **LIDS Explorer**

- Stejná funkčnost jako LIDS Edit
- vlastní CAD prostředí

- **LIDS Browser**

- Ultra lehký JavaScript klient
- Dotazování , měření, externí WMS, redlining, editace atributů, tisk

- **LIDS Mobile**

- Nativní Android / iOS app
- Dotazování , měření, externí WMS, redlining, editace atributů, GPS, kamera, off-line



LIDS Edit - MicroStation

DEMO - LIDS 7 - MicroStation V8i (SELECTseries 3)

File Edit Element Settings Tools Utilities Workspace Window Help

LIDS 7

Project Edit View Data Selection Features Tools Topology Extensions Cross Sections Telco Help

Overview Map

View 1, Default [1:303]

Graphic Feature - form

Feature type: Main pipeline segment

Description: Segments of the main water network.

Use Attributes	Attached Data	Information on Feature	History of Changes
Pipeline identification	15		
Main identification	01ACDEF00F		
City	Ludwigshafen am Rhein		
City part	Fluchheim		
Street	Am Henschelzweher		
Service DU			
Supplying zone	Lithinoven		
Water quality	Potable		
Diameter	70		
Material	PVC		
Real pressure [bar]	14441.0500		
Installation date	23.3.2000		
Mapping accuracy	Taken over from documentation		
Inlining	Conventional		
Note			
In operation	<input checked="" type="checkbox"/> In operation		
Maintenance			
Last checked	11.10.2012 9:11:53		
Check interval [days]	150		
Next check	10.3.2013 9:11:53		
Derived values			
Length [m]	7.71		
Covered parcels	1		

Display Management in Graphics

- Water-SC
 - Valve
 - Hydrant
 - All scales (Discrete classification)
 - Hydrant type - Filler hydrant
 - Hydrant type - Side-walk hydrant
 - Hydrant type - other
 - Erection point
 - Pumping station
 - Protection pipe - axis
 - Protection pipe - area
 - Service pipe
 - Main pipeline segment
 - > 1:1000 (Combined classification)
 - 1:1000 - 1:2000 (Interval classification)
 - Real pressure [bar]: <= 5000
 - Real pressure [bar]: 5000 - 10000
 - Real pressure [bar]: 10000 - 15000
 - Real pressure [bar]: > 15000
 - < 1:2000
 - Main pipeline segment - reduction
- Telco - main graphics
- ELE - Routes
- OpenStreetMap-WMS
- Orthophoto
- City map

Operations History

Operation name	Date and time	Number...
Form - Edit	24.4.2014 ...	2
Form - Edit	24.4.2014 ...	3
Form - Edit	24.4.2014 ...	1

Select feature / Right button: select another one

Main pipeline segment

Default level

LIDS Browser

The screenshot displays the LIDS Browser software interface. The main window shows an aerial map with overlaid utility network data. A central feature is a blue circle labeled 'PS'. Various pipe segments are shown in different colors and styles, with labels such as '30 PE', '20 Steel', '25 PVC', '30 Wood', and '25mm PE'. A detailed feature information panel is open on the right side, providing technical details for a selected 'Main pipeline segment'.

