



Rozvoj komunitní energetiky města

Soutěžící	Statutární město Hradec Králové
Web:	https://es-hradeckralove.cz , www.tchk.cz/energeticky-management-mesta , https://www.tchk.cz/obnovitelne-zdroje-a-energeticke-spolecenstvi
Popis projektu:	Hradec Králové systematicky rozvíjí komunitní energetiku jako součást své strategie udržitelného hospodaření s energií. Cílem je postupně proměnit město z běžného odběratele elektřiny v aktivního energetického partnera, který efektivně využívá obnovitelné zdroje, sdílí vyrobenou energii a snižuje provozní náklady městských organizací. Základem projektu je Energetické společenství Hradec Králové, založené v roce 2025 městem, Technologickým centrem Hradec Králové (které zároveň všechny aktivity za město koordinuje), Správou nemovitostí Hradec Králové a městskými školami. Jeho cílem je efektivně řídit výrobu a spotřebu elektřiny, posilovat energetickou soběstačnost města a vytvořit model, který bude možné postupně rozšiřovat o další objekty i partnery. Ještě před dokončením městských fotovoltaických elektráren zahájilo město v březnu 2026 pilotní sdílení elektřiny v režimu aktivního zákazníka. Do projektu jsou zapojeny Filharmonie Hradec Králové, Divadlo Drak, Divadlo Drak – Labyrint, Knihovna Hradec Králové a Městské lesy Hradec Králové. Koordinaci zajišťuje Technologické centrum Hradec Králové. Pilotní provoz již přinesl velmi dobré výsledky. V dubnu a květnu 2026 pokryla sdílená elektřina v průměru 37 % spotřeby zapojených objektů, přičemž u některých organizací přesáhl její podíl 50 %. Projekt zároveň poskytuje cenná data pro optimalizaci budoucího fungování energetického společenství a využívá vlastní software pro řízení a vyhodnocování sdílení energie. Komunitní energetika v Hradci Králové není jednorázovým projektem, ale dlouhodobým systémem. V dalších etapách bude rozšířena o městské fotovoltaické elektrárny, další městské organizace a postupně také o firmy, bytové domy i občany. Projekt přispívá ke snižování nákladů, posiluje energetickou soběstačnost města a vytváří inspirativní model moderního a odpovědného řízení městské energetiky. Aktivita projektu jsou součástí širšího procesu, kdy město rozhodlo o zapojení městské organizace - Technologického centra - právě do energetické ageny.
Inovativnost:	Hradec Králové buduje komunitní energetiku jako dlouhodobý systém, nikoli jako jednorázovou investici. Inovativní je především postupný model zavádění – město nejprve ověřuje sdílení elektřiny v režimu aktivního zákazníka ještě před dokončením vlastních fotovoltaických elektráren. Díky tomu získává reálná provozní data, ověřuje alokační pravidla a připravuje fungování Energetického společenství Hradec Králové. Projekt propojuje energetický management města, obnovitelné zdroje, správu dat i vlastní software pro optimalizaci sdílení energie. Unikátní je také rozsah spolupráce města, škol a městských organizací, který vytváří připravený model pro další rozšiřování o nové výrobny, odběrná místa i další partnery. Projekt může sloužit jako inspirace pro další česká města zavádějící komunitní energetiku.
Prospěšnost pro občany:	Projekt přináší městu vyšší energetickou soběstačnost, efektivnější využití obnovitelných zdrojů a nižší provozní náklady městských organizací. Již v pilotním provozu pokryla sdílená elektřina v průměru více než 37 % spotřeby zapojených objektů, u některých organizací přesáhl její podíl 50 %. Úspory provozních nákladů mohou být dlouhodobě využity na rozvoj veřejných služeb. Projekt zároveň snižuje závislost města na dodávkách elektřiny ze sítě, zvyšuje odolnost energetické infrastruktury a omezuje emise skleníkových plynů díky většímu využití obnovitelných zdrojů. Do budoucna bude systém rozšířen také na další městské organizace, případně na firmy, bytové domy a občany, kteří budou moci z komunitní energetiky přímo profitovat.



Zapojení veřejnosti:	Projekt byl v první etapě připravován především ve spolupráci města a jeho příspěvkových organizací, které se staly zakládajícími členy Energetického společenství Hradec Králové. Do realizace jsou zapojeny základní a mateřské školy, Správa nemovitostí Hradec Králové, Technologické centrum Hradec Králové i další městské organizace. Technologické centrum zajišťuje koordinaci, energetický management, správu dat a komunikaci mezi účastníky. Pilotní projekt byl záměrně zaměřen na ověření fungování systému v městských objektech. V dalších etapách město počítá s postupným zapojením firem, bytových domů i občanů, čímž se Energetické společenství otevře širší veřejnosti a vytvoří prostor pro aktivní zapojení místní komunity.
Udržitelnost:	Ano. Projekt je od počátku koncipován jako dlouhodobý rozvojový program. Pilotní ověření sdílení elektřiny v režimu aktivního zákazníka představuje první etapu, na kterou naváže zapojení městských fotovoltaických elektráren na školských objektech. Dalším krokem bude rozšiřování počtu výroben i odběrných míst, rozvoj datového řízení a postupné rozšiřování Energetického společenství Hradec Králové o další městské organizace, firmy, bytové domy i občany. Kontinuitu projektu zajišťuje Technologické centrum Hradec Králové, které dlouhodobě zabezpečuje koordinaci, energetický management, správu dat, vyhodnocování přínosů i další rozvoj celého systému.
Financování:	5 500 000 Kč