

Téma: Kogenerační jednotky pro rodinné domy

Studijní obor: B3S-P/B-STI Základy strojního inženýrství

Charakteristika problému:

Kogenerace neboli společná výroba tepla a elektřiny je ve velké energetice již standardem. U malých zdrojů (mikro) použitelných v rodinných domech dochází k velkému rozmachu společně s rozvojem tzv. „Smart cities“.

Náplní práce je popsat základní koncepce mikrokogeneračních jednotek o jmenovitém elektrickém výkonu v řádech jednotek kilowattů elektrických a pro zvolený rodinný dům nebo rekreační objekt navrhnout ucelený systém.

Cíle práce:

- popište základní koncepce mikrokogeneračních jednotek o výkonech do cca 10 kWe
- popište základní právní rámce, které musí být splněny pro instalaci mikrokogenerační jednotky
- proveďte základní návrh systému s mikrokogenerační jednotkou pro RD či rekreační objekt



vedoucí práce: Ing. Petr Kracík, Ph.D.

e-mail: kracik@fme.vutbr.cz