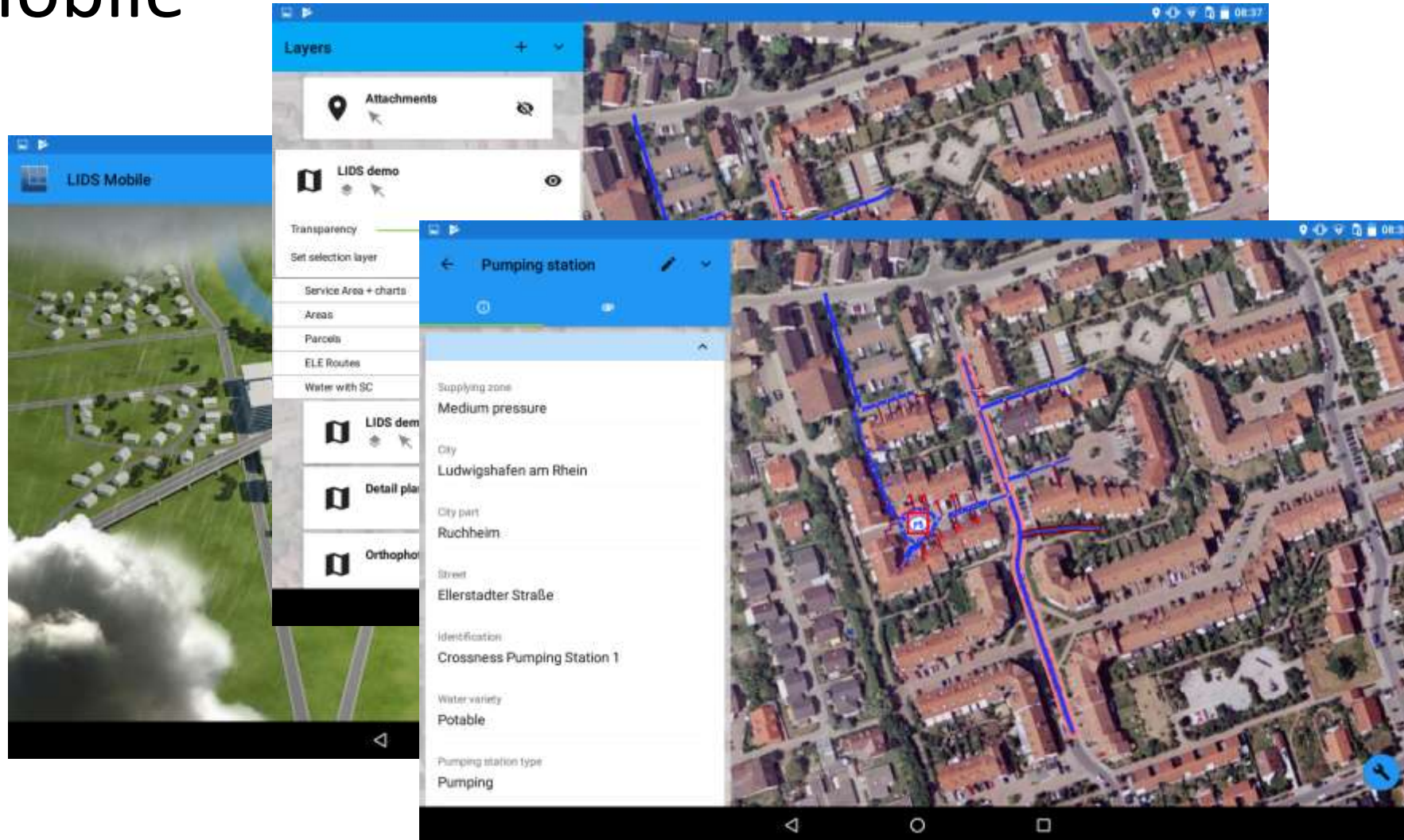
Layers

- W all - SC
- BLZ - Routes
- Redlining + Sketch
- Redlining + Sketch as folder
- Redlining
- Sketch
- Water
- TMS Layers
- Water
- Electricity
- Talis - main graphics
- Detailed plan
- Orthophoto
- Common objects
- Parcels
- Service area + charts
- Areas
- Detailed plan
- Detailed plan VE
- Monochromatic city map
- DLH 50-WMS
- Orthophoto
- City map
- Woody small

Feature Information Panel:

FeatureType	Main pipeline segment
Identification	15
Name identification	01ACDEF02F
Supplying zone	Unknown
Water variety	Unknown
Length [m]	2.71
Parcel count	1
Service OU - intersection	Ebarnot
Diameter	70
Material	PVC
Real pressure [bar]	14,441,05
Installation date	2006-05-23
Last checked	2012-10-11 09:11:53
Inlining	Unknown
Laying type	Underground
Operation status	In operation
Street	Am Herrschaftsweiher
Service OU	

LIDS Mobile



Klient – server komunikace - WFS GetFeature request

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<wfs:GetFeature service="WFS" version="1.0.0" outputFormat="GML"
  xmlns:ber="http://www.berit.com/ber" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs ../wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
  <wfs:Query typeName="ft_building">
    <ogc:Filter>
      <ogc:FeatureId fid="123456"/>
    </ogc:Filter>
  </wfs:Query>
</wfs:GetFeature>
```

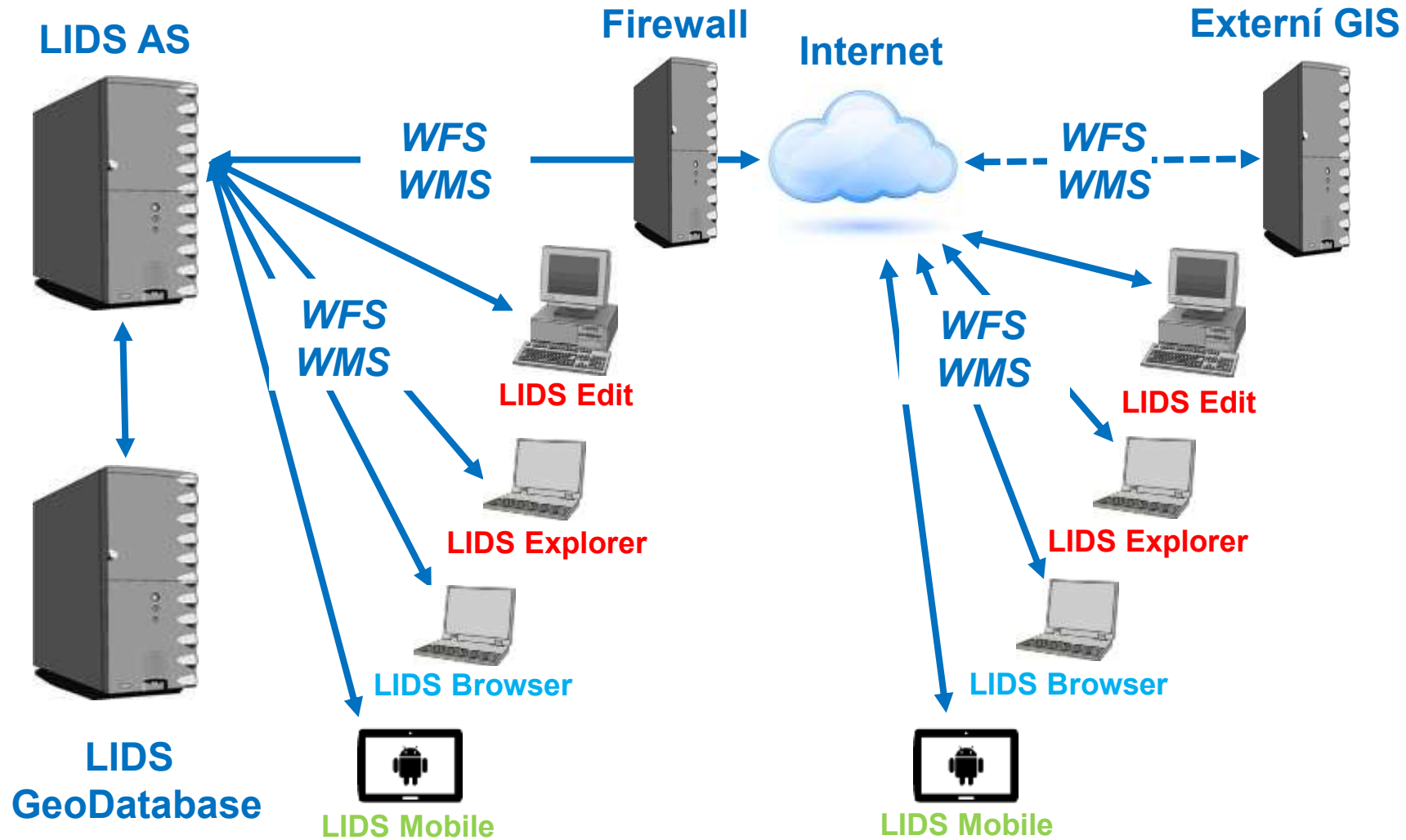

Klient – server komunikace - WFS GetFeature response

