

## MT-QUALITY

Program mjerenja

PM-281S1

### Primjena

Programski paket MT-QUALITY namijenjen je za kontrolu kvalitete električne energije tj. prikupljanje, registraciju, analizu mjerenja i izvještavanje u sustavima proizvodnje i distribucije električne energije te u elektroenergetskim sustavima velikih industrijskih potrošača.

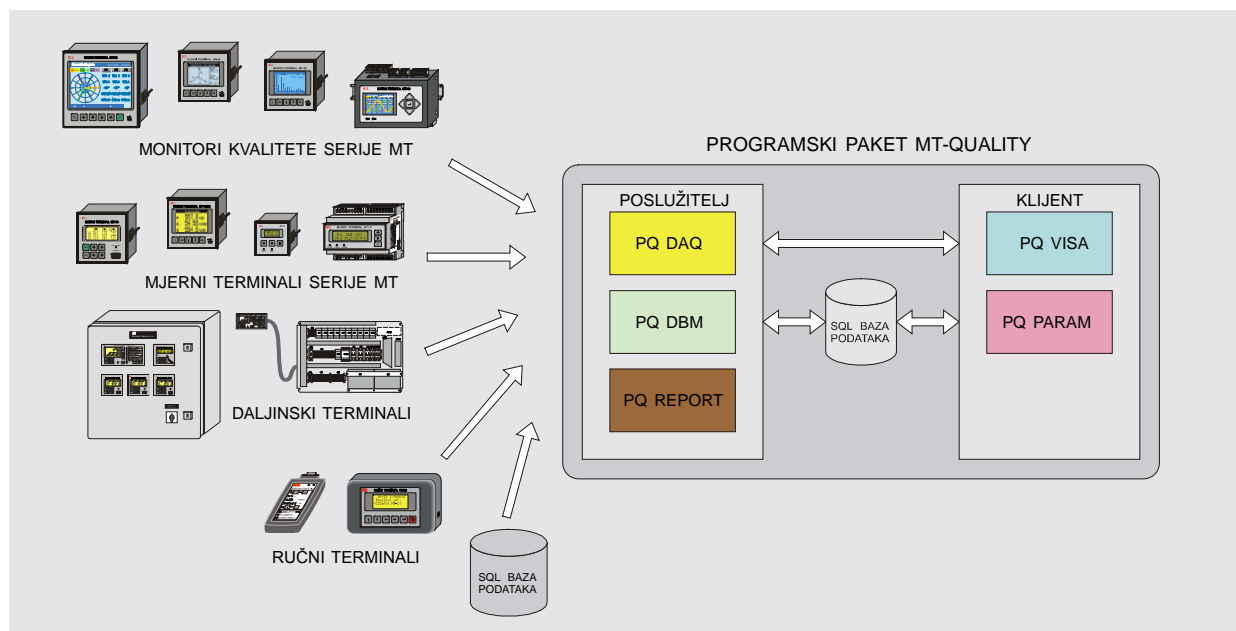
Program omogućuje povezivanje različitih IEL mjernih uređaja u sustav kontrole kvalitete električne energije. Komunikacija s mjernim uređajima ostvaruje se preko standardnih komunikacijskih protokola. Prikupljanje mjerenja odvija se potpuno automatizirano.

MT-QUALITY obrađuje prikupljena mjerenja te izrađuje izvještaje o kvaliteti električne energije. Sustav izvještavanje omogućava automatsku pohranu i slanje predefiniраниh izvještaja na e-mail adrese. Program omogućava različite prikaze trenutnih mjerenja. Za pojedinačni uređaj dostupni su grafički i numerički prikazi svih dostupnih mjerenja. Trenutna mjerenja mogu se prikazivati na razini trafostanice ili

naponskog nivoa (SCADA prikaz). Za registrirana mjerenja dostupni su grafički i numerički prikazi svih veličina, histogrami, fazorski dijagrami, prikazi harmonika te prikazi tranzijenata, ITIC krivulja i DISDIP tablica.

