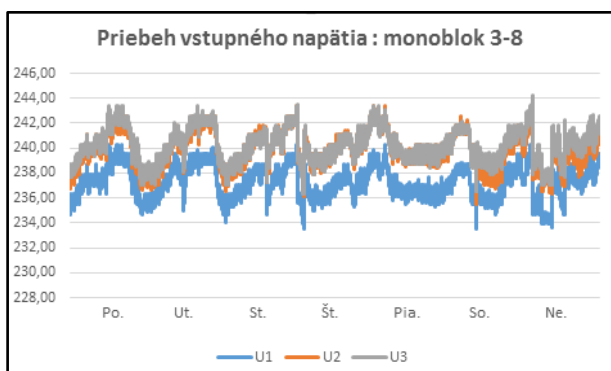


## Projekt úspory elektrickej energie pomocou regulátora elektrickej energie „KOOR CS ComEC“ v budove monobloku FNŠP Prešov



### Druh zmluvy projektu : ZMLUVA O GARANTOVANEJ ENERGETICKEJ SLUŽBE

Na základe dohody medzi spoločnosťami KOOR a Slovenergie bol zrealizovaný projekt napäťovej regulácie a stabilizácie budovy monobloku Fakultnej nemocnice s poliklinikou Prešov za účelom dosiahnutia úspor elektrickej energie. Regulácia bola nasadená na dvoch okruhoch : 3-8 a 9-11 poschodie monobloku.



Rozhodujúcim parametrom pre nasadenie regulátorov bola výška a kolísanie napätia (vid'. graf). Priemerná úroveň napätia v meranom období ( 1 týždeň ) bola 239 V. Namerané max. a min. napätie : 244,2 V / 233,5 V .

### Návrh zariadení na reguláciu a stabilizáciu napätia :

- KOOR CS ComEC 3x250A/20V pre 3-8 posch.
- KOOR CS ComEC 3x160A/20V pre 8-11 posch.
- Stabilizácia napätia na úrovni 219 V

### Nasadením regulátorov sa dosiahlo :

- zníženie nákladov na elektrickú energiu
- zníženie namáhania elektrických spotrebičov čím sa predlžuje ich životnosť
- zníženie strát na vedení a jalovej energie
- zlepšenie kvality výkonov systémov a energetickej účinnosti
- zníženie špičkovej potreby el. energie
- stabilizáciu napätia v sieti (eliminuje špičky a poklesy napätia)
- odstránenie elektrických skreslení a potlačenie vyšších harmonických frekvencií
- Zníženie emisií CO<sub>2</sub>



### Forma financovania : GARANTOVANÁ ENERGETICKÁ SLUŽBA

Splátka za garantovanú energetickú službu pre zákazníka prináša : 1. okamžité úspory bez nutnosti investície, 2. Zabezpečenie financovania počas prevádzky zariadenia, 3. Garantovanú výšku dosiahnutých úspor, 4. Sprístupnenie kontrolného dispečingu za účelom kontroly garantovanej úspory.

Pri predpokladanej ročnej spotrebe elektrickej energie v obidvoch okruhoch FNŠP na úrovni cca 841 MWh je dané riešenie schopné dosiahnuť úsporu až cca 10 % celkovej spotreby elektrickej energie čo činí 84 092 kWh/rok. Aplikáciou nášho riešenia vzniká zároveň priestor na dodatočné úspory znížením rezervovanej kapacity. Jednoduchá návratnosť investície je 2,55 roka.