

Název objektu: Inteligentní rodinný dům v Omicích u Brna
Využití objektu: Rodinný dům
Umístění: Omice u Brna, Česká republika
Aplikace el. vytápění: FVE s domovními bateriemi a distribuční "chytrou sítí"

Po ukončení testovacího provozu své administrativní budovy v Jeseníku, realizované ve standardu nZEB a podrobně sledované po dobu dvou let týmem pracovníků UCEEB (Univerzitní centrum energeticky efektivních budov), zaměřila společnost FENIX Group svoji pozornost i na podobně vybavené rodinné domy. Jedním z prvních projektů je **rodinný dům v Omicích u Brna**, který bude sloužit nejen pro bydlení investora, ale i jako testovací objekt k ověření spolupráce střešních **FVE s domovními bateriemi a distribuční "chytrou sítí"**.

Projekt Národního centra kompetence (Centra pokročilých materiálů a efektivních budov CAMEB) nese označení RESOPT (Optimalizované systémy obnovitelných zdrojů energií pro budovy s téměř nulovou spotřebou nZEB) a je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR (TAČR) v rámci programu Národního centra kompetence. Jeho nositelem je Univerzitní centrum energeticky efektivních budov.

Dvouletý projekt je realizován v úzké součinnosti ČVUT-UCEEB a firmou FENIX Group, TECO, S-Power, AERS a WAFE. Dům je v kategorii kvality obálky budovy A ($u = 0,17$) a bude vybavený FVE 9 kWp od společnosti S-power, bateriovým úložištěm 12 kWh firmy AERS, rekuperační vzduchotechnickou jednotkou WAFE a elektrickým sálavým vytápěním z produkce společnosti FENIX Group.

Nadřazenou řídicí jednotku PLC dodá TECO Kolín, řídicí algoritmus vytvoří UCEEB v rámci projektu. Řídicí algoritmus nadřazené řídicí jednotky bude ovládat veškeré technologie plně elektrifikovaného rodinného domu ve standardu nZEB, vybaveného střešní fotovoltaickou elektrárnou, bateriovým úložištěm, ventilací s rekuperací a elektrickým sálavým vytápěním. Inteligentní dům bude umět regulovat stínící techniku, osvětlení, vytápění, řízení zabezpečovacího systému, fotovoltaickou elektrárnu, audio či přístupové systémy.

