



Filialų duomenų monitoringas sistemos funkcionalumui, avarijų prevencijai ir likvidumui

Įmonės pavadinimas: UAB "Litesko"

Integratoriaus pavadinimas: AB "Axis Industries"

Veiklos sritis: Šilumos ir elektros gamyba ir perdavimas

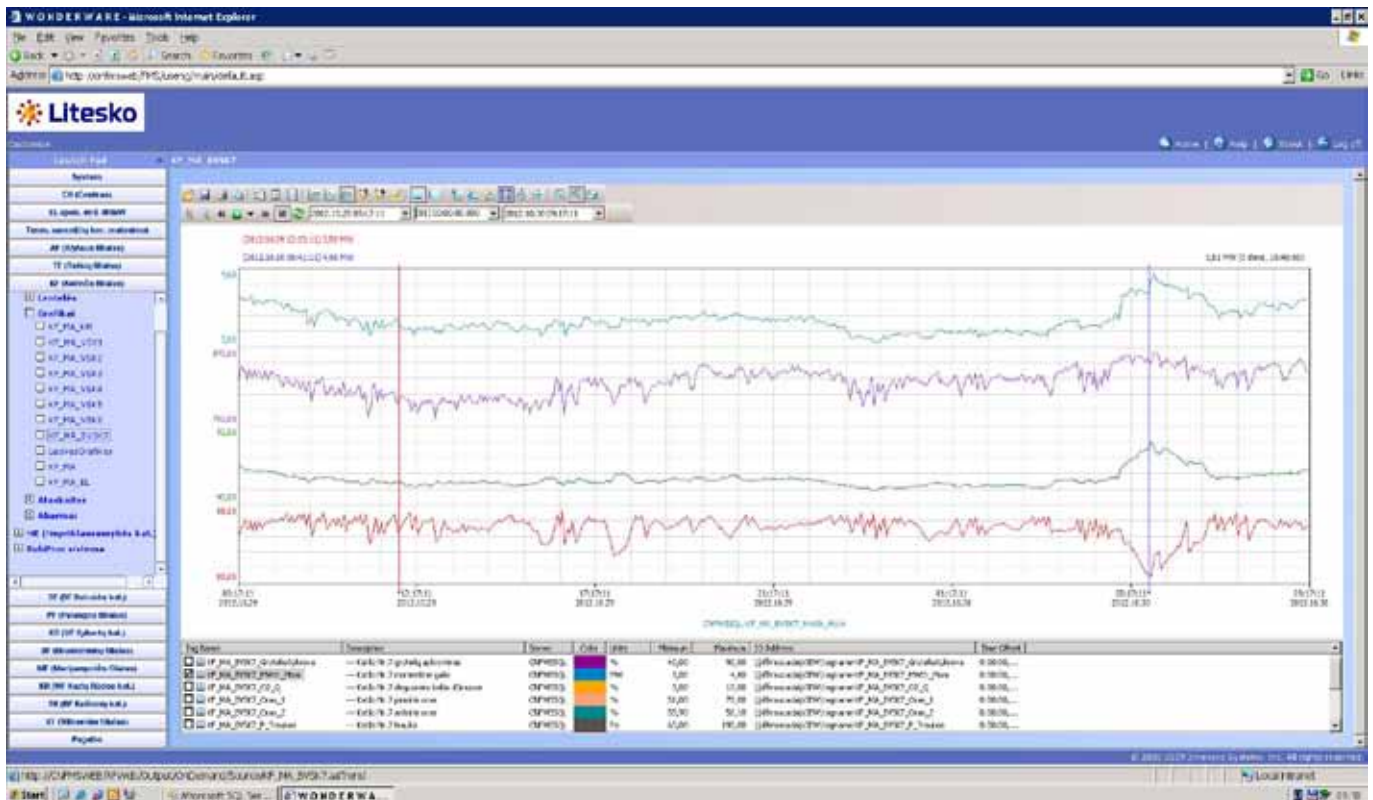
Vieta: miestas/šalis: Vilnius, Lithuania

Pavadinimas, projekto aprašymas (objektas): Filialų duomenų monitoringas sistemos funkcionalumui, avarijų prevencijai ir likvidumui.

Kokios buvo iškilusios problemos? Kas lėmė naujos sistemos sprendimus?: Nebuvo centralizuotos duomenų analizės sistemos, nebuvo sistemos, užtikrinančios avarinių pranešimų perdavimą adekvačiu laiku, nebuvo galimybės planuoti įrangos susidėvėjimą ir atnaujinimą.