```

<ber:FeatureCollection xsi:schemaLocation="xmlns:ber http://server xmlns:wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd">
  <gml:boundedBy>
    <gml:null>unknown</gml:null>
  </gml:boundedBy>
  <gml:featureMember>
    <ber:ft_building createDate="2006-10-06 14:13:39" createdBy="125" id="123456" permittedOperations="update delete">
      <ber:at_building_type>
        <ber:ca_00701>3</ber:ca_00701>
        <ber:ca_00702>Garage</ber:ca_00702>
      </ber:at_building_type>
      <ber:at_floors_count>2</ber:at_floors_count>
      <ber:at_area>889.25</ber:area>
      <ber:at_geom>
        <gml:Polygon>
          <gml:outerBoundaryIs>
            <gml:LinearRing>
              <gml:coordinates>618.421,775.656 610.568,772.217 612.149,768.995 619.894,772.653 618.421,775.656</gml:coordinates>
            </gml:LinearRing>
          </gml:outerBoundaryIs>
        </gml:Polygon>
      </ber:at_geom>
    </ber:ft_building>
  </gml:featureMember>
</ber:FeatureCollection>

```

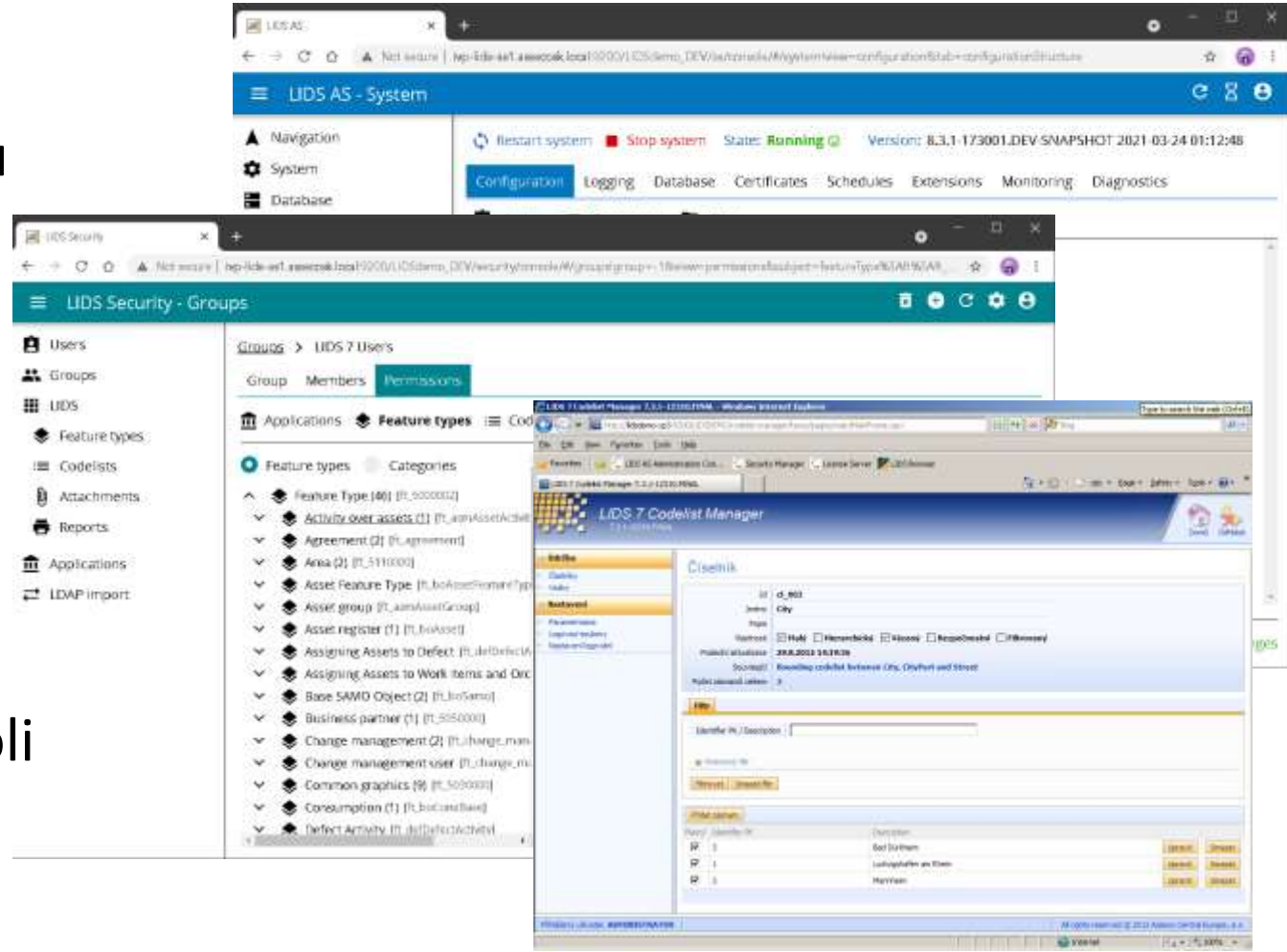
LIDS – architektura systému



Administrace systému

Administrace – Webové konzoly

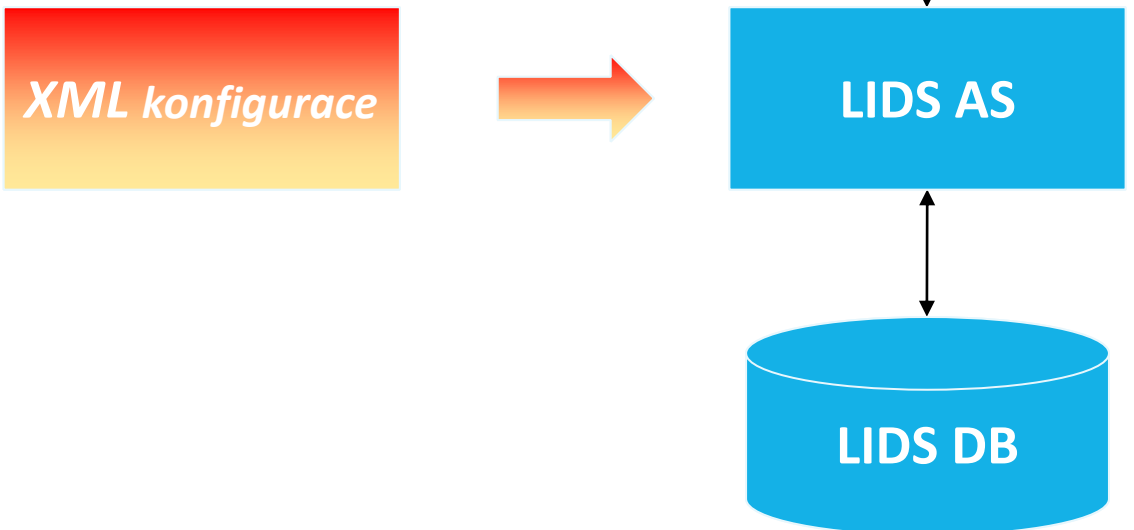
- Application server console
 - Nastavování parametrů projektu
 - Konfigurace
 - Logy
 - Uživatelská aktivita
 - Monitoring stavu
- Přístupová oprávnění
 - Propracovaný systém
 - Snadná správa díky integrační roli aplikačního serveru
- Správa číselníků
 - přidat / upravit / smazat / zneplatnit položky číselníku



LIDS implementace

LIDS implementace

- Vysoce konfigurovatelný systém
