Praha, 24. října, 2018

Siemens dodá největší akumulační bateriové zařízení v České republice, bude v energetickém zdroji C-Energy Planá

**Největší bateriové úložiště v České republice o výkonu 4 MW bude vybudováno v areálu energetického zdroje C-Energy v Plané nad Lužnicí. Akumulační systém SIESTORAGE s aplikací SIESTART bude sloužit ke zvýšení flexibility stávajících zdrojů elektřiny a umožní smysluplně využít dodávky elektřiny vyrobené fotovoltaickou elektrárnou, která bude souběžně instalována. Navíc posílí schopnost zajistit příznivé ceny energií klientům. Akumulační systém bude zprovozněn v polovině roku 2019.**

Technologie SIESTORAGE (Siemens Energy Storage), zahrnuje řídicí systémy, Li-Ion bateriové články, rozvaděče, střídače/měniče, transformátory, napájení vlastní spotřeby a další pomocné systémy, které budou v teplárně umístěny ve venkovním prostředí v kontejnerech. Toto řešení redukuje náklady na stavbu a minimalizuje montážní práce v místě realizace. Bateriové úložiště bude mít garantovaný výkon 4 MW a využitelnou minimální kapacitu ve výši 2,5 MWh po dobu 10 let. Aplikace SIESTART představuje unikátní řešení pro využití bateriových systémů ve spojení se stávajícími rotačními zdroji.

**Technické řešení SIESTORAGE pro C-Energy Planá**

Výkon bateriového úložiště bude vyvedený kabelem do rozvodny 6,3 kV a jeho řídicí systém bude napojen na stávající řídicí systém energetického zdroje. Společnost C-Energy Planá bude SIESTORAGE používat především k zajištění spolehlivých dodávek elektřiny v rámci vlastního areálu, včetně fotovoltaické elektrárny o výkonu 500 – 600 kWp, v rámci dodávek do lokální distribuční soustavy (LDS), k vytvoření výkonové zálohy pro poskytování podpůrné služby se startem do 5 minut (MZ5), přechodu a provozu LDS v ostrovním režimu, startu energetického zdroje ze tmy a k dalším potenciálním funkcionalitám v závislosti na provozu závodu, jako jsou regulace frekvence nebo výkonová regulace. Vysoká variabilita systému je umožněna především řídicím systémem, který byl vyvinut společností Siemens, a vhodnou volbou klíčových komponent.

Pod projektem je podepsáno české Siemens kompetenční centrum SIESTORAGE, které se zaměřuje na řešení pro akumulaci elektrické energie v části střední a východní Evropy. Díky kompetenčnímu centru společnost Siemens zabezpečuje kompletní realizaci podobných projektů na klíč, včetně servisních prací.

Energetický zdroj C-Energy Planá je významným jihočeským dodavatelem tepla a elektrické energie pro místní podniky i obyvatele města Sezimovo Ústí. Celkový instalovaný výkon C-Energy Planá je 60 MWe, přičemž dodávky tepla přesahují 500 tisíc GJ za rok.

**O systému SIESTORAGE**

SIESTORAGE je koncipován jako modulární systém, je tedy vhodný pro akumulaci a řízení i těch největších výkonů. Referenční projekty SIESTORAGE se nachází především ve střední a západní Evropě a USA, kde mají různá využití. Uplatnění nachází především v poskytování podpůrných služeb (regulace frekvence, napětí, vyvážení nerovnoměrnosti mezi výrobou a spotřebou), řešení ostrovních provozů, black-startů nebo obchodování s elektrickou energií. SIESTORAGE lze implementovat také v průmyslu pro řešení krátkodobých výpadků, které způsobují ztráty ve výrobě. Všechna využití je možné kombinovat a měnit bez nutnosti úprav dodané technologie.

Mezi výhody řešení SIESTORAGE s Li-Ion technologií patří rychlý čas odezvy na změny v distribučních a přenosových sítích, zaručená kvalita elektrické energie, flexibilní a modulární design pro mnoho případů použití, zvýšená spolehlivost díky zjednodušení architektury systému a vysoká celková účinnost dosahující 85 %.

**Citace:**

**Libor Doležal, generální ředitel C-Energy Planá s.r.o.**

*„Instalací rozsáhlého akumulačního bateriového systému se naše společnost zařadí mezi průkopníky této technologie v České republice. Věřím, že zkušenosti, které získáme, pomohou nám i ostatním hledat nové cesty pro uchovávání energie, a dále podpoří naši schopnost vyrábět a dodávat energie za nejvýhodnějších podmínek v našem regionu.“*

*„Technologii SIESTORAGE jsme zvolili pro její variabilitu, technické parametry, prokázanou spolehlivost a podporu, kterou společnost Siemens nabízí jak ve fázi realizace, tak ve fázi údržby a servisu.“*

**Tomáš Hüner, ředitel divize Energy Management společnosti Siemens, s.r.o.**

„*SIESTORAGE v Plané potvrzuje trend vysokého nárůstu poptávky po bateriových úložištích energie. Jejich přínos je nesporný: od podpůrných služeb po efektivní využití energie z obnovitelných zdrojů“*

*„Začlenění akumulačních zařízení do elektrické sítě podnikům a obcím nabízí možnost optimalizovat investice do infrastruktury a zvyšovat pružnost sítě. Řeší také problém mikrovýpadků, které mohou poškodit citlivá zařízení.“*

**Fotografie a elektronická verze zprávy:**

<https://www.siemens.cz/press/siemens-doda-nejvetsi-akumulacni-bateriove-zarizeni-v-ceske-republice-bude-v-energetickem-zdroji-c-energy-plana>

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: mariana.kellerova@siemens.com

Sledujte naše novinky na **Twitteru**: <https://twitter.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: [www.facebook.com/SiemensCZ](http://www.facebook.com/SiemensCZ)

**Siemens Česká republika**

Siemens patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 125 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních technologií. Se svými téměř 12 000 zaměstnanci se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, energetiku, dopravu a veřejnou infrastrukturu, technologie budov a zdravotnictví. Český Siemens je průkopníkem v oblasti Průmyslu 4.0 a Smart Cities, v rámci kterých přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací naleznete na <http://www.siemens.cz>.

**Koncern Siemens AG**

Skupina Siemens Česká republika je součástí globálního technologického koncernu Siemens AG, který je již více než 170 let synonymem pro špičkové technologie, inovace, kvalitu a spolehlivost. Společnost působí po celém světě a  zaměřuje se na oblast elektrifikace, automatizace a digitalizace. Siemens AG patří k největším poskytovatelům technologií šetrných k životnímu prostředí. Je jedničkou na trhu v instalaci offshore větrných elektráren, jedním z hlavních dodavatelů pro paroplynové zdroje a technologií pro přenos energie. Siemens patří mezi průkopníky řešení v oblasti veřejné infrastruktury, průmyslové automatizace a softwarových řešení pro průmysl. V rámci dceřiné společnosti Siemens Healthineers AG je společnost také předním dodavatelem zdravotnických zobrazovacích zařízení, jako je počítačová tomografie a zobrazovací systémy s magnetickou rezonancí, a lídrem v oblasti laboratorní diagnostiky a klinického IT. Ve finančním roce 2017, který skončil 30. září 2017, dosáhl Siemens obratu 83 miliard EUR s čistým ziskem 6,2 miliard EUR a zaměstnával 372 tisíc zaměstnanců po celém světě. Více informací naleznete na <http://www.siemens.com>.