### Glavne značajke

- automatsko prikupljanje i obrada mjerenje
- automatska izrada i slanje izvještaja
- rad u pozadini bez potpore korisnika
- klijent / server arhitektura
- korisnički podesivi izvještaji
- analiza kvalitete el. energije po EN50160
- analiza i pregled trenutnih mjerenja
- analiza i pregled registriranih mjerenja
- analiza događaja i tranzijenata
- podrška za MS SQL Server bazu podatka
- povezivanje s drugim sustavima
- podrška za MODBUS RTU / TCP, FTP

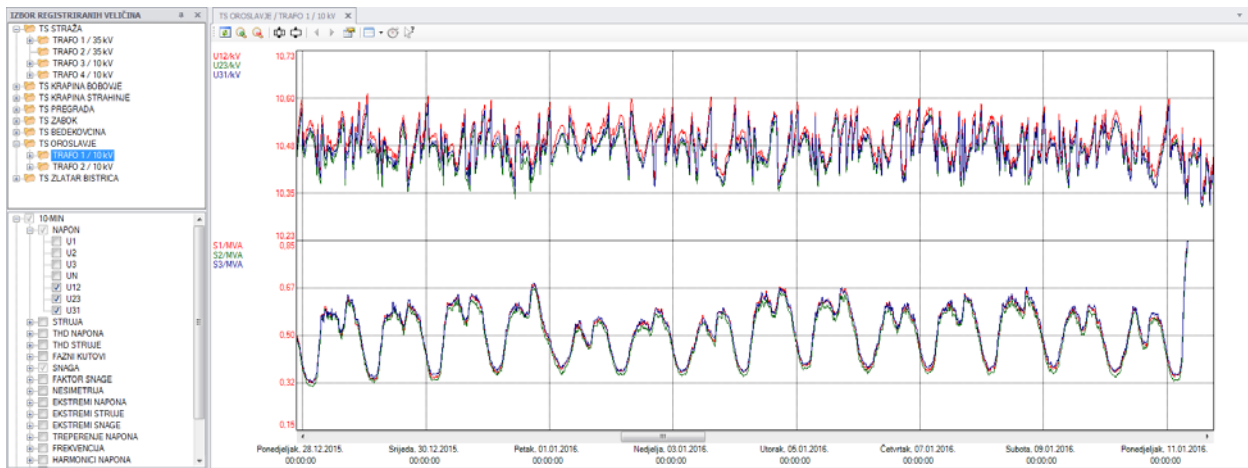


slika 1. Programski paket MT-QUALITY u sustavu kontrole kvalitete električne energije

