

# Obchodný informačný systém SEPS, a.s.

Infoenergo 2004

**Mgr. Libor Láznička, sféra, a.s.**

[Libor.Laznicka@sfera.sk](mailto:Libor.Laznicka@sfera.sk)

**sféra**



**XMatik NT**

- Úvod
- História budovania systému
- Legislatívne prostredie
- Popis systému
- Vízia do budúcnosti

sféra

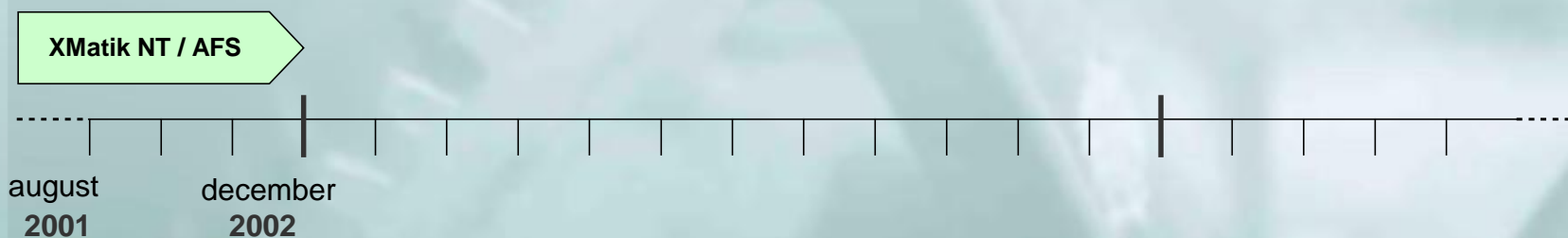


- od roku 1992 úzka spolupráca SEPS a Sféra v oblasti vývoja a nasadenie IT riešení
- od roku 2002 spoločné budovanie obchodného informačného systému na platforme XMatik NT

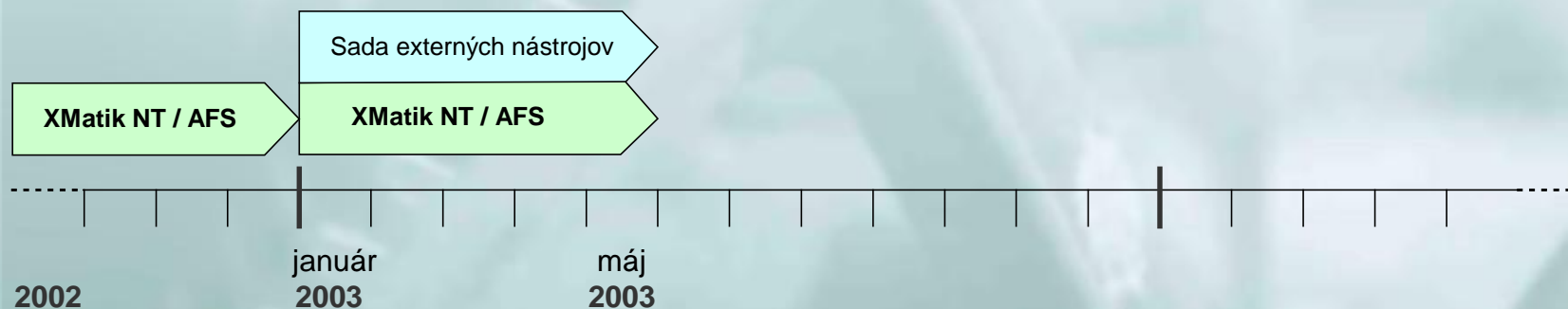
sféra



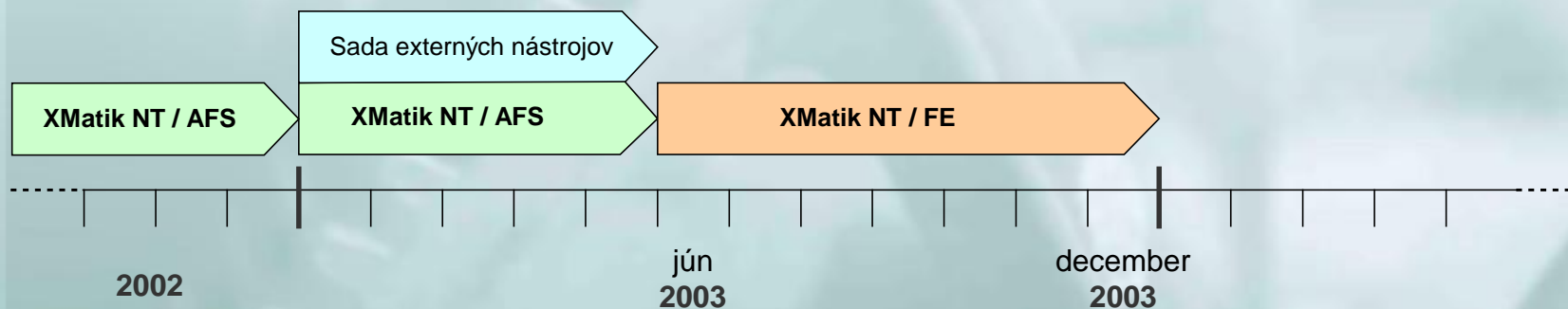
- **I. Etapa (august 2001 - december 2002)**
  - skúšobná prevádzka
  - inštalácia systému v SEPS Žilina (august 2001)
  - prechodné obdobie – fakturácia v spolupráci so systémom v SE, a.s.
  - postupné budovanie infraštruktúry



- **II. Etapa (január- máj 2003)**
  - neustále zmeny v pravidlách obchodovania (Obchodný kódex PS SR, Obchodné podmienky SEPS, a.s, uzatváranie zmlúv)
  - budovanie sekcie obchodu
  - fakturácia za prístup, straty, systémové služby, náklady systému, tranzity



- **III. Etapa (jún-december 2003)**
  - ustálené prostredie
  - presunutie systému do Bratislavy
  - začlenenie externých nástrojov priamo do systému
  - zmeny v daňových zákonoch
  - postupné rozširovanie funkčnosti o štatistiky, prehľady, stratovú mapu, príprava pre podporu digitálneho podpisu



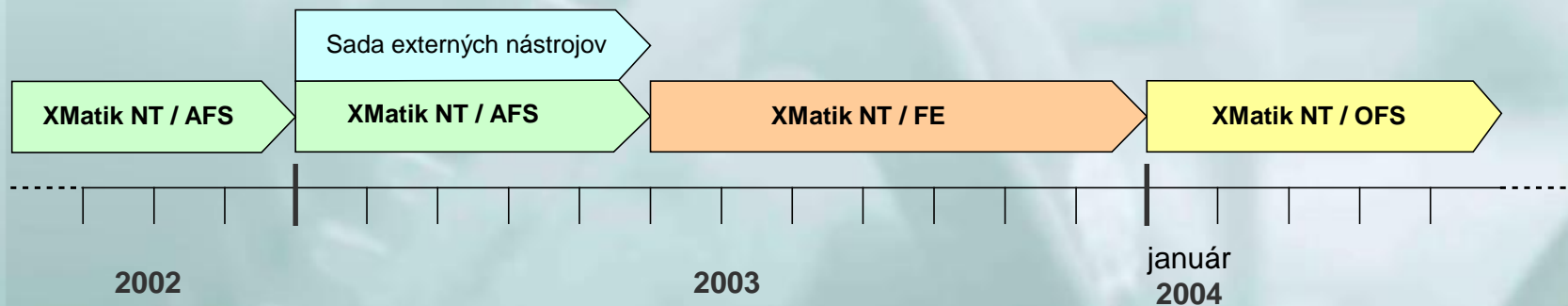
- **IV. Etapa (január-... 2004)**
  - vyhodnotenie a vyúčtovanie odchýlky
  - podpora dlhodobých a krátkodobých aukcií
  - integrácia so systémom Damas pre denné aukcie na cezhraničných profiloch
  - prispôsobenie daňovej legislatíve EÚ

