

Závod Siemens v Trutnově topí bez emisí

8.2.2024 - | Siemens

„Bezemisní vytápění závodu v Trutnově představuje další milník při naplňování našeho závazku do roku 2030 dosáhnout uhlíkové neutrality,“ uvádí ředitel Siemens NST Trutnov Lukáš Adamec. „Od roku 2018 využíváme výhradně zelenou elektřinu, mezi lety 2019 a 2023 jsme její spotřebu dokázali snížit o 23 %. Vedle bezemisního tepla v současnosti zavádíme také systém pro řízení spotřeby energií, který vedle elektrické energie sleduje také spotřebu stlačeného vzduchu. S využitím moderních technologií dosáhneme optimální energetické efektivity a ušetříme 5-15 % energií,“ dodává.

Nulové emise ze štěpky a zemědělského odpadu

Bezemisní teplo do závodu dodává Elektrárna Poříčí (součást skupiny ČEZ Elektrárenská), která spolupracuje s řadou firem a lokálními podnikateli, zemědělci a lesníky na zajištění udržitelných zdrojů biomasy. Jde o organický materiál, jako jsou dřevní štěpky, zbytