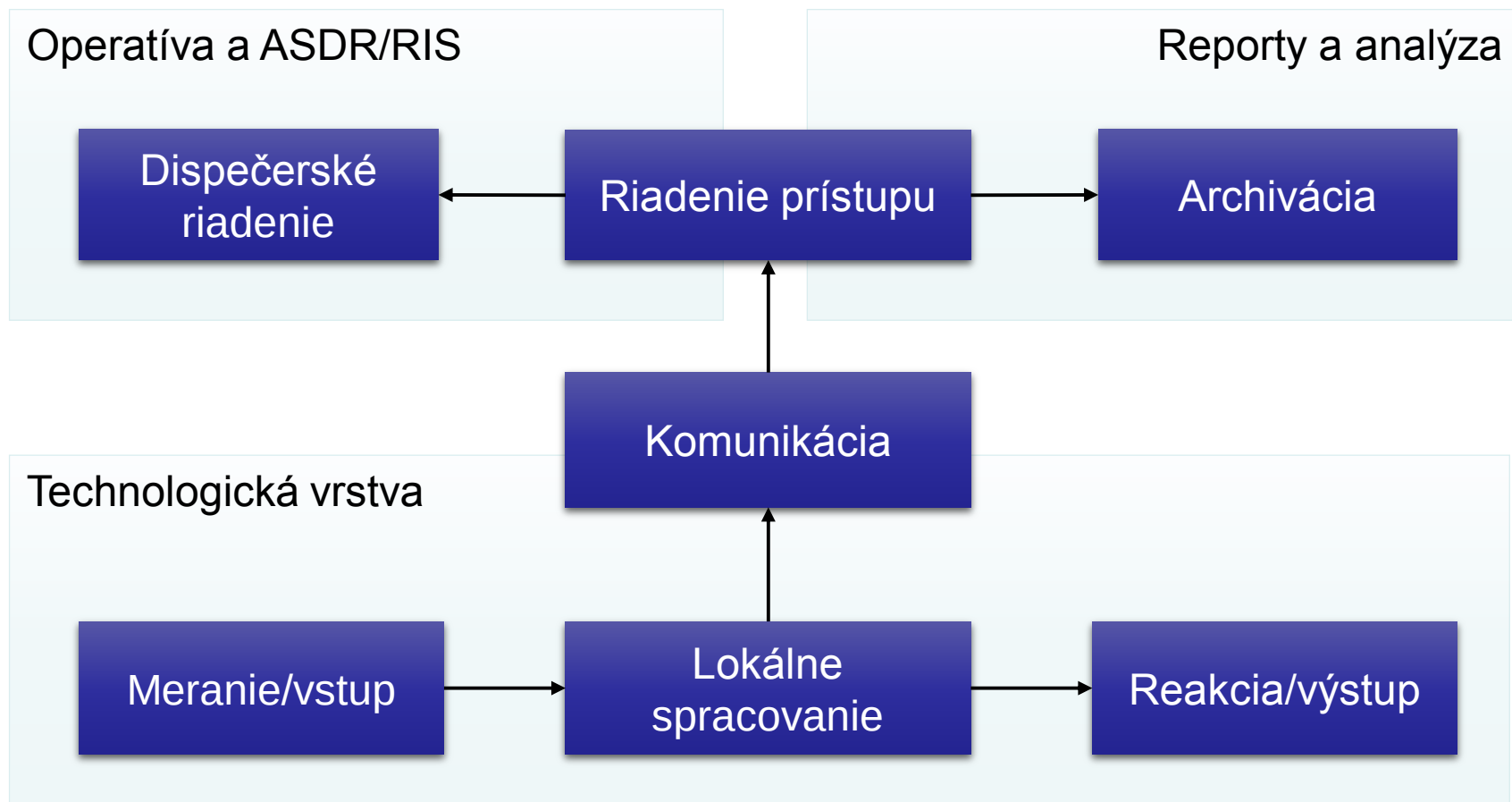


Analýza dát, nástroje na vyhodnotenie a technické predikcie

Ing. Ivan Trup, MicroStep – HDO s.r.o.



Dáta a procesy



Charakter dát

- Statické dáta
- Parametrické dáta pre modely a topológiu
- Dáta s časovou značkou
- Údaje získané z dát určené pre tretí subjekt
- Dáta určené pre dokladovanie kvality služieb
- Dáta vznikajúce spontánne a náhodne
- Dáta vznikajúce periodicky

Koľko dát a kam je potrebné prenášať

Zjednodušená predstava koexistencie SM a SG

- SM predstavuje zdroj dát
- SM vyžaduje prostriedky pre hromadné spracovanie a analýzu dát
- SG je súčasťou dispečerského riadenia sietí
- SG môže riadiť prevádzku sietí na základe dát zo SM

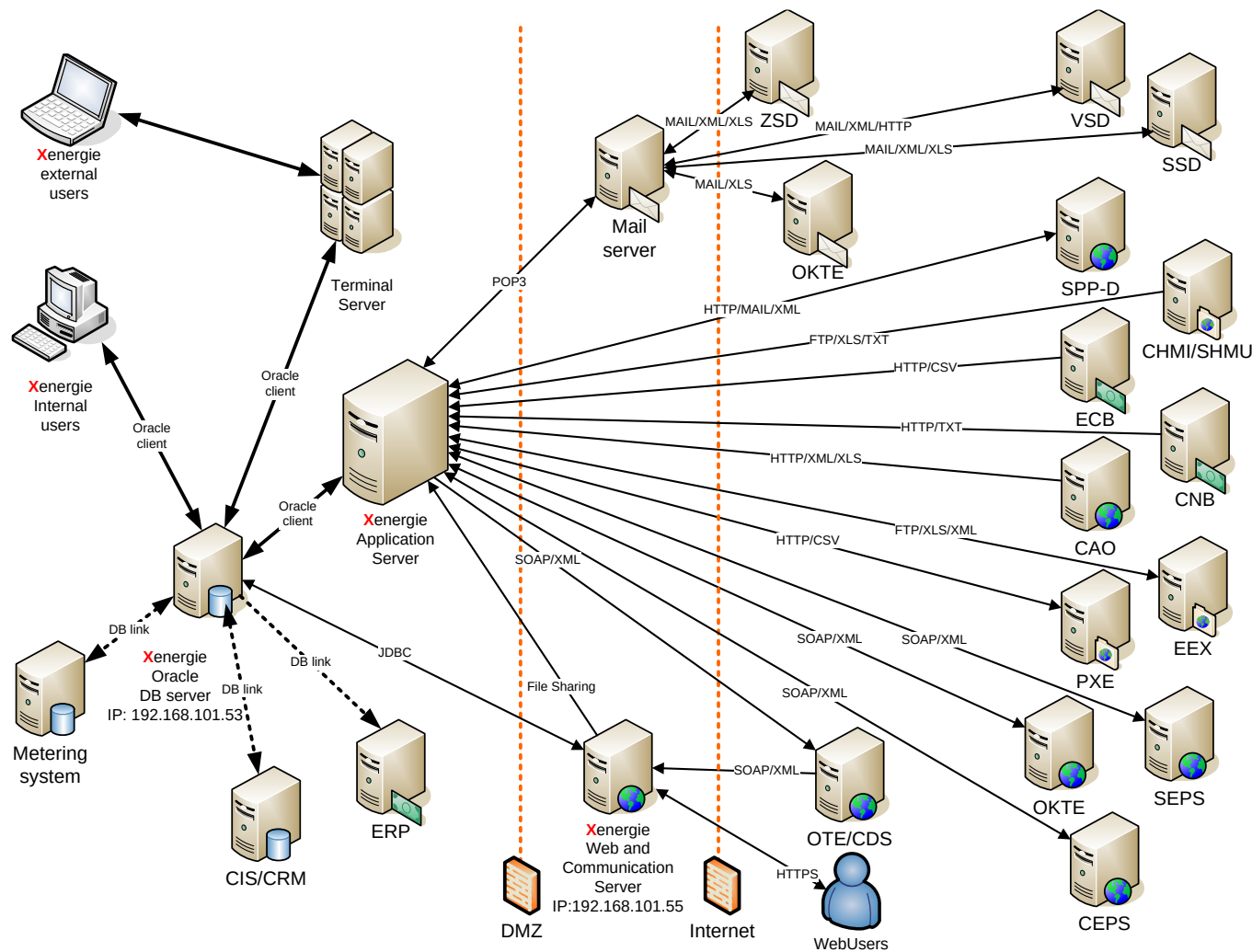
Prenos a spracovanie dát SM je daný legislatívou vo vzťahu k spotrebiteľovi (spontánny charakter, popud na prenos je daný „odpočtovou centrálou“).

Dispečerské riadenie (SG) vyžaduje on-line dáta

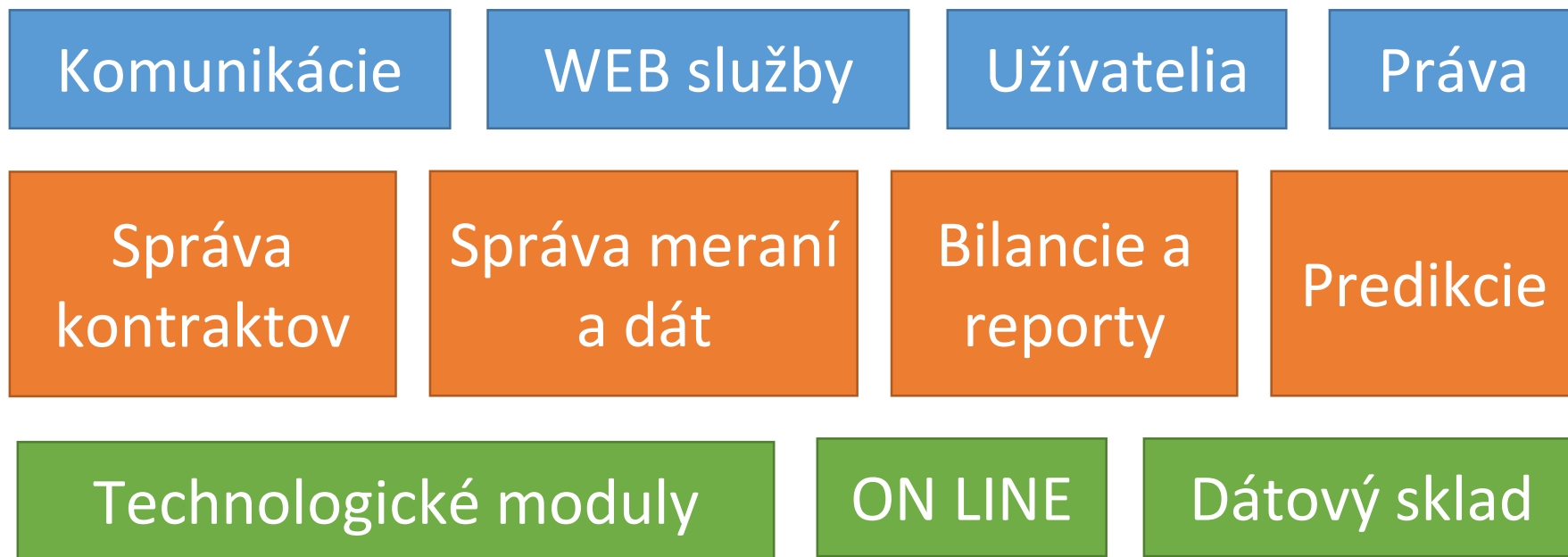
Koľko dát a kam je potrebné prenášať

SM	SG
Riadenie prenosu z centrály	Autonómne riadenie komunikácie
Dávkový prenos	Náhodný prenos
Rovnomerné zaťaženie prenosového kanála	Nárazové zaťaženie prenosového kanála
Nízky dátový tok	V nárazoch vysoký dátový tok
Archívy	Dáta s časovou značkou
Príklad: diaľkové odpočty elektromerov raz denne, model výzva-odpoveď VDEW, cca 300 elm do 30 minút, zablokovanie prenosovej linky (dlhé pakety)	Príklad: technológia zimného štadióna bez trvalej obsluhy s dohľadom 24x7 (spolu cca 200 technologických premenných) cez kanál 9600Bd, zachytenie zmien pod 500 ms, (krátke pakety)

