

The logo for GET CENTRE UJEP is centered in a large white circle with a green border. To the left of the text is a green leaf icon with three horizontal lines below it. The text "GET" is in green, "CENTRE" is in black, and "UJEP" is in black.

GET
CENTRE
UJEP



- komplexní energeticky zaměřené pracoviště, služby ve vývoji, výzkumu a vzdělávání především v regionu severních Čech
- partnerství v oblasti VaV pro průmyslové podniky, transfer know-how
- vzdělávací a informační centrum v oblasti nových energetických technologií a systémů pro veřejnost ale i pro potřeby místních samospráv

Partneři projektu:



- **Rozvoj a inovace oboru Energetika v Ústeckém kraji**

- Inovace studijních oborů Energetika a Inženýrská mechanika
- Nový doktorský studijní program Udržitelná energetika



- **Centrum vodíkových technologií**

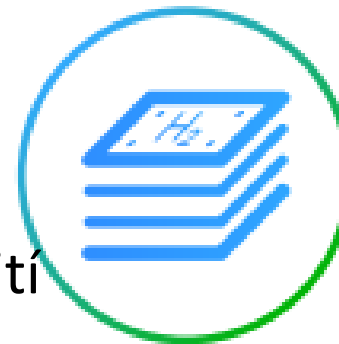
- Vybudování laboratorního komplexu za Válcovnou, VaV zázemí pro zelené technologie, vodíkové technologie, virtualizaci a simulaci
- Dovybavení sítě laboratoří partnerů projektu



- **Systémy Power to X**

- Pilotní projekt Power2Hydrogen
- Systémy Power2X Za Válcovnou

- **WZ 1:** Nové povlaky pro průmyslové aplikace
- **WZ 2:** Materiály pro uskladnění vodíku
- **WZ 3:** Výzkum palivových článků s otevř. katodou
- **WZ 4:** Hybridní „živé-kvantové“ struktury pro použití v bioreaktorech a palivových článcích
- **WZ 5:** Vliv FVE na jezero a krajinu
- **WZ 6:** Výzkum elektrochemických metod výroby vodíku
- **WZ 7:** Ukládání vodíku v organických látkách
- **WZ 8:** Rozvoj vodíkových technologií
- **WZ 9:** Výzkum dopadu systému Power-to-X na životní prostředí
- **WZ 10:** Vliv působení vodíku na konstrukční prvky zařízení P2X

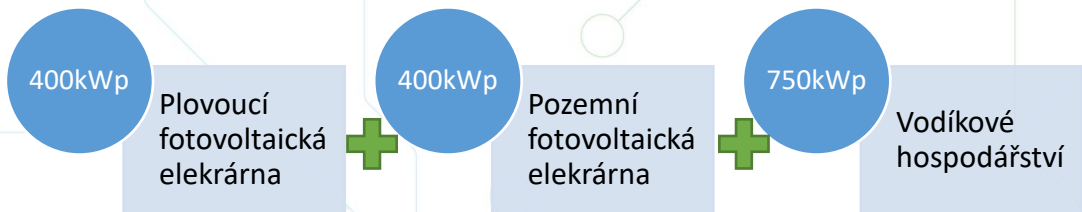


- dobudování vzdělávacího a výzkumného komplexu UJEP v lokalitě Za Válcovnou s kapacitou učeben a laboratoří pro 120 studentů,
- 3000 m^2 Nově postavených a zrekonstruovaných laboratoří a učeben,
- Zázemí pro nový Ústav energetiky
- RaD centrum pro vodíkové technologie, simulace, virtualizaci a aditivní technologie



- Vodíkové hospodářství, elektrolyzer, PEM FC, skladování a distribuce vodíku
- Geotermální vrty pro tepelné čerpadlo
- Fotovoltaická elektrárna
- Bateriové úložiště
- Vodíková plnicí stanice
- Nabíjecí stanice pro elektromobily

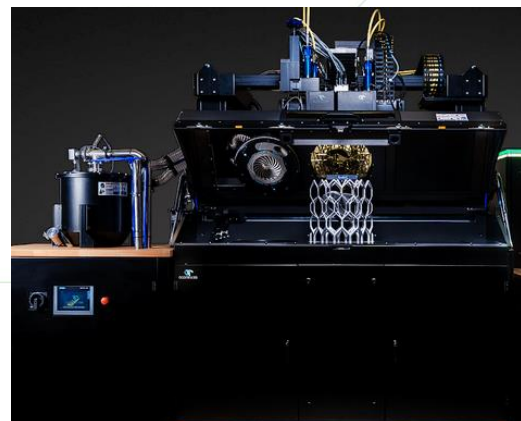




○ Produkční parametry

- 700 MWh elektrické energie
- **10 tun zeleného vodíku/rok**
- **200 tun CO₂/rok redukce**
- Ověření využití hydrických rekultivací pro energetické účely
- Vliv PFVE na jezero

- Zvýšit kvalitu vzdělávání v oboru energetiky
- Rozšířit kompetence lidských zdrojů v oboru energetiky.
- Rozšířit výzkumnou a inovační infrastrukturu včetně zázemí pro rozvoj obnovitelných zdrojů energie.
- Akcelerovat rozvoj vodíkové ekonomiky a využití vodíku jako nového nosiče energie.
- Realizovat výzkum, vývoj a podpořit inovace
- Přenos zkušeností do výuky a transfer know-how v oblasti nové energetiky.
- Přispět k rozvoji odvětví v oblasti energetiky a ochrany klimatu.
- Přispět k obnově a novému využití lokalit postižených těžbou.
- Rozvíjet mezisektorovou i mezinárodní spolupráci v řešené oblasti.



The logo for GET CENTRE UJEP is centered in a large green circle. It features a stylized green leaf icon to the left of the text. The text "GET" is in green, "CENTRE" is in black, and "UJEP" is in black. The background of the slide is a light blue and green hexagonal pattern with circuit-like lines and various icons including hydrogen cylinders, gears, and document stacks.

**GET
CENTRE
UJEP**

Děkuji za pozornost