

IZBOLJŠANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI IN KAKOVOSTI ELEKTRIČNE ENERGIJE Z REŠITVIJO IBM E-POWER

ROMAN NOVAK¹

¹ENERGOVAT d.o.o., Poslovna cesta A16, 4005 Šentur

E-pošta: roman.novak@energovat.si

JANEZ SMUKAUTC²

²Elektra Gorazdka d.d., Milska Vasilcova Jc., 4000 Koper

E-pošta: janez.smukautc@elektra-gorazdka.si

Povzetek: IBM E-power je naprava, ki omogoča izboljšanje energetske učinkovitosti in kakovosti električne energije na je bila, kot prvi v Sloveniji nameščena v podjetju Difa. Elektra Gorazdka d.d. je opravila kontrolne meritve priključkov po uporabi naprave v podjetju Difa.

Namen meritev je bil preveriti priključni merilnega postopka s katerim podjetje IBM izmeri priključke. Kontrolne meritve smo izvedli neodvisno od naprave z uporabo računalniške v postopku energije v režimu shranjevanja in v režimu By pass (ko je energija takoj zasvo naprave). Meritev priključka je potekala na način, da je naprava v obdobju 24 ur obrabala 3 minutar postopke med shranjevanjem in režimom By pass (vključil se je odlopečnik in energija napajala tovarne brez naprave).

Kontrolne meritve Elektra Gorazdka je potekala priključke električne energije na, manjšanje porabe električne energije pri uporabi naprave in potekala priključni merilnega postopka, ki ga IBM uporablja za merjenje priključkov.

Naprava v organizaciji s hitrovrstnimi postopki tudi možnost izboljšanja energetske učinkovitosti v porabi energije med 3-6 leti.

Keywords: Elektra Gorazdka, Energovat, IBM E-Power, kakovost električne energije, izboljšanje energetske učinkovitosti, manjšanje višjih stroškov.

IMPROVING ENERGY EFFICIENCY AND POWER QUALITY WITH IBM E-POWER

Abstract

IBM E-Power is a device that improves energy efficiency and quality of power and it installed at company Difa. Elektra Gorazdka d.d. has made control measurements of energy efficiency improvements after the installation of device at company Difa.

The purpose of the measurements was to verify the measurement protocol IBM uses to measure the energy efficiency – energy savings. Control measurements were carried out independently of the device by measuring the difference in energy consumption in operating mode and in the By-pass mode (when the energy was running past the device). The measurement of the savings was made by means of switches for the period of 24 hours where device system performed switches between operation mode and By-pass mode (the circuit breaker turned on and supplied the factory to run without the device).

Elektra Gorazdka control measurement confirmed the savings and reduction of power consumption when using the device and also confirming the results and of the measurement protocol that IBM uses to measure the savings. The device in organization with hitrovrstnimi postopki tudi možnost izboljšanja energetske učinkovitosti in porabi energije med 3-6 leti.

Keywords: Elektra Gorazdka, Energovat, IBM E-Power, quality of electricity, improved energy efficiency, reducing of higher costs.