sféra

ISO 9001:2000



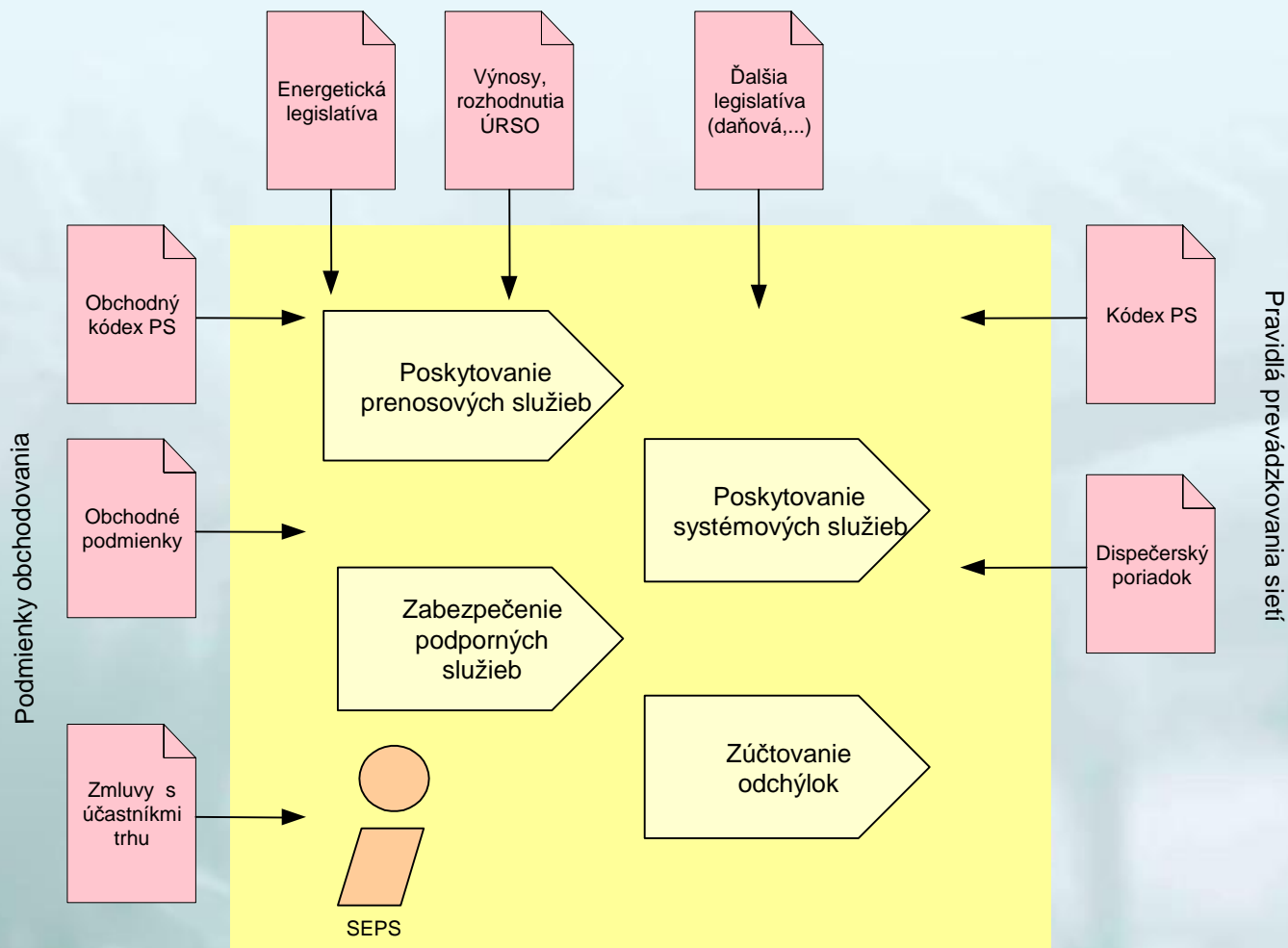
DNV



XMatik NT



Primárna a sekundárna legislatíva



sféra

ISO 9001:2000



DNV

Matik NT



- Evidencie subjektov, staníc a zariadení
