



#### **Dotační téma 4: obnovitelné zdroje energie – podpora decentrálního zásobování teplem, optimalizace stávajících zařízení, redukce negativních vlivů na životní prostředí**

Ochrana klimatu vyžaduje výrazné posílení využívání obnovitelných zdrojů energie. Efektivní a ekologické, k přírodě šetrné využívání stávajících zařízení se přitom dostává stále více do popředí. Také možnost akumulovat vyrobenou energii ve stávajících zařízeních se stává stále důležitější. Při výrobě tepla z obnovitelných zdrojů existuje velký potenciál pro zlepšení/optimalizaci, především v oblastech solární energie, tepelných čerpadel, příp. V přenosu/transportu tepla a bioenergie. V případě využívání biomasy pro výrobu tepla je nutné zohlednit aspekty ochrany ŽP a přírody, stejně jako konkurence s oblastí produkce potravin.

Dotační priority jsou tedy cíleny na podporu decentrálního využívání obnovitelných zdrojů energie pro výrobu tepla nebo chlazení zlepšením efektivity a hospodárnosti, na optimalizaci provozu stávajících zařízení modernizací, na redukcii znečištění životního prostředí provozem takových zařízení, posílení akceptování dalšího rozvoje využívání obnovitelné energie a na podporu dostatečné kapacity / množství kvalifikovaných odborníků.

#### **Dotační priority:**

- další vývoj, optimalizace systémů a modelová aplikace technologií využívání solární energie pro výrobu tepla a chlazení (také z elektrického proudu z fotovoltaických elektráren v kombinaci s tepelnými čerpadly nebo chladícími technologiemi s přírodními chladícími médii) stejně jako zpřístupnění ještě nevyužívaných oblastí využití;
- další vývoj, optimalizace systémů a modelová aplikace tepelných čerpadel příp. zařízení na rozvod/transport tepla s přírodními médii a jejich napojení/začlenění do systémů;
- další vývoj, optimalizace systémů a modelová aplikace technologií pro šetrnou produkci, zpracování a energetické využití biomasy v decentrálních zařízeních;
- nové koncepty kombinovaného využití různých zdrojů obnovitelné energie pro optimalizaci hospodárnosti a odlehčení životního prostředí včetně inovativních konceptů pro akumulaci;
- vývoj pro zvýšení efektivity a optimalizaci provozu stávajících zařízení pro využití obnovitelných zdrojů energie, nové nápady / záměry pro optimalizaci jednotlivých technologií stávajících zařízení;
- vývoj nových konceptů a technických řešení pro ekologicky šetrné, zdravé, z pohledu ochrany přírody akceptovatelné a bezpečné využívání obnovitelných zdrojů energií;
- vývoj a odzkoušení nových námětů / projektů v oblasti kvalifikace, vzdělávání, participace, zprostředkování informací a znalostí;
- další vývoj, optimalizace systémů a modelová aplikace decentrálního využití a akumulace elektrického proudu ze solární energie;
- vývoj a propagace na trhu nových obchodních modelů malých a středních podniků.