Kodėl pasirinkimas sutelktas į Wonderware produktus?: Didesnė dalis valdymo sistemų filialuose sukurtos Wonderware produktų pagrindu. Galimybė patogiai plėsti sistemą, globalių pakeitimų administravimas iš vienos vietos (Smart Symbols). Pilnas produktų rinkinys, galintis patenkinti užsakovo poreikius.





Kokie Wonderware produktai naudojami šiame projekte?

- InTouch
- Historian + RDAS
- ActiveFactoryTrend + AFWeb
- Information Server
- GSM - Control

Panaudojimo sritis/procesas

12 filialų šilumos gamybos ūkių duomenų surinkimas ir analizė. Daug nehomogeninių sistemų, praktiškai kiekvieno katilo sistema – skirtinga (WinCC, InTouch, Wizcon ir t.t.)

Naujos sistemos tikslai

12 filialų, esančių skirtinguose Lietuvos miestuose, esminių duomenų surinkimas ir pateikimas realaus laiko (InTouch -> WIS) ir istorinei (ataskaitos, aaTrend) analizei. Operatyvus informacijos pateikimas (GSM - Control, el. paštas) apie kirtines situacijas.

Duomenys renkami iš skirtingų šaltinių – kitų SCADA, DCS sistemų, valdiklių, IO modulių ir t.t.

Sistemos koncepcija

Kiekviename filiale – InTouch + RDAS. Surenkami reikiami duomenys iš nehomogeninių sistemų

(valdikliai, duomenų surinkimo moduliai, kitos SCADA, DCS sistemos).

Centre – Historian, ActiveFactory, WIS ir GSM - Control.

Ataskaitos – iš Historian per SSRS.

Mažesnės svarbos avarinių pranešimų siuntimas el. paštu (MSSQL Database Mail iš WWALMDB)

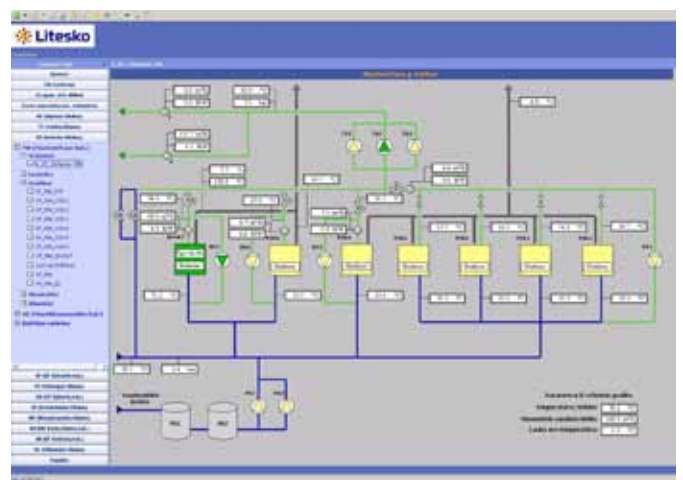
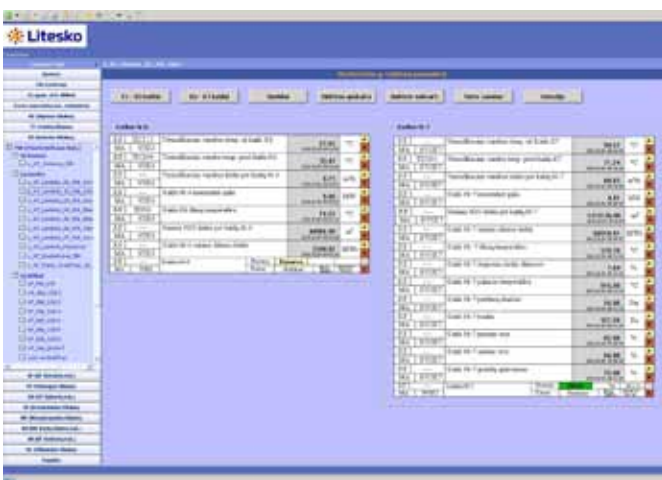
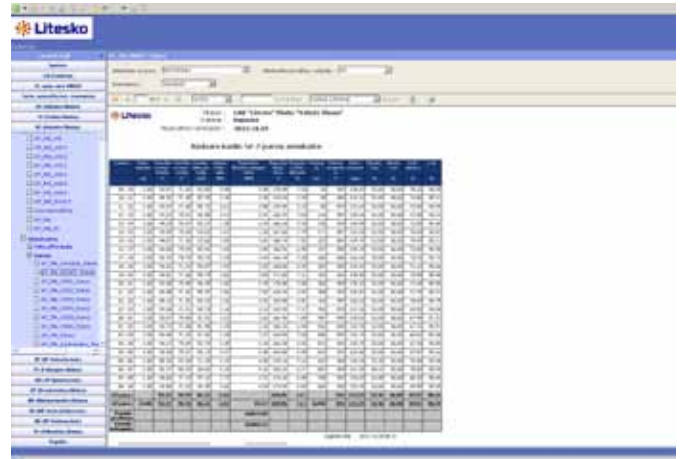
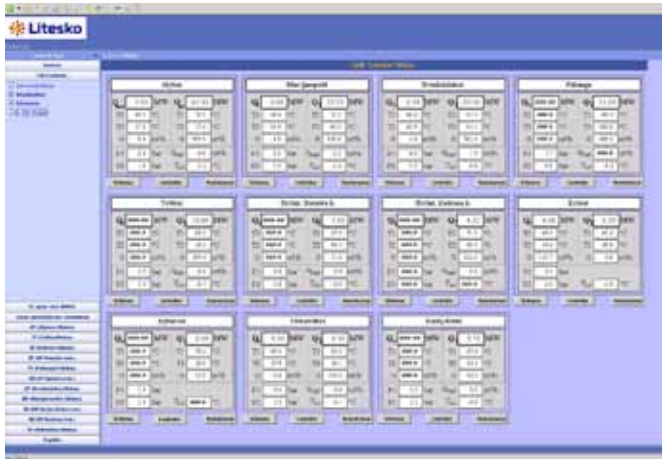
Didesnės svarbos pranešimų siuntimas SMS – GSM - Control.

Technologijos ir taikymas projekte

Projekto techninė užduotis kurta kartu su sistemų integratoriumi AB Axis industries, kuri ne vienus metus kuria duomenų surinkimo ir analizės sistemas – tiek savo (Rubisafe), tiek ir kitų gamintojų bazėje (Wonderware, Siemens). Kartu su užsakovu buvo apibendrintas kiekvienos katilinės raktinių signalų kiekis – tai įgalino visų katilinių duomenis pateikti unifikuotoje formoje.

Techninė nauda, gaunama iš WW produktų

Iki šiol kiekviena katilinės valdymo sistema turėjo savo ataskaitų sistemą. Nebuvo galima lyginti dviejų skirtingų diegėjų ataskaitų, nekalbant apie skirtingų filialų duomenis. Diegiant projektą, buvo apibrėžtos ataskaitų formos ir formulės – tai leido objektyviai lyginti skirtingų objektų darbo rodiklius, nes visi skaičiavimai atliekami vienodomis formulėmis.



InTouch paketas gali lengvai surinkti duomenis iš skirtingų šaltinių (SCADA, PLV, IO modulių) Historian leidžia kaupti didelius duomenų kiekius. Kadangi pasitaiko ryšio su filialu sutrikimų, svarbu nenutrūkstantis duomenys duomenų bazėje. Tai užtikrina kiekviename filiale įdiegtas RDAS modulis. Jis taip pat, atpigina diegimo kaštus, nes nebereikia pirkti IO licenzijos kiekviename filiale.

Komercinė nauda iš naujų WW produktų

Padidėjusi filialo resursų kontrolė, leido kai kuriuose filialuose sumažinti elektros sąnaudas beveik 20 %. Galimybė analizuoti KPI ir kitų parametru priklausomybes, leido identifikuoti silpnas proceso vietas (bottleneck), tai leidžia tiksliau planuoti investicijas į įrangos atnaujinimus ir modernizavimus.

Wonderware_sstory_Litesko_it_1112

Wonderware
Finland & Baltics
www.wonderware.fi

Helsinki
tel. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

St. Petersburg
tel. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Moscow
tel. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Yekaterinburg
tel. +7 343 287 1919
info@wonderware.ru

Samara
tel. +7 846 273 95 85
info@wonderware.ru

Kiev
tel. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Rīga
tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius
tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn
tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee

Minsk
tel. +375 17 200 0876
info@wonderware.by