- Implementace = **parameterizace, ne programování**
 - Příprava konfiguračních souborů
- Všichni zákazníci stejný **software**, různá **konfigurace**



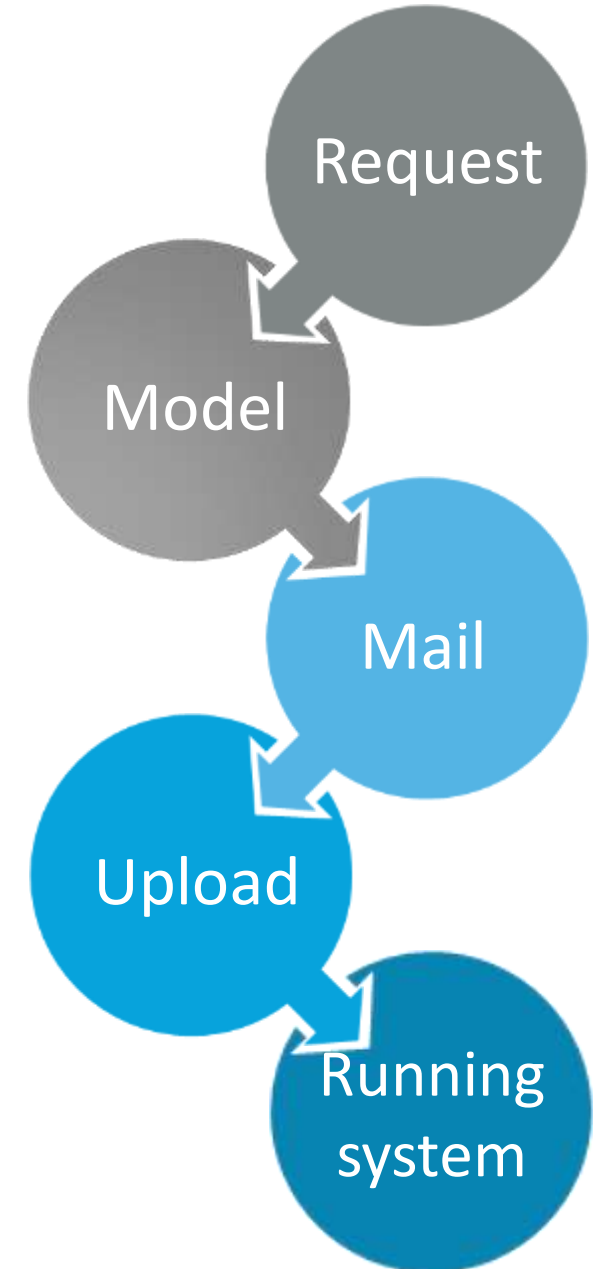
Konfigurace - příklad

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250" ?>
```

```
- <bml:model xmlns="http://www.berit.com/bml/demo" xmlns:bml="http://www.berit.com/bml"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="./modelBase.xsd">
  <bml:name>LKW</bml:name>
  <bml:nextMetaItemId value="5006943" />
+ <bml:spatialInfo srs="EPSG:4326" baseUnit="meter">
+ <bml:containersArray>
+ <bml:codeListsArray>
  <bml:interfacesArray />
+ <bml:featureTypesArray>
+ <bml:backdropTypesArray>
+ <bml:categoryArray>
+ <bml:roleTypesArray>
+ <bml:associationTypesArray>
</bml:model>
```