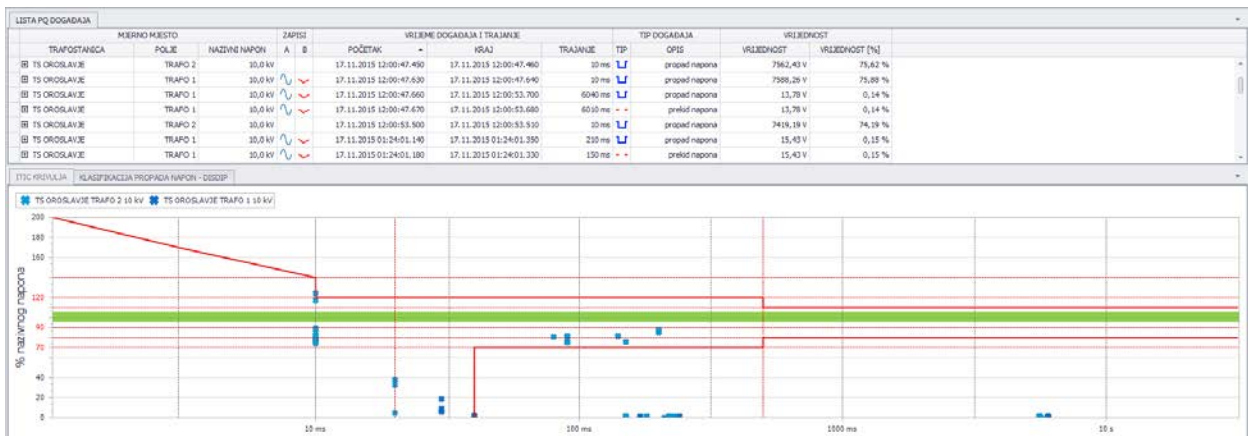
### Arhitektura programa

Programski paket MT-QUALITY sastoji se od poslužiteljskih i klijentskih aplikacija. Poslužiteljske aplikacije PQ DAQ, PQ REPORT i PQ DBM osiguravaju komunikaciju s mjernim uređajima, automatsko prikupljanje mjerenja, analizu i izvještavanje. Poslužiteljske aplikacije instaliraju se na računalo namijenjenom trajnom nadzoru kvalitete

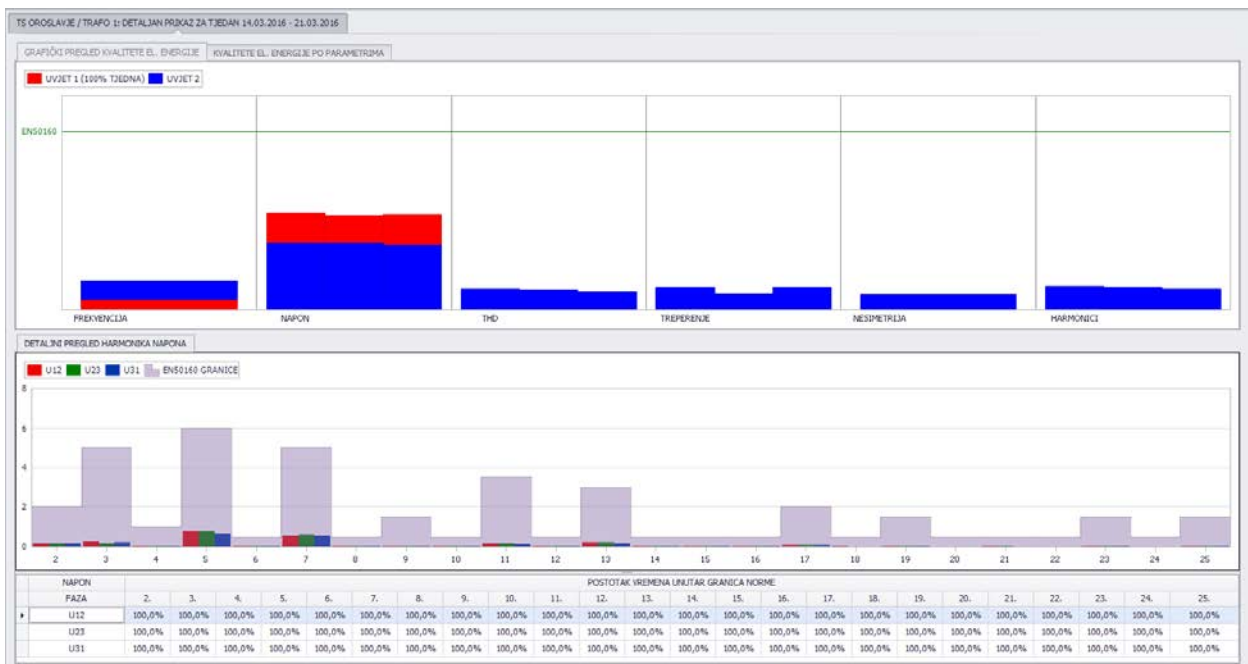
električne energije tj. Info terminal kvalitete ITK-10(20). Klijentske aplikacije PQ VISA i PQ PARAM omogućavaju pregled i analizu svih trenutnih i registriranih mjerenja, izradu i pregled izvještaja te parametrizaciju mjernih. Klijentske aplikacije ITK-10(20) se instaliraju lokalno na Info terminal kvalitete te opcionalno na veći broj klijentskih računala.



slika 2. Prikaz registriranih mjerenja



slika 3. Prikaz liste događaja i ITIC krivulje



slika 4. Grafički prikaz kvalitete električne energije za izabrani tjedan

