

# Energy management ISO 50001

## Power Studio SCADA

### Najbolji alat za racionalizaciju potrošnje energenata

#### PRAĆENJE POTROŠNJE ENERGENATA

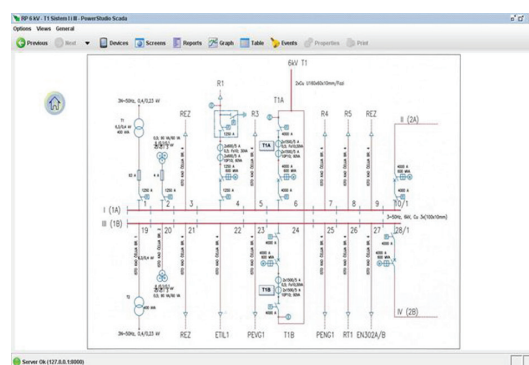
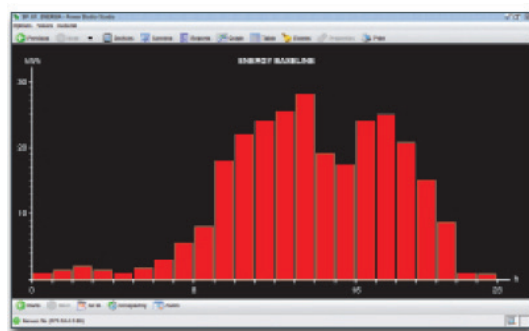
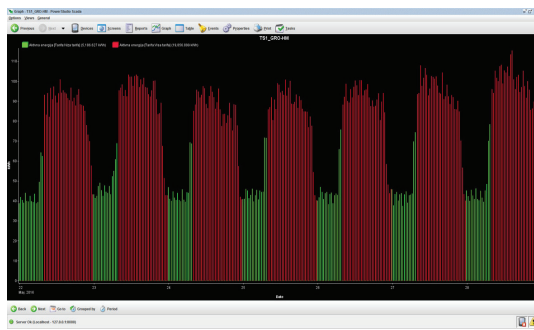
Power Studio aplikacije prate potrošnju svih energenata (struja, voda, gas, para, mazut,...) u realnom vremenu, memorišu podatke u bazi, imaju korisnički interfejs za grafičko i tabelarno prikazivanje podataka.

#### IZVEŠTAVANJE U REALNOM VREMENU

Potrošnja svakog energenta se prati u realnom vremenu i nivo potrošnje se poredi sa zadatim nivoom. Ukoliko dođe do nepredviđenih odstupanja program odmah signalizira upozorenje: na ekranu, SMSom, emejlom, itd...

#### DOSTUPNOST

Power Studio aplikacije podržavaju pristup ekranima i izveštajima i preko mobilnog telefona (HTML 5), drugih računara u mreži (web server), pa čak i izvan mreže (VPN), sve u zavisnosti od vaših potreba.



- Kontrola računa za utrošene energente.
- Alat za pronalaženje neracionalnih režima rada i nepotrebnih troškova.
- Prikaz svih merenih veličina i skladištenje u bazi podataka.
- Pristup sistemu sa mobilnog telefona ili udaljenog računara.
- Automatsko alarmiranje na neracionalne režime rada.
- Automatsko izveštavanje na dnevnom, nedeljnom, mesečnom, godišnjem nivou.
- Mogućnost istovremenog praćenja velikog broja međusobno udaljenih lokacija.

Power Studio i Power Studio SCADA su softverski alati proizvedeni od CIRCUTOR S.A., a u kojima je sublimirano višedecenijsko iskustvo na poslovima praćenja i upravljanja potrošnjom energenata. Ovim alatima se izrađuju konkretne aplikacije za upravljanje energetske efikasnosti preduzeća.

Velika prednost Power Studija je što sadrži ogroman broj svih mogućih alata i funkcionalnosti namenski razvijenih za praćenje energetske veličina. Aplikacije koje se razvijaju ovim alatima su visoko prilagođene konkretnom subjektu, a korisnik dobija sve funkcionalnosti koje su potrebne za uspešno praćenje i unapređenje energetske efikasnosti.