- Základné procesy
  - Import údajov
  - Verifikácia údajov
  - Vyhodnotenia
  - Vyúčtovania
  - Obchodné štatistiky a prehľady

sféra

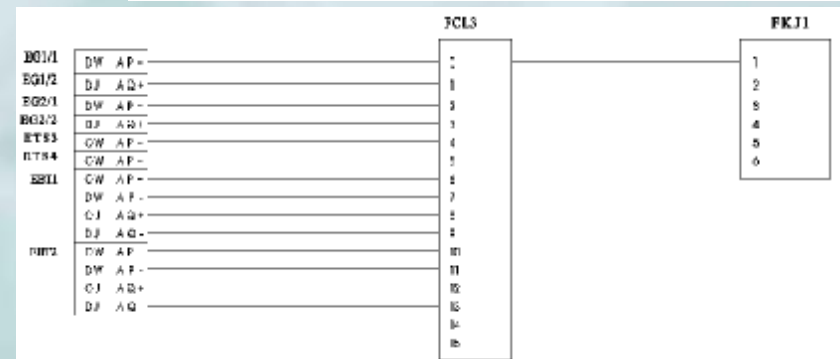
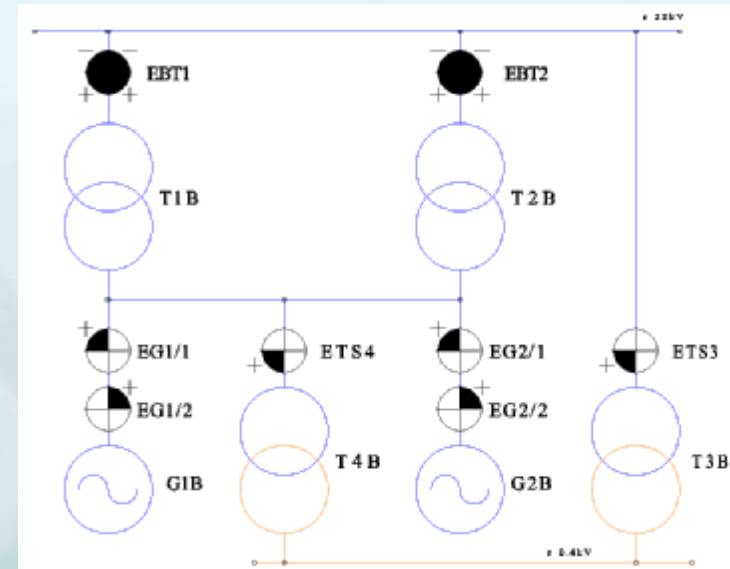


