

**Posláním společnosti ČEZ Obnovitelné zdroje
je podílet se na zvyšování výroby elektřiny
z obnovitelných zdrojů s ekonomickým přínosem
pro Skupinu ČEZ.**



▲ Výrobní zdroje společnosti – poloha
● vodní elektrárny ▼ větrné elektrárny ○ fotovoltaické elektrárny ▽ bioplynová stanice

ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.

Křížkova 788,
500 03 Hradec Králové

IČ: 25938924, DIČ: CZ25938924

sekretariát společnosti: +420 492 112 821

cezoze@cez.cz

www.cez.cz

ČEZ OBNOVITELNÉ ZDROJE



VIZE SPOLEČNOSTI

ZAUJMOUT VÝZNAMNOU POZICI VE VYUŽÍVÁNÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ V ČESKÉ REPUBLICE

Historie...

Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie se v českých zemích od samého začátku opírala především o vodní energetiku, která se podílela na historicky prvních krocích elektrizace u nás. Například nejstarším zařízením tohoto typu v Čechách byla vodní elektrárna v Písku, vybudovaná v roce 1888. Byla zřízena v návaznosti na velký úspěch propagačního osvětlení centra města Františkem Křížkem 23. června 1887 a Písek se poté stal prvním městem v Čechách se stálým veřejným elektrickým osvětlením.

...a současnost

Evropská elektroenergetika prochází významnými změnami, které se zásadním způsobem promítly do tohoto odvětví v České republice. Změny realizované v rámci transformačního programu ČEZ, nazvaného VIZE 2008, podstatně zasáhly i do oblasti obnovitelných zdrojů. Stejně jako u dalších energetických činností (distribuce, zákaznické služby, informační služby, atd.) došlo k jejich sloučení do jedné procesní společnosti.

Společnost ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o., se stala dceřinou společností ČEZ, a.s., k 1. lednu roku 2006. Kromě toho, že využívání obnovitelných zdrojů je zajímavá podnikatelská příležitost, byla podnětem k jejímu vzniku snaha přispět k plnění cíle České republiky v oblasti výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů (13% podíl energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie v roce 2020).

Základem činnosti společnosti ČEZ Obnovitelné zdroje zůstalo provozování malých vodních elektráren, které přešly do majetku společnosti ze společností VČE Elektrárny, HYDROČEZ, Západočeská energetika a Severočeská energetika. Již od vzniku společnosti je realizován ambiciózní program modernizace těchto vodních elektráren. Bylo dosaženo zvýšení výkonu a zejména účinnosti turbín při nižších průtocích, což se promítlo do zvýšení výroby.

Program bude uzavřen modernizací malé vodní elektrárny Pardubice. Společnost tak disponuje jak historickými technickými památkami, tak velmi moderními zdroji.

Velkého pokroku bylo dosaženo v rozvoji dalších typů výrobních zdrojů. Pracuje se na přípravě řady projektů, zejména v oblasti větrných elektráren. V letech 2009 a 2010 se společnost ČEZ Obnovitelné zdroje zapojila také do výstavby nových fotovoltaických a větrných zdrojů. Rovněž zahájila stavbu své první bioplynové stanice.

Plán rozvoje obnovitelných zdrojů energie

V březnu 2007 představila Skupina ČEZ veřejnosti Akční plán snižování emisí CO₂. Ten počítá do roku 2020 se ztrojnásobením výroby z obnovitelných zdrojů energie.

❏ Výrobní zdroje společnosti – parametry

Elektrárny	Instalovaný výkon (MW)	Rok vzniku
MVE Hradec Králové	0,75	1926
MVE Čenčkova pila	0,10	1912
MVE Přelouč	2,34	1927
MVE Les Království	2,21	1923
MVE Komín	0,25	1923
MVE Spálov	2,40	1926
MVE Černé jezero 1, 2 a 3	1,91	1930, 2004, 2005
MVE Pastviny	3,00	1938
MVE Vydra	6,40	1939
MVE Kníničky	3,10	1940
MVE Práčov	9,75	1953
MVE Spytihněv	4,00	1951
MVE Předměřice	2,60	1953
MVE Hracholusky	2,55	1963
MVE Pardubice	1,96	1978
MVE Obříství	3,36	1995
MVE Bukovec	0,63	2007
MVE Mělník	0,60	2010
VE Střekov	19,50	1936
VTE Věžnice	2 x 2,05	2009
VTE Janov	2 x 2,00	2009
FVE Přelouč	0,02	2009
FVE Žabčice	5,60	2009
FVE Hrušovany	3,73	2009
FVE Chýnov	2,009	2009
FVE Čekanice	4,48	2009
FVE Bežerovice	3,013	2009
FVE Buštěhrad	2,396	2010
FVE Vranovská Ves	16,00	2010
FVE Ševětín	29,90	2010
FVE Pánov	2,10	2010
FVE Ralsko část Jablonecek	38,10	2010
FVE Ralsko část Mimoň	18,50	2010
BPS Číčov	0,526	2011

VIZE SPOLEČNOSTI

PODÍLET SE NA ROZVOJI VYUŽITÍ OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ V ČESKÉ REPUBLICE I V MEZINÁRODNÍM MĚŘÍTKU

Rozvojové aktivity společnosti v oblasti obnovitelných zdrojů:

Větrná energie

- vyhledávání nových lokalit pro výstavbu parků větrných elektráren
- jednání s místními komunitami o pronájmu nebo koupi pozemků pro výstavbu
- měření větrného potenciálu na konkrétním místě
- příprava projektů větrných parků včetně výběru dodavatelů technologie
- financování a zajišťování výstavby kompletních větrných parků
- provozování technologie, dodávka elektrické energie do sítě

Bioplynové stanice

- jednání se zemědělskými podniky o spolupráci při dodávkách odpadů a plodin ze zemědělské produkce pro využití v bioplynových stanicích
- rozvoj projektů energeticky využívajících biologicky rozložitelné části komunálního i průmyslového odpadu
- příprava projektů bioplynových stanic
- financování a zajišťování výstavby bioplynových stanic
- provozování technologie, dodávka elektrické energie do sítě

Spalování biomasy

- hledání lokalit na spalování odpadů z těžby dřeva (lesní štěpka)
- vytvoření podnětů pro cílené pěstování rostlin pro energetické účely
- příprava projektů spaloven na biomasu se zaměřením na výrobu elektrické energie
- financování a výstavba technologií pro spalování biomasy a následnou výrobu elektrické energie
- provozování technologie, dodávka elektrické energie do sítě

Využití biopaliv

- vyhledávání příležitostí na spalování biopaliv s následnou výrobou elektrické energie
- příprava projektů
- financování a výstavba technologií
- provozování technologie, dodávka elektrické energie do sítě

Malé vodní elektrárny

- provozování technologie, dodávka elektrické energie do sítě
- modernizace a navyšování účinnosti technologie
- vyhledávání nových lokalit pro výstavbu malých vodních elektráren
- příprava projektů, financování a výstavba technologií

Společnost ČEZ Obnovitelné zdroje vyrábí Zelenou energii

Produkt Zelená energie Skupiny ČEZ nabízí možnost využívání elektřiny vyrobené s využitím obnovitelných zdrojů přírody. Jedná se o ekologickou energii získanou hlavně z vody, větru, slunce a případně z biomasy.

Informační centrum Obnovitelné zdroje

Informační centrum je umístěno v secesní budově malé vodní elektrárny Hučák v Hradci Králové. Ukazuje principy a možnosti využití energetických zdrojů založených na využití síly vody, větru, slunce a biomasy.

V expozici lze shlédnout historické exponáty dokumentující tradici využívání obnovitelných zdrojů, i moderní interaktivní exponáty, které představí obnovitelné zdroje zábavnou hravou formou.