



## ***Upravljanje bunarima za pitku vodu – održavanje konstantnog nivoa vode u bunaru***

### **Pozitivni efekti :**

- povećanje trajnosti bunarskih pumpi
- zaštita pumpe od rada na suvo (sondom i praćenjem podopterećenja motora pumpe)
- višestruka električna zaštita i praćenje temperature namotaja elektromotora pumpe
- ušteda energije
- mogućnost povezivanja na informacioni sistem vodovoda (daljinsko praćenje rada pumpi)

Sistem za upravljanje bunarima namenjen je vodovodima sa različitim snagama pumpi u veoma širokom opsegu. Zasniiva se na frekventnoj regulaciji pumpi. Upravljanje pumpama se može vršiti prema :

- pritisku (održavanje zadatog pritiska)
- protoku (održavanje zadatog protoka)
- nivou (održavanje zadatog nivoa vode u bunaru).

Sistem se može upotebiti u svim procesima gde se vrši upravljanje fluidima, odnosno upravljanje radom pumpi.

Sistem je naročito pogodan kod rekonstrukcije postojećih regulacionih postrojenja u vodovodima.

### ***Prednosti novog sistema za upravljanje bunarskim pumpama u odnosu na klasična rešenja***

- Precizno održavanje zadatog nivoa , pritiska ili protoka na bunarskoj instalaciji za pijaću ili geotermalnu vodu, prema korisnički zadatim vrednostima.
- Dugotrajnost i značajne uštede u održavanju pumpi zbog mekanog startovanja i postepene promene broja obrtaja motora u skladu sa potrebama koje diktira zadati nivo u bunaru, pritisak ili protok vode.

- Uštede u električnoj energiji zbog optimalnog angažovanja električne snage motora prema zadatim vrednostima.
- Sprečavanje hidrauličkih udara u instalaciji zbog kontinualne regulacije bez naglih promena pritiska (što je bio ranije slučaj kod ON/OFF regulacije).
- Generalno jeftinija eksploatacija vode.
- Jednostavno podešavanje i izmena zadatih vrednosti nivoa, pritiska ili protoka vode.
- Mogućnost povezivanja sa informacionim sistemom na višem nivou (GSM/GPRS modem), putem mreže mobilne telefonije (SMS poruka).

