

Informacja wewnętrzna

ČEZ stawia na innowacje oraz nowoczesne technologie

Spółka ČEZ ogłosiła dzisiaj swój zamiar rozpoczęcia znaczącej inwestycji do nowych technologii umożliwiających w przyszłości produkować, dystrybuować i zużywać energię elektryczną bardziej efektywnie i oszczędnie.

„Kilka generacji wspaniałych techników, od Křižíka po budowniczych Temelína, zostawiło nam wspaniałą infrastrukturę energetyczną, dzięki której ČEZ dziś prosperuje. Naszym obowiązkiem jest przeciwstawianie się wezwaniom i wykorzystywanie okazji, które oferują nam nowe technologie do tego, żeby następne generacje mogły również na nas wspominać dobrze,“ podał Martin Roman, Dyrektor Generalny i Prezes Zarządu ČEZ. Następnie przedstawił inicjatywę strategiczną „FutureMotion – Energia jutra“, której celem jest zapewnienie spółce ČEZ oraz czeskiej energetyce długotrwałej stabilności i perspektywy, przyczynić się do komfortowego i bezpiecznego życia ludzi, jak najmniej obciążającego środowisko naturalne, a równocześnie poprzeć orientację RC na ekonomię wiedzy, a przez to również konkurencyjność republiki w konkurencji międzynarodowej.

ČEZ ma zamiar poświęcić się czterem głównym zamiarom: wsparciu wiedzy, badań i wdrażaniu nowych technologii w praktyce; wsparciu mniejszych źródeł energii elektrycznej, które uzupełnią tradycyjne duże elektrownie; wprowadzeniu rozwiązań inteligentnych, które rozszerzą możliwości osób o decydowaniu o ich sposobie wykorzystania energii oraz wsparciu elektromobili.

Wsparcie wiedzy, badań i wdrażanie nowych technologii

Grupa ČEZ ma zamiar wykorzystać nowe technologie, które są w zaawansowanym stopniu rozwoju, ale do tej pory nie dojrzały do etapu wykorzystania komercyjnego. Przykładem mogą być na przykład technologie do magazynowania energii elektrycznej. Jedną z nich jest wciśnięcie powietrza pod ziemię oraz jego sprężanie w podłożu geologicznym. Następną możliwością magazynowania energii są baterie, które służą dzisiaj tylko jako peryferyjne zastępcze źródło energii. Jeżeli uda się wyraźnie podwyższyć ich pojemność, mogą stać się znaczącym elementem stabilizacyjnym w systemie energetycznym oraz pełnić podobną rolę jak dzisiejsze elektrownie przepompownie.

Grupa ČEZ przy wdrażaniu nowoczesnych technologii bierze pod uwagę także istniejące źródła produkcyjne. Celem jest maksymalnie zwiększyć efektywność procesu produkcyjnego ze względu na środowisko naturalne. Dlatego ČEZ przy źródłach jądrowych uważnie śledzi badanie IV. generacji reaktorów i fuzji jądrowej; przy źródłach węglowych interesuje się perspektywnymi technologiami do wychwytywania i składowania CO₂.

Nowe lokalne źródła energii elektrycznej

Grupa ČEZ stopniowo wybuduje dalszy filar energetyczny – produkcję energii w miejscu jej zużycia podwyższając bezpieczeństwo i obniżając koszty. Będzie chodziło o uzupełnienie istniejącej (tradycyjnej) energetyki o produkcję energii w źródłach poza główną siecią szkieletową połączonych dużych źródeł. Celem jest zwiększenie wydajności, bezpieczeństwo dostaw i obniżanie kosztów nabycia energii. Przy tym wyraźnie wzmocni się rola kogeneracji (skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła) oraz trigeneracji (skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej, ciepła i chłodu), a to włącznie z produkcją w źródłach z małą wydajnością (mała kogeneracja).

ČEZ przy wykorzystywaniu tychże możliwości chce się koncentrować raczej na zakłady i sferę przemysłową. Przygotowany jest do bliskiej współpracy z zakładami oraz oferowania im kompleksowego rozwiązania gospodarki energetycznej w różnych business modelach. Jedną z metod współpracy może być na przykład oferta dla zakładu, który ma własną ciepłownię, a do tej pory energię elektryczną kupuje sobie z sieci, na rekonstrukcję źródła ciepła (dożywającego kotła) na kogenerację ciepła i energii elektrycznej, ewentualnie i chłodu. Nadwyżkę energii elektrycznej może zakład dostarczać do sieci.

Grupa ČEZ przygotowuje plan na zwiększenie udziału produkcji z innowacyjnych źródeł odnawialnych, wykorzystujących na przykład energię geotermalną lub nowoczesne technologie w fotowoltaice. ČEZ sprawdza już wykorzystanie geotermalnej energii w projekcie pilotażowym w Libercu. Znaczącą rolę odegra najprawdopodobniej także biomasa, która jest już dzisiaj wprowadzić technologicznie mniej więcej opanowana (część spalania, ewentualnie przeróbki), ale potrzeba skoncentrować się na jej celową uprawę. Chodzi tutaj o innowacyjne procesy w rolnictwie poza tradycyjną produkcją spożywczą oraz zdobycie doświadczeń z nowymi typami płodów energetycznych (byliny i drzewa szybkorosnące).

Sprytna sieć czyli smart grid

Komputerowe kierowanie zużycia już teraz dostarcza klientom (obywatelom) wyraźnie wyższy komfort i jeszcze obniża ich koszty. Duże urządzenia, na przykład pralka, włączają się w momencie, kiedy na miejscu dostępny jest prąd nocny lub tańsza energia elektryczna. Takich bodźców do wybudowania „sprytniej sieci” – Smart Grid – będzie coraz więcej. Sieć będzie musiała być elastyczna, sprytna, lepiej dostępna do nowych metod kierowania itp.

Częścią sprytniej sieci mogą być również dalsze postępowe technologie, które są już obecnie wdrażane na świecie. Jedną z nich to Smart Metering w systemie AMM. Chodzi o dwukierunkowy system komunikacji pomiędzy centralą a miejscami pomiarowymi, który może przynieść klientowi szersze spektrum taryfów, które może bardziej efektywnie wykorzystać. Umożliwia także integrację przyrządów do pomiaru zużycia innych mediów, tj. wody, gazu i ciepła.

Wsparcie elektromobilności

Jedną z charakterystyk przyszłej przemiany energetyki będzie i „elektryfikacja” transportu samochodowego. Koncept elektromobilności oferuje kompleksowe rozwiązanie wsparcia rozwoju elektromobili łącznie z potrzebną infrastrukturą. Kluczowymi graczami w koncepcie są producenci baterii, producenci elektromobili, użytkownicy, miasta i państwo (dostarczają rozwojowi elektromobili korzyści) oraz dystrybutorzy energii elektrycznej.

„Nowe technologie są okazją i wyzwaniem. Ich wdrażanie będzie skomplikowane i długie. Chodzi o dziedzinę, gdzie wyniki zobaczymy bynajmniej nie w horyzoncie miesięcy, ale lat. Nasze szanse by osiągnąć sukces nie są jednak małe. Działamy w kraju z pierwszorzędną tradycją przemysłową i energetyczną, posiadamy doświadczonych zawodowo pracowników i pasjonatów branży. Jesteśmy mocną firmą z możliwościami inwestowania w swój wzrost. Jeżeli właściwie wykorzystamy to wszystko, obronimy pozycję lidera również w dziedzinie innowacji i będziemy wpływać na przyszłość energetyki na rzecz lepszego życia ludzi i konkurencyjności Republiki Czeskiej,” dodał Martin Roman.