

SMART GRIDS KONCEPT VE SFĚŘE LDS – VIZE, PŘEDPOKLADY, REALIZAČNÍ PROCES

Obsluha lokálních soustav je na profesionální úrovni a řídí v rámci definované lokality většinu energetických procesů. Nejde pouze o oblast dopravy energetických komodit, ale také o zajištění prodeje a často i výroby energie v dané lokalitě. Jedná se tedy o komplexní poskytování energetických služeb všem konečným zákazníkům. I zde vplatí svoboda výběru dodavatele energií a složité vazby na vnořené nezávislé decentralní zdroje. V současné době není výjimkou, když profesionální provozovatel sítí provozuje zároveň jednotky až desítky distribučních lokalit.

Při implementaci Smart Grids technologií vycházíme především z oblasti obsluhy a dodávky elektrické energie. Tato oblast je LDS dlouhodobě nejlépe a nejpodrobněji zpracovávána. Kromě dodávky elektrické energie provozovatelé LDS zajišťují také dopravu a dodávku dalších energetických komodit, zejména plynu a vody, ale i centrálních dodávek tepla, technologických plynů a dalších energetických komodit. Energetická obsluha v lokálních soustavách řeší většinou současně implementaci inteligentních technologií pro všechny dodávané energie. Komplexní přístup a jednotný dispečink provozu utilit dává dobrý předpoklad pro komplexní a efektivní obsluhu. V porovnání s provozovateli regionálních soustav má provozovatel LDS výhodu v pevně ohraničené oblasti, která má jednodušší požadavky na unbundling, komunikaci, zpracování a vyhodnocení energetických dat. Další výhodou je možnost podpory podrobného ekonomického vyhodnocení energetické nákladovosti jednotlivých procesů, produktů a energetických služeb v rámci jejich osobního přístupu a cílené obsluhy jednotlivých odběrných a předacích míst.

Implementace nových inteligentních technologií je pro provozovatele všech sítí dlouhodobou investicí, která významně zasahuje do investičních plánů provozovatelů sítí. Provozovatelé LDS neohospodaří s tak vysokou hodnotou budgetu, a proto přistupují k problematice systematicky a cíleně vykrývají všechny funkcionality, oblasti a utility novými technologiemi. V jejich případě se nejedná o pilotní projekty na otestování některých z funkcionalit Smart Grid, ale o postupné a komplexní pokrytí celé lokality novou technologií. Vysoká míra penetrace zdrojů v LDS vede k tvorbě individuálního řízení dodávek v dané lokalitě s cílem zamezení přetoků energií do nadřazených soustav. Obecně lze říci, že řízení vyrovnané bilance a optimalizace přetoků je jedním z priorit moderních lokálních sítí.

Ing. Martin Michek

výkonný ředitel