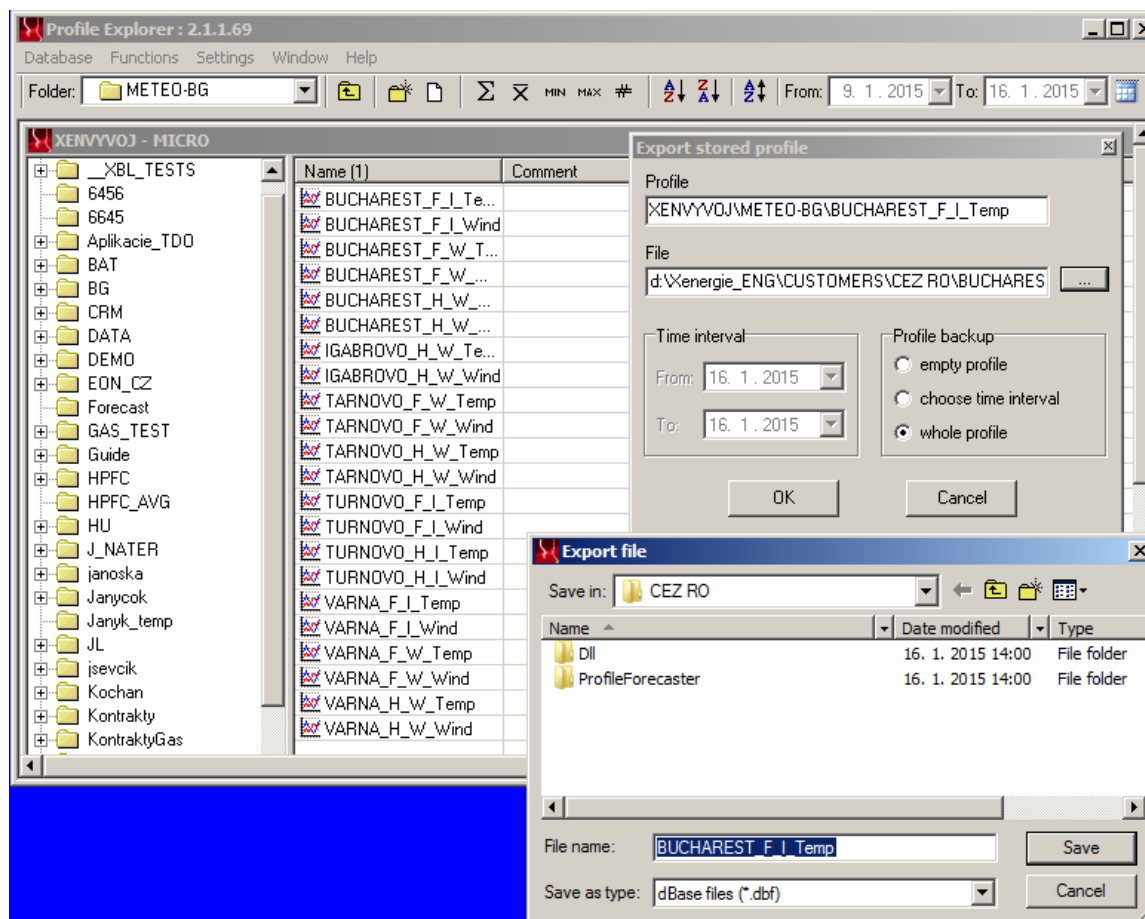
Nástroje pre správu a analýzu dát



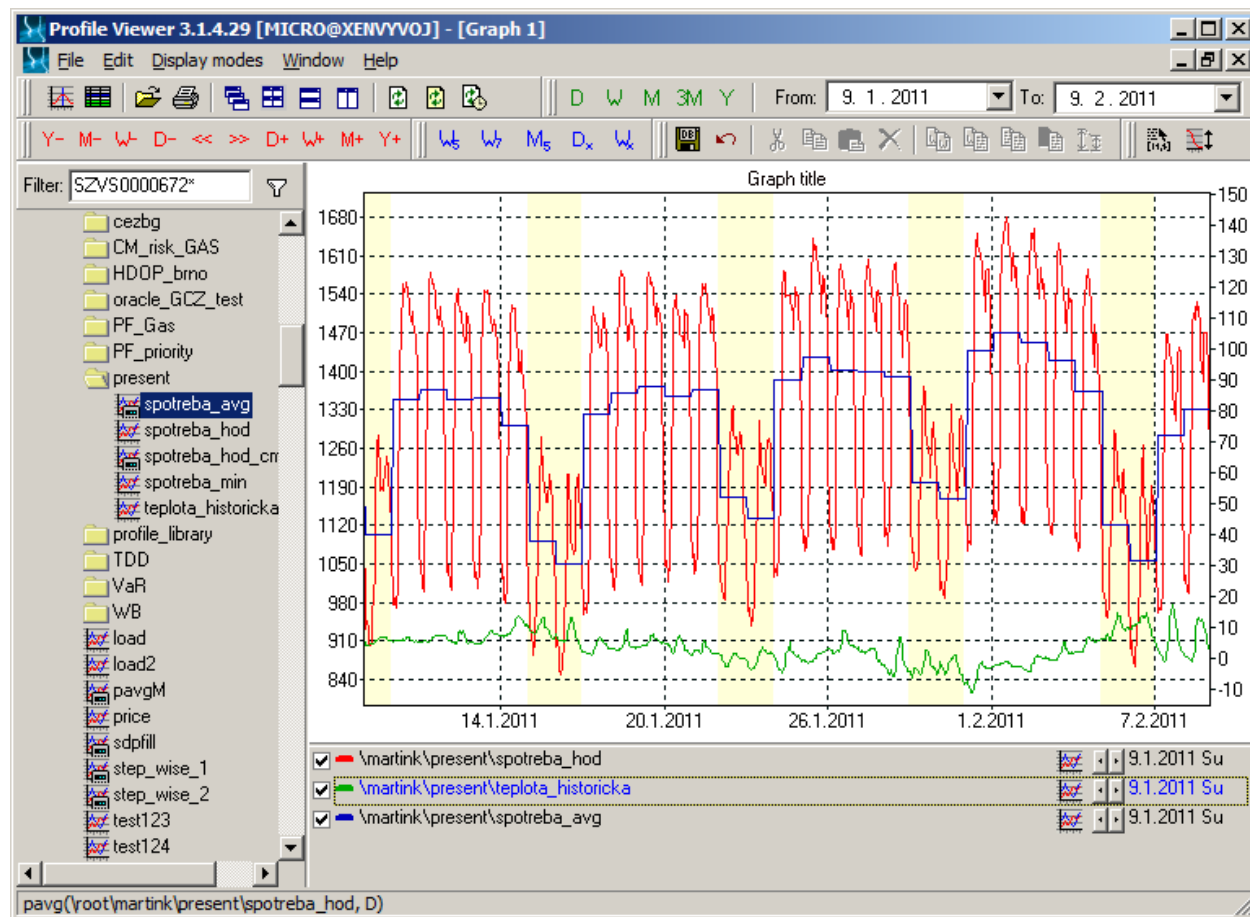
Hlavné moduly XENERGIE



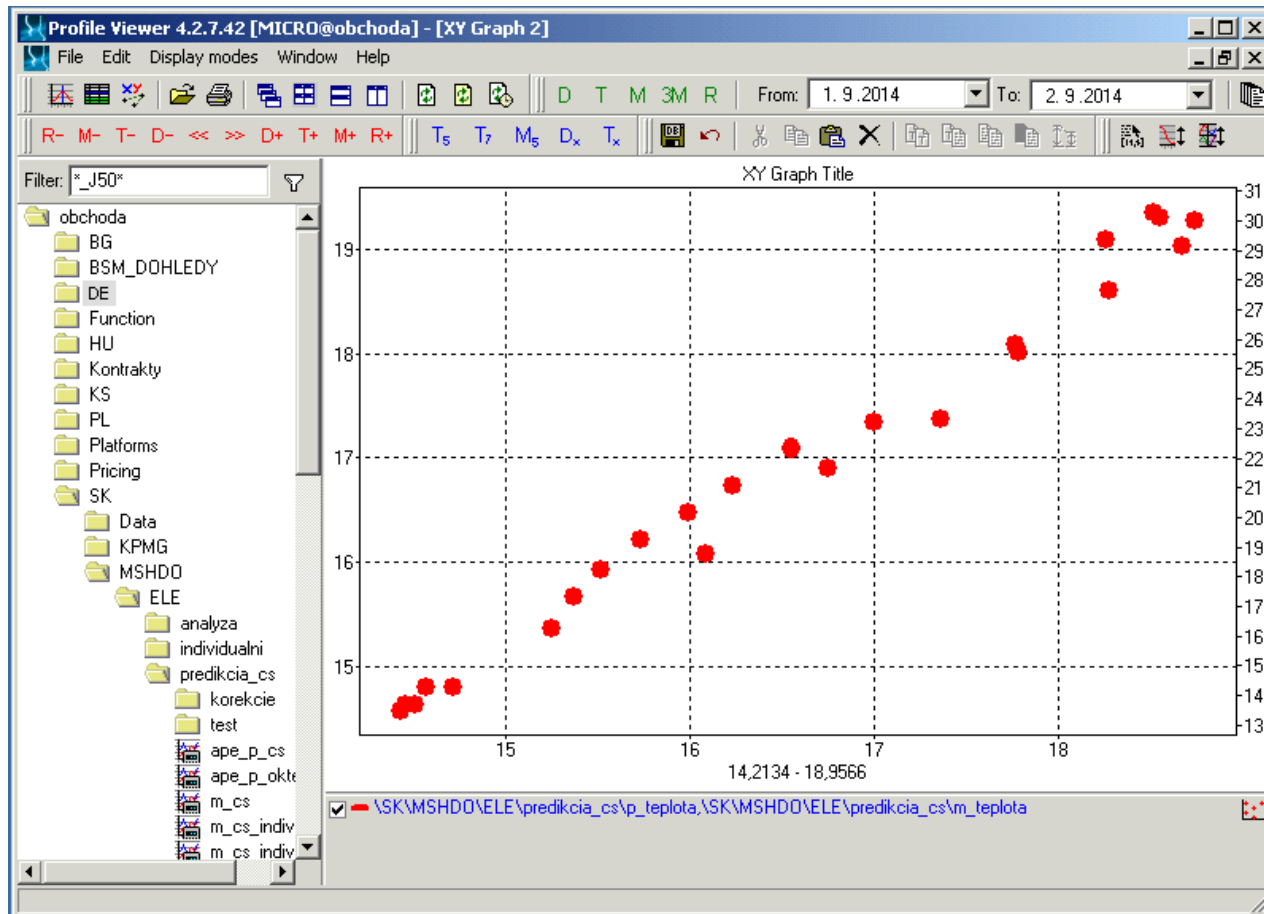
Nástroje pre tvorbu pohľadov na profily



Nástroje pre tvorbu pohľadov na profily



Analytické funkcie



Analytické funkcie

The screenshot shows the 'Microstep-HDO Report Manager' application window. The title bar reads 'Microstep-HDO Report Manager - NONAME - [NONAME]'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Window', and 'About...'. The toolbar contains icons for file operations and report management. Below the toolbar, there is a section with a checked 'Bind to XLS file' option, a file path 'C:\Users\mkamensky\Doc...', a 'Sheet' dropdown set to 'Sheet2', and a 'Mod.' checkbox. On the left, a tree view shows 'All' and 'consumption_report'. The main area contains several input fields and controls: 'Name' (consumption_report), 'Comment' (empty), 'Function' (sum), 'From' (1. 1. 2015), 'To' (16. 1. 2015), 'Offset' (0), 'Week days' (MTWTFSSH), 'Hours' (123456789012345678901234), 'Period' (hour), 'Profile' (empty), 'Folder' (empty), 'Dependent profile' (empty), and 'Dependent folder' (empty).

Analytické funkcie

