

### iQ House

Technologické řízení budov. Od kabeláže po řídicí jednotky domácnosti – topení, žaluzie, Audio/Video, osvětlení, klimatizace a řízené větrání, kamerový systém, ...

### iQ Energy

Monitorování a optimalizace toku energií. Na úrovni rodinných domů, ale i kancelářských budov.

### iQ Industrial

Řízení průmyslových zařízení, monitoring využití strojů a návazné vyhodnocení efektivity procesů výroby v rámci MIS.

## iQ Energy – inteligentní úspory energií.

Oblast iQ Energy je postavena na třech základních pilířích:

**Monitoring a uchování dat** – Kvalitní a homologovaná čidla jako elektroměry, čidla teplot, slunečního svitu, anemometry a další jsou součástí jednotné sítě založené na průmyslové sběrnici RS485. Náš řídicí systém automaticky sleduje v reálném čase změny hodnot na všech čidlech a tyto uchovává pro další zpracování na centrálním datovém úložišti - Microsoft SQL Server.

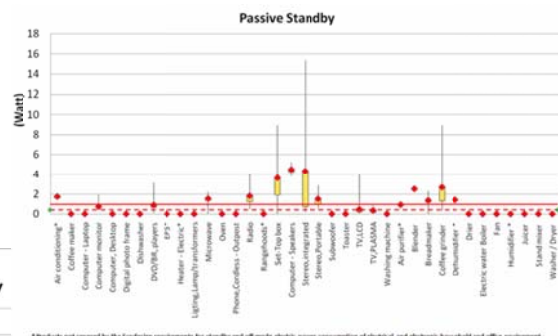
**Zpracování a prezentace dat** – Inteligentní algoritmy pro zpracování údajů dokáží vyhodnotit konkrétní data z různých čidel včetně jejich souvztažností (např. výpočet spotřeby energie na vytápění v závislosti na množství slunečního svitu a rychlosti větru při náklonu žaluzií ...). Prezentace zpracovaných dat probíhá pomocí reportovacích nástrojů OLAP a Microsoft Reporting Services - s dostupností přes internet. Nabízíme i plné propojení se systémem zákazníka a předání informačních hodnot pro jejich další interní zpracování. Součástí prezentací jsou i aktuální kalkulace finančních nákladů pro jednotlivé typy energetických tarifů.

**Optimalizace toku energií** – Nejdůležitější součástí systému iQ Energy je modul optimalizace, který dokáže autonomně řídit jednotlivé části systému tak, aby náklady na energie byly optimálně rozloženy a minimalizovány. Zohledňuje se přínos či negativum alternativních energií (sluneční svit, větrné podmínky), vícetarifní intervaly, výběr vhodného poskytovatele energií dle aktuálních podmínek na trhu v ČR a další ...

ukázky ze systémů - iQ Energy:



iQ Energy



\*Products not covered by the EcoDesign requirements for standby and off-mode electric power consumption of electrical and electronic household and office equipment