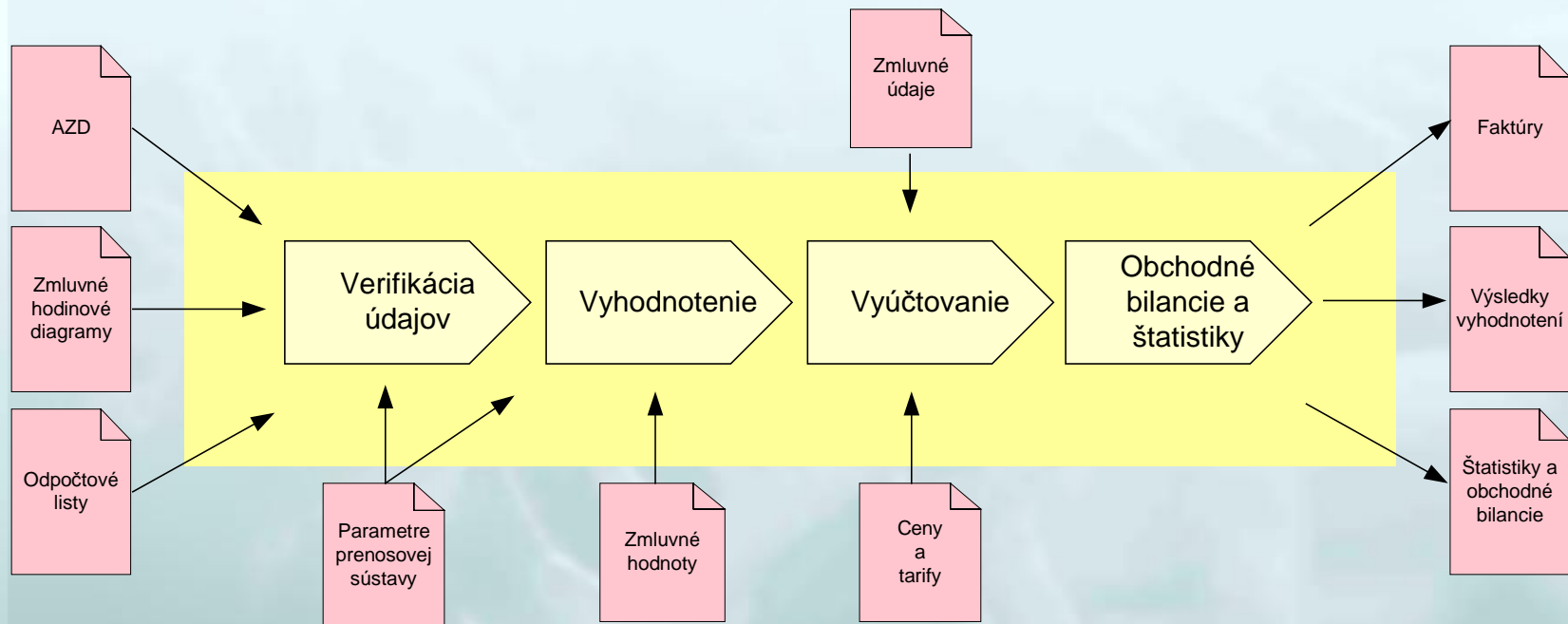
- Evidencia subjektov – účastníkov trhu

- Kmeňové údaje
- Zmluvné podmienky a zmluvné hodnoty
- Faktúry, výstupy

- Evidencia staníc

- Meracie miesta
- Elektromery
- Schémy meraní (topológia prepojenia elektromerov a kóderov)
- Vzorce