Profile Forecaster 3.3.4.8 / 1.4.10 [obchoda - N]

ID	User	Status	Description
22487	MICRO	ready	kdpzak_de
22488	MICRO	ready	kdpzak_de
22485	MICRO	ready	kdpzak_elr
22486	MICRO	ready	kdpzak_ed
28918	MICRO	ready	p_cs_nosv
28923	MICRO	ready	plyn TZSK
28223	MICRO	ready	plyn TZSK
28224	MICRO	ready	plyn TZSK
21005	MICRO	ready	plyn TZSK
20843	MICRO	ready	p_cs_nosv
461	MICRO	ready	kdp5_cetz
21785	MICRO	ready	plyn TZSK
22483	MICRO	ready	kdpzak_tite
22484	MICRO	ready	kdpzak_en
21953	MICRO	ready	plyn TZSK
21784	MICRO	processing	plyn TZSK
29658	MICRO	done	p_cs_nos
29657	MICRO	done	p_cs_nos
29656	MICRO	done	p_cs_nos

ID: 28918 - Short-term electricity load forecast, 5th gener

Job

Description: p_cs_nosv

Date: 17. 1. 2015 time: 9:20:00 of prognosis start

Max. processing time: 60 (sec)

Priority: 50

Method Range Profiles

Method list:

- Short-term electricity load forecast
- Short-term electricity load forecast, 3rd generation
- Short-term electricity load forecast, 5th generation
- Customer forecast
- Medium-term electricity load forecast
- Load adjustment for alternate temperature
- Medium-term forecast SDP_FILL
- Short-term gas forecast
- Medium-term gas forecast
- Wind power plants load forecast
- Photovoltaic power plants load forecast

Settings Statistics

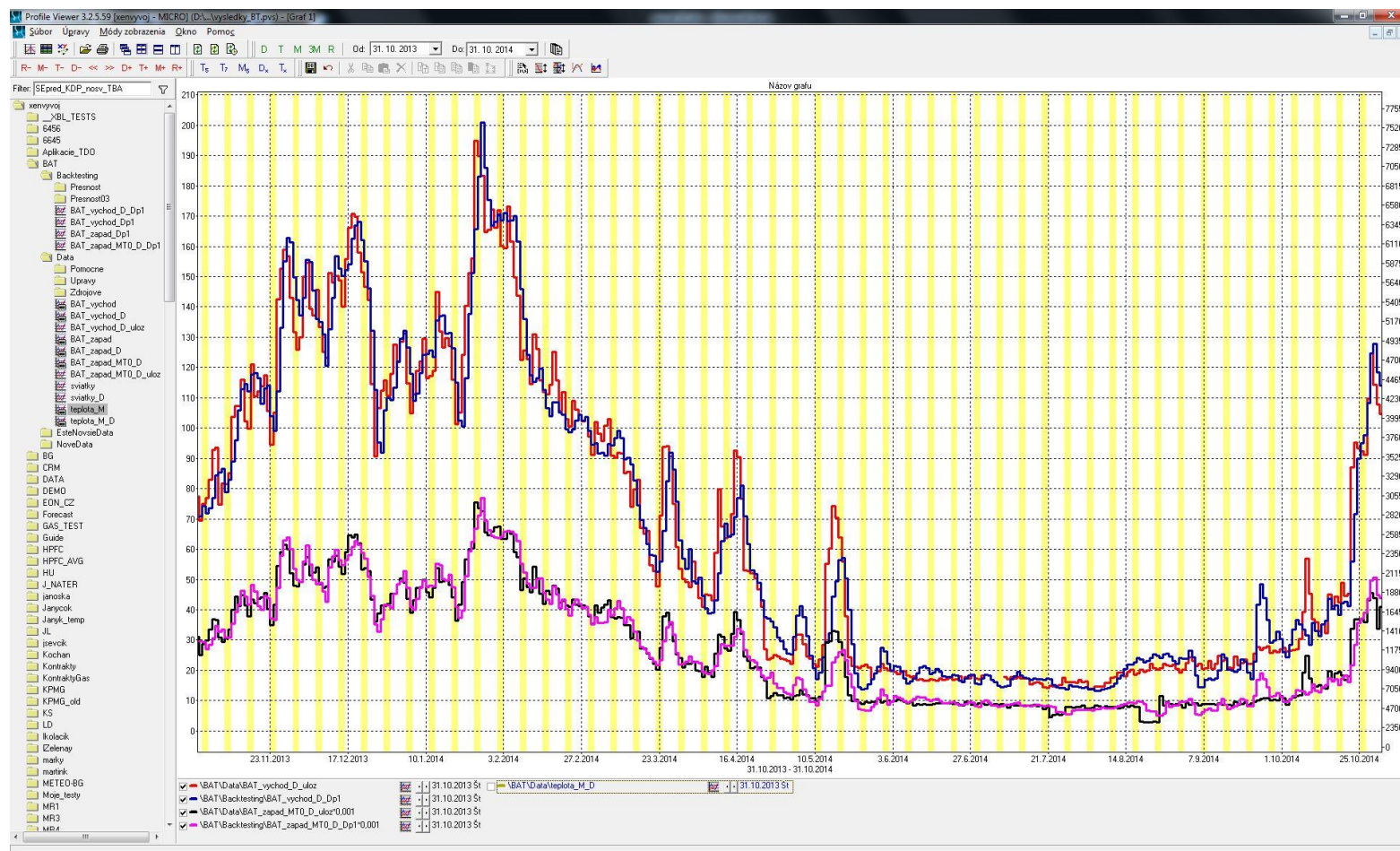
Create new job

Method: Short-term electricity load forecast, 5th generation

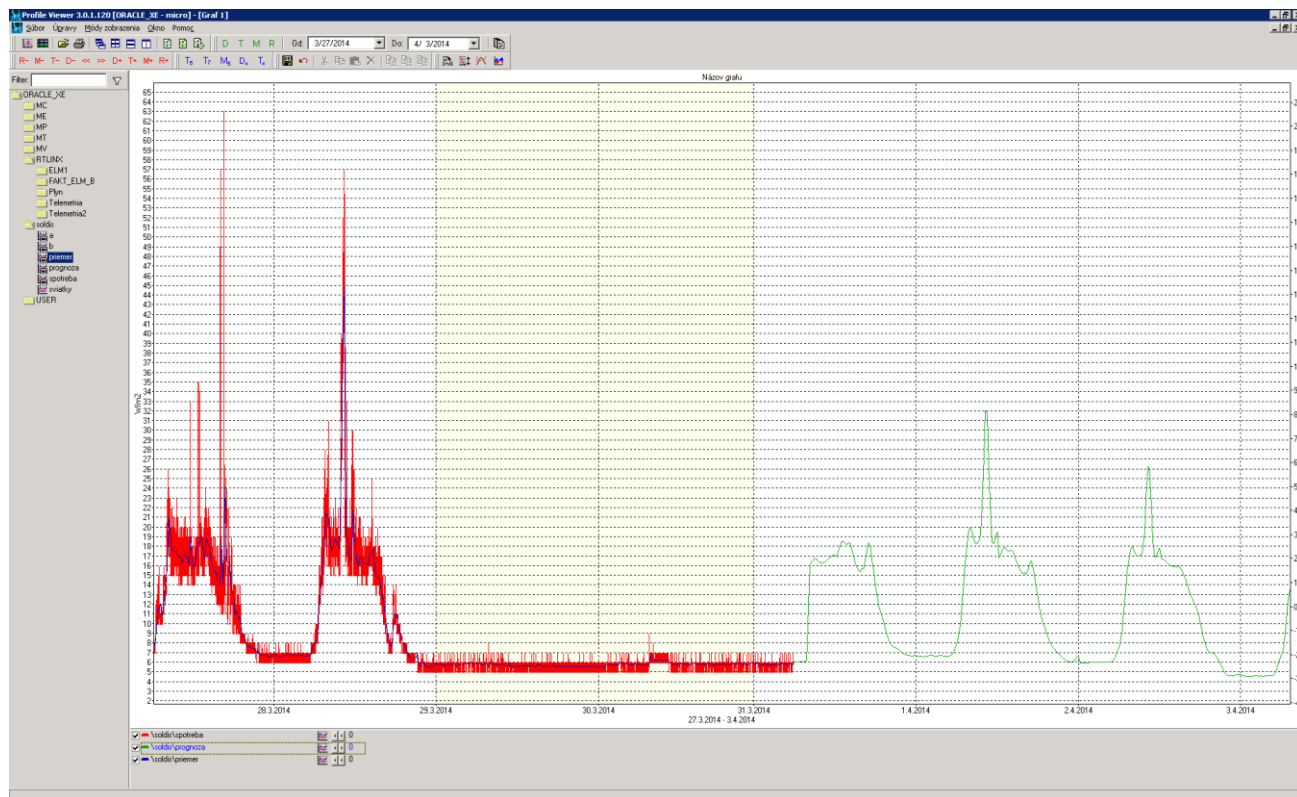
Technická predikcia v prostredí profilov

- Predikcia vývoja/zmien technologických veličín
- Dôležitý faktor pre riadenie prevádzky
- Potreba integrácie do jednotného GUI
- Pohľad na predikované dáta v prostredí historických trendov meraných dát

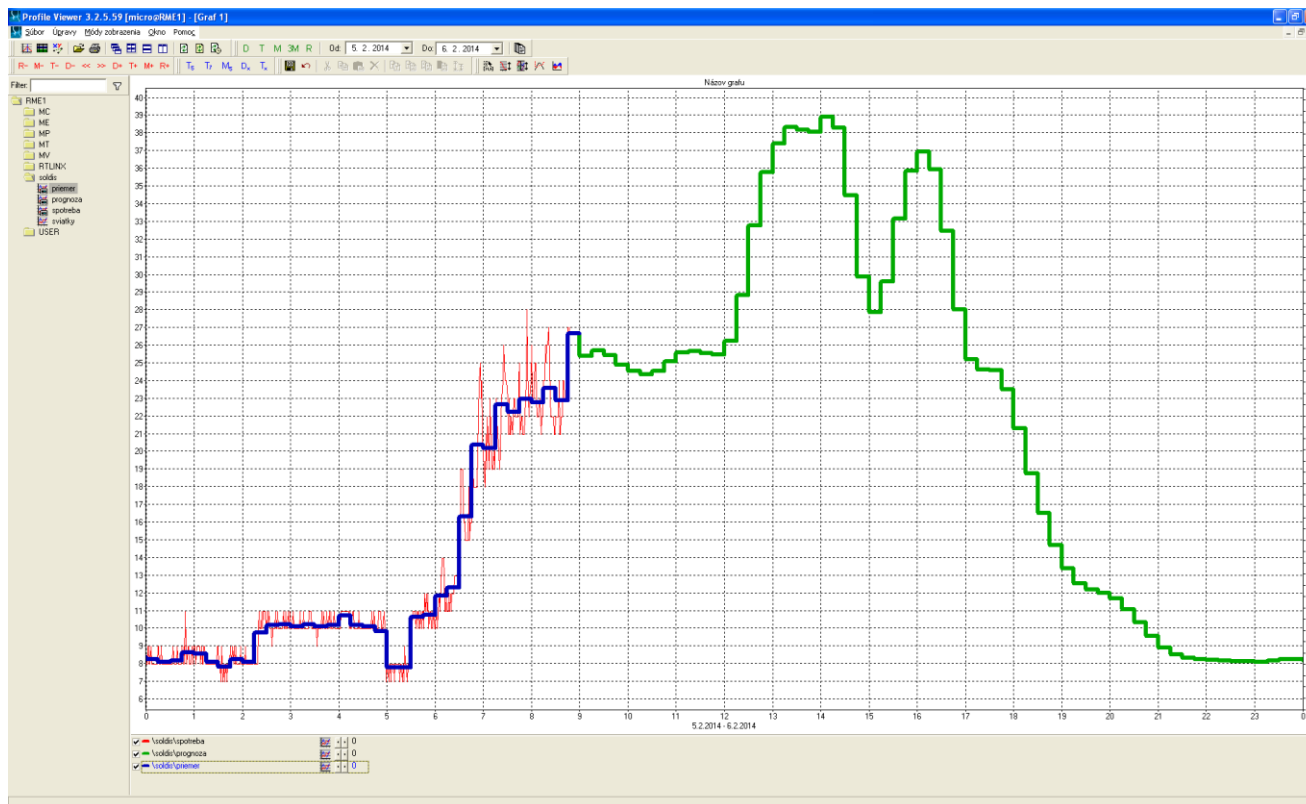
Technická predikcia v prostredí profilov



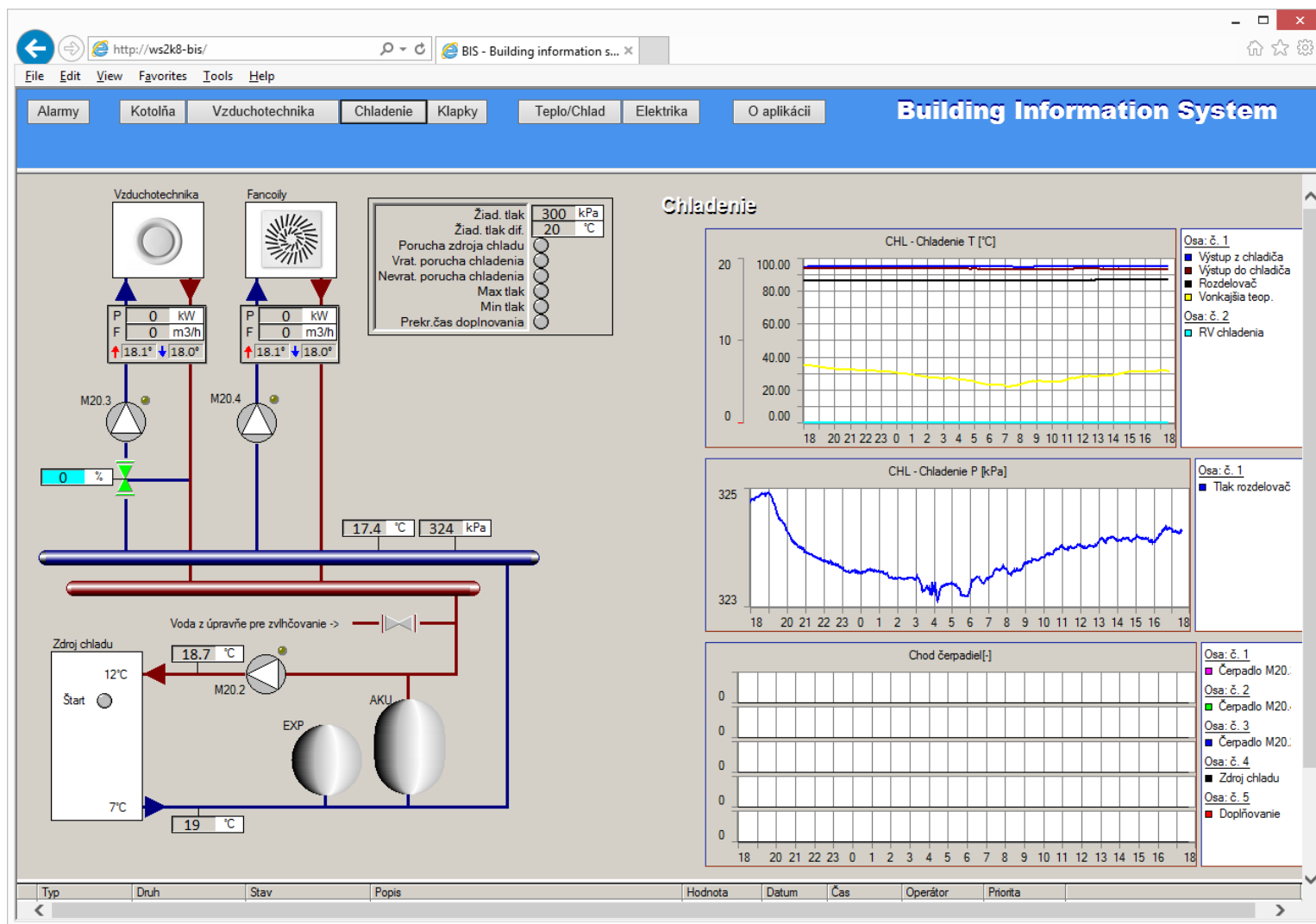
Technická predikcia v prostredí profilov



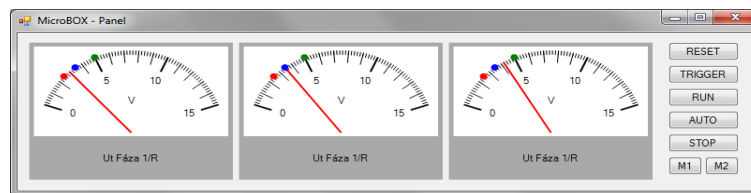
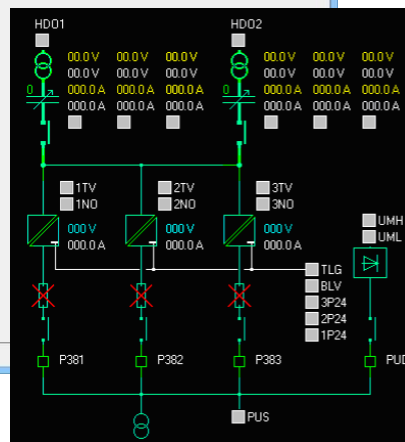
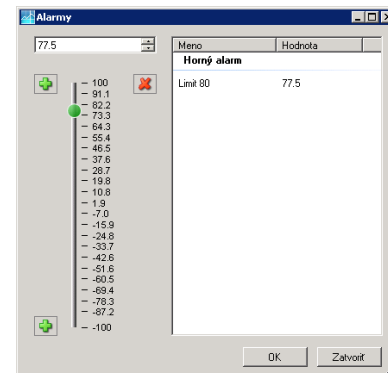
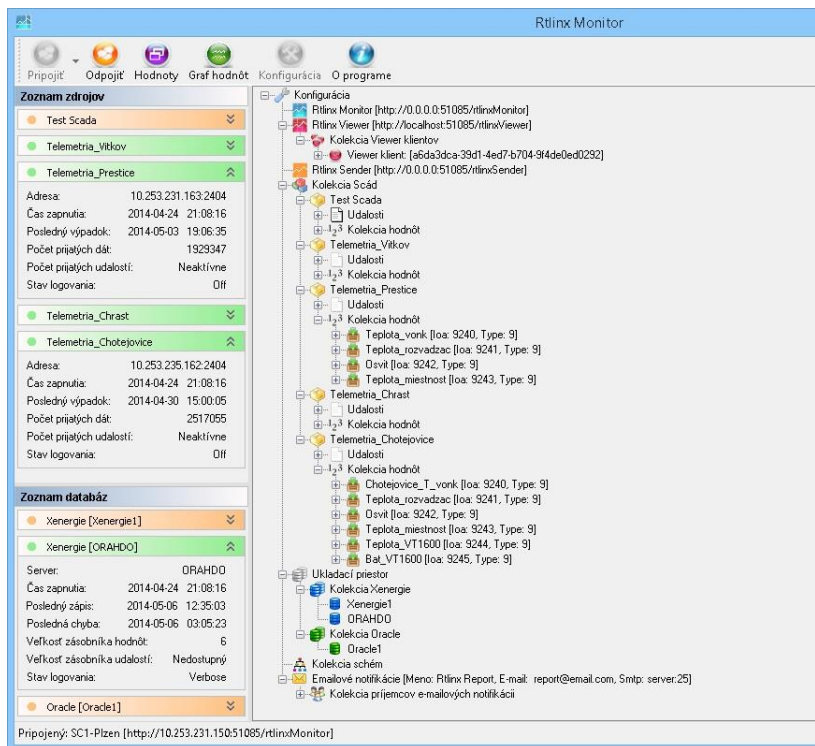
Technická predikcia v prostredí profilov



Technická predikcia v prostredí profilov



Prostredie pre technologické dáta



Ďakujeme za pozornost

