

## Riešenie BlueZ DataEnergy

Systém BlueZ DataEnergy je modulárne riešenie, ktoré umožňuje s využitím progresívnych HW a SW komponentov zber fyzikálnych parametrov (teplota, vlhkosť vzduchu, parametre klimatizácie, napäťové charakteristiky, prúdové charakteristiky, príkon zariadenia, koncentrácia CO<sub>2</sub>, detekcia naplnenia (hladiny) a podobne.) v budovách aj exteriéri. Údaje sú ukladané na pamäťové médium v monitorovanom objekte v režime DataLogger a je možné ich zosnímať a centrálné zaslať pomocou mobilného telefónu podporujúceho vytvorenie WiFi Hotspot.

V prípade online verzie sú údaje pravidelne odosielané na vyhodnocovací server v definovaných intervaloch. Systém je prenosný a vhodný pre krátkodobé aj dlhodobé sledovanie energetických parametrov budov, ktoré sú podkladom pre návrhy energetických úsporných opatrení, energetických auditov, certifikácií a podobne. Hlavné prvky riešenia sú snímače merajúce požadované veličiny a Centrálna jednotka, ktoré sú umiestnené v monitorovanom objekte. Medzi snímačmi a Centrálnou jednotkou prebieha rádiová komunikácia - v pravidelných intervaloch snímače vysielajú dáta a tieto sú v Centrálnej jednotke spracovávané a ukladané. Centrálna jednotka môže dáta ďalej priebežne odosielať cez verejnú sieť (internet) do systémov spracúvajúcich tieto údaje. Systém môže pracovať autonómne, alebo môže byť prepojený so SW riešením ktoré už zákazník pre vyhodnotenie dát používa. Samozrejmosťou je využitie hostovaného spracovania dát v BZDE Link systéme. Riešenie nevyžaduje žiadne dodatočné náklady na licencie, software alebo hardware objednávateľa.

### Základné charakteristiky systému

- Snímače a Centrálna jednotka sú uložené v prenosnom kufríku.
- Inštalácia systému v monitorovanom objekte spočíva len v umiestnení snímačov a zapojení Centrálnej jednotky do elektrickej siete. Nevyžaduje žiadne stavebné úpravy, vrtanie atď. Snímače je možné pripevniť pomocou obojstrannej lepiacej pásky, lepiacej plastelíny, prípadne využiť magnety.
- Systém pracuje dlhodobo autonómne s minimálnym dohľadom. Vnútorne auto korekčné mechanizmy dokážu eliminovať 98% bežných chybových stavov a vykonať ich nápravu.
- Namerané dáta v objekte sú dostupné na internetovej stránke, je možné ich priebežne sledovať na PC alebo mobilnom telefóne s prístupom do internetu.

- Parametre systému je možné meniť vzdialene , bez nutnosti výjazdu do objektu v ktorom prebieha meranie.
- Na jednu Centrálnu jednotku je možné pripojiť 80 RF snímačov.
- Centrálna jednotka podporuje pripojenie zariadení využívajúcich priemyselné štandardy MBUS, ModBus, RS485
- Centrálna jednotka je napájaná záložným zdrojom, systém teda ďalej pracuje aj počas výpadku elektriny v monitorovanom objekte.
- K systému je možné pripojiť ľubovoľný typ snímača ktorý má zdokumentované výstupné parametre .
- V prípade potreby môže byť systém kedykoľvek jednoducho prenesený do inej lokality.
- Live Local system: <http://bzde002.bzde.net:10080>