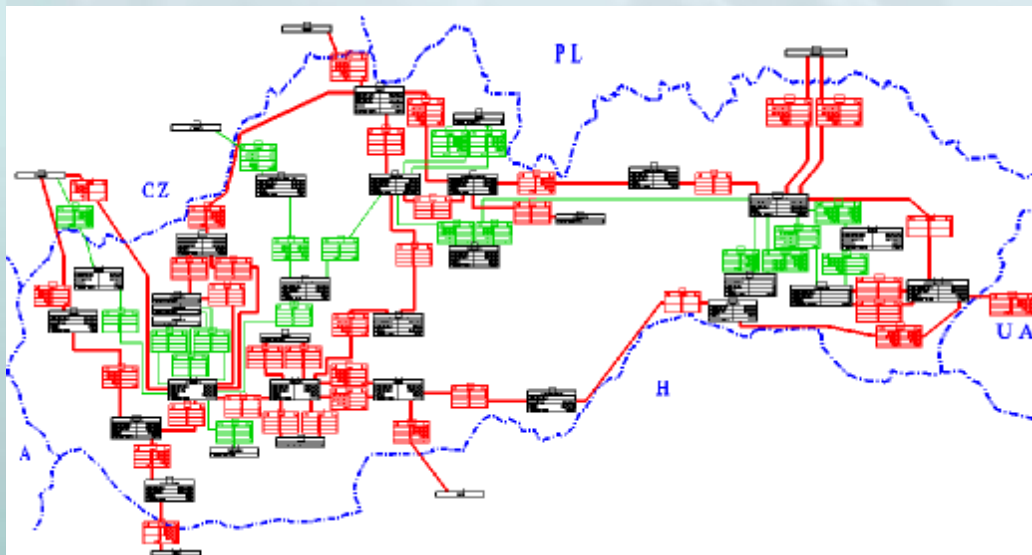




- **Automatizovaný zber dát (AZD)**
  - podpora systémov DG C500, DG C2000
  - plánovaná podpora EDW 2000
  - tesná integrácia s AZD bez potreby predspracovania údajov
  - podpora prechodu na letný čas a späť
- Zmluvné hodinové diagramy
- Odpočtové listy
- Aukcie na cezhraničných profiloch

- **Parametre prenosovej sústavy**  
(schémy merania, vzorce odberu/dodávky, ...)
- **Zmluvné údaje**  
(údaje o subjektoch, termíny a doba splatnosti, ...)
- **Ceny**  
(regulované ceny a tarify, trhové ceny...)

- Filtrovanie údajov na vstupe
- Porovnanie údajov AZD a OL
- Generovanie stratovej mapy



Priloha k faktúre Stratová mapa 15.02.2004 - 15.02.2004 Priloha 1/1

Do systému [kWh]		Zo systému [kWh]	
V277	0	V043	0
V278	12 670	V044	0
V041	399 820	V045	43 000
V042	0	V046	0
V043	8 804 800	V047	0
V044	4 264 760	V071	0
V045	43 680	V072	0
V046	8 866 320	V073	33 740
V047	9 014 380	V270	450
V071	1 876 250	V277	411 410
V072	1 044 330	V278	301 710
V074	6 548 730	V279	627 340
V075	8 704 130	V280	1 163 680
V270	523 290	V404	0
V280	0	V424	0
V404	6 597 690	V440	5 229 960
V424	1 571 700	V448	14 141 760
V440	0	V449	10 332 384

- Výpočet množstva prenesenej odobratej a dodanej energie
- Výpočet skutočného diagramu výkonov
- Výpočet zmluvného diagramu výkonov
- Výpočet systémovej odchýlky
- Výpočet odchýlky subjektov
- Výpočet stratovej mapy



- Stanovenie konečnej ceny za služby
- Generovanie zálohových a vyúčtovacích faktúr, daňových dokladov:
  - za prístup
  - za straty
  - za systémové služby
  - za náklady systému
  - za odchýlky
  - za denné aukcie
  - za dlhodobé aukcie

- Štatistiky výnosov
- Štatistiky objemu energie
- Správa o stave spoločnosti
- Prehľady faktúr
- Systémová odchýlka
- Odchýlka odberateľa
- Konečný diagram odberu / dodávky



- Infraštruktúra verejných kľúčov (PKI)
  - elektronický podpis
  - šifrovanie
  - spolupráca s akreditovanou certifikačnou autoritou EVPÚ na báze vývoja desktopových a portálových aplikácií
- Portálové riešenie
  - elektronické obchodovanie prostredníctvom Internetu
  - bezpečná komunikácia prostredníctvom zaručeného elektronického podpisu a šifrovania
- Komunikácia s bankami
  - podpora elektronického bankovníctva



sféra

Ďakujem za pozornosť.

[Libor.Laznicka@sfera.sk](mailto:Libor.Laznicka@sfera.sk)  
[www.sfera.sk](http://www.sfera.sk)



**XMatik NT**