Configuration manipulation workflow

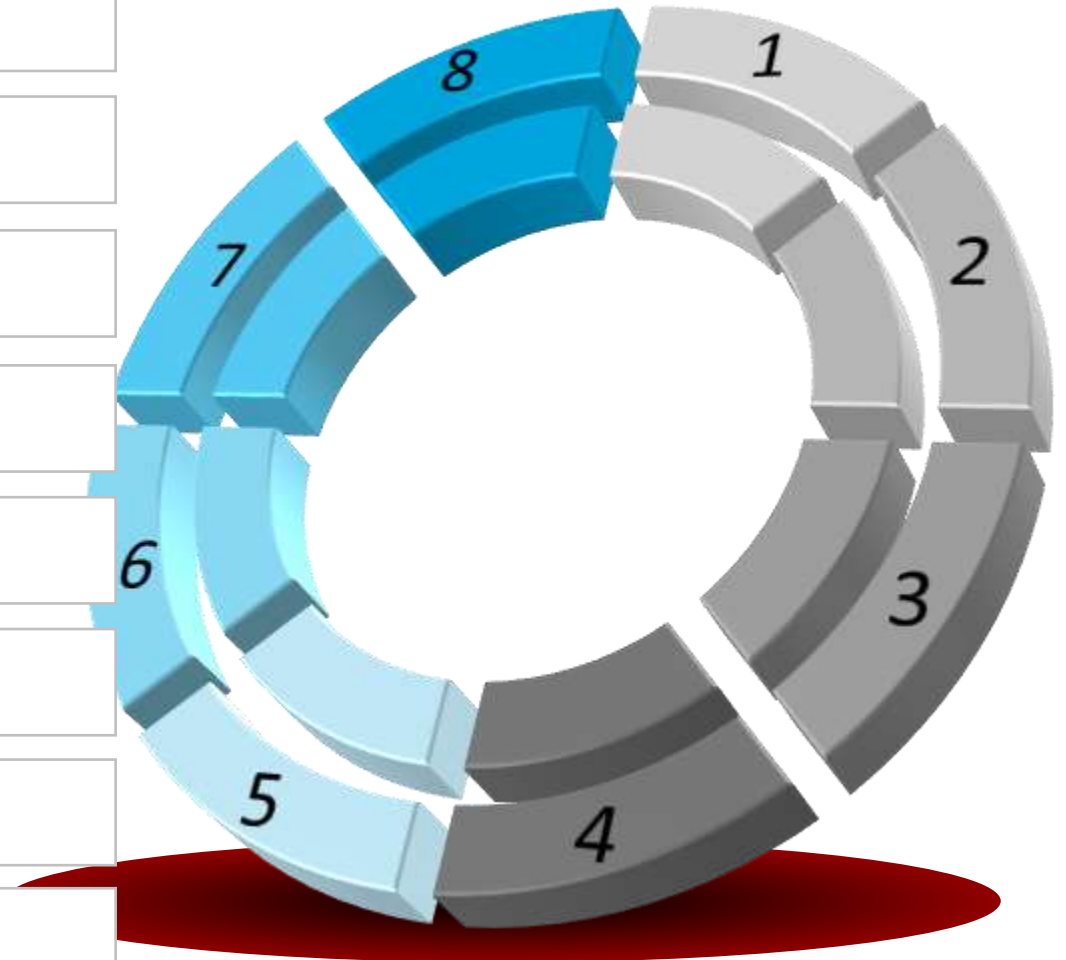
- Zákazník definuje požadavek
- Konzultant modifikuje konfiguraci mimo systém
 - Notepad, XMLPad
 - LIDS DMK, LIDS Modeller
- Konzultant odešle konfiguraci zákazníkovi
- Zákazník nahraje konfiguraci do projektu
- Jednoduchý proces
 - Konfigurace oddělena od dat



Asseco needs you!

Etapy vývoje software

- 1 Sběr požadavků
- 2 Analýza
- 3 Architektura a Design
- 4 Programování
- 5 Testování
- 6 Dokumentace
- 7 Implementace
- 8 Podpora



Konzultant/ka GIS

- Znalost principů GIS
- Všeobecný přehled o GIS systémech
- Základy práce s SQL
- Práce s Java EE servery, relační databází
- Komunikativní znalost AJ nebo NJ (aktivní využití)
- Týmová práce
- Komunikace se zákazníkem



Technologie – vývoj

- **JAVA**

- Backend – IntelliJ IDEA

- Frontend – Android Studio

- **.NET C#**

- Microsoft Visual Studio

- Microsoft Team Foundation Server

- **JavaScript**

- **Swift**

- Xcode

- **Git + GitLab CI / CD**



JavaScript



git



GitLab

LIDS typy zákazníků

- Telekomunikace
- Utility, městské podniky
 - Elektřina, osvětlení
 - Voda, odpadní voda
 - Plyn, teplo
- Průmysl
 - Chemičky
 - Automobilky
- Instituce
 - ČÚZK – ZABAGED, OKO
 - Krajské úřady
 - Vládní agentury
- Pojišťovny



Zajímavé projekty v ČR

Martin Sovadina



Technology for business, solutions for people.

Asseco Central Europe



Galvaniho 19

821 04 Bratislava, Slovak Republic



+421 220 838 400



sales@asseco-ce.com



www.asseco.com/ce



linkedin.com/company/asseco-central-europe

Legal disclaimer

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.