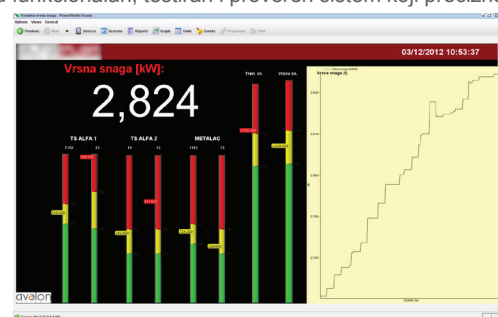
Koncept Power Studija je takav da su troškovi uvođenja ovog sistema proporcionalni broju mernih mesta, što omogućava da se sistem za energetske efikasnosti ekonomično implementira i na lokacijama sa samo jednim mernim mestom, ali i na lokacijama sa nekoliko stotina međusobno bliskih ili udaljenih mernih mesta.

# Naše znanje i iskustvo u funkciji vaših ušteda

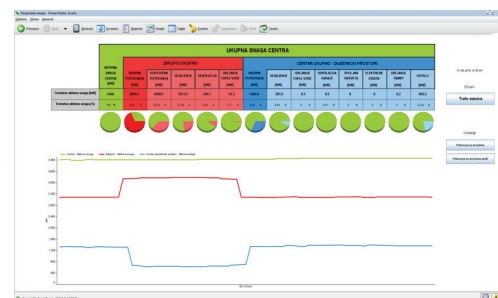
Aplikacije u Power Studiju mogu razvijati sami korisnici, ali se mogu osloniti i na stručnu pomoć inženjera Avalon Partners d.o.o. i naše dugogodišnje iskustvo i veliki broj uspešno implementiranih projekata. Rado ćemo pomoći u procesu unapređenja energetske efikasnosti vaše fabrike, jer smatramo da je naša saradnja ključ uspešne implementacije ovakvih projekata.



Projekte izvodimo po principu ključ u ruke, gde korisnici dobijaju funkcionalan, testiran i proveren sistem koji precizno odgovara njihovim potrebama. Naši inženjeri detaljno analiziraju proizvodni proces, dominantne energenata, mogućnosti za uštedu, postojeću opremu za merenje i na osnovu toga prave projekat koji idealno odgovara specifičnim potrebama kupca. Na osnovu projekta izvodimo kompletan sistem za unapređenje energetske efikasnosti: od ugradnje merne opreme, preko izrade aplikacije, do puštanja u rad i obuke rukovalaca.



Na osnovu realnih potreba vaše fabrike i mogućnosti za uštedu, razvijamo namenske aplikacije za unapređenje energetske efikasnosti koristeći relevantne i najmodernije metode u ovoj oblasti. Jednom kada se aplikacija pusti u rad, korisnik ima sistem koji u realnom vremenu prikazuje potrošnju energenata po jedinici proizvoda, zadati nivo potrošnje, odstupanje, istorijski pregled nivoa potrošnje u prošlosti, pregled parametara koji utiču na potrošnju,... tj. sve potrebne podatke za ocenu da li je i u kojoj meri potrošnja efikasna i šta bi se moglo učiniti da se stanje poboljša.



Ovakvi sistemi su pre svega alat, neophodan da bi se u najkraćem mogućem roku ustanovili rezultati različitih mera koje se preduzimaju na smanjenju potrošnje energenata; zatim da bi se na racionalan i inženjerski način odabrale mere koje daju optimalne rezultate, a onda i pratila njihova permanentna implementacija. Jedino primenom ovakvih alata, baziranih na Power Studio aplikaciji, moguće je efikasno pratiti i implementirati najširi mogući spektar mera na racionalizaciji potrošnje energenata i realno smanjiti troškove proizvodnje.

Povećajmo energetska efikasnost zajedno: vaše poznavanje tehnologije proizvodnje i naše poznavanje energetske efikasnosti su garant uspešne saradnje i smanjenja vaših troškova proizvodnje.



Patrijarha Dimitrija 24  
11000 Beograd - Rakovica  
Tel. 011.655.86.00  
Fax 011.655.86.08  
Mail office@avalon.rs

## MODULARNOST

Power Studio aplikacije se lako proširuju. Dodavanje novih uređaja je jednostavno i bez ograničenja. Dodavanje novih korisničkih ekrana i izveštaja je jednostavno, intuitivno i brzo.

## DINAMIČKI IZVOZ PODATAKA

Ukoliko već imate neki od softvera za poslovne analize, podaci iz Power Studija mogu se jednostavno linkovati sa postojećim sistemima putem različitih protokola XML, DDE, SQL, HTML, OPC, SNMP...

## BEZ SKRIVENIH TROŠKOVA

Power Studio licenca se plaća samo prilikom kupovine, posle toga nema dodatnih troškova po bilo kom osnovu: za nova merna mesta, nove ekrane, korisnike ili proširenja nekog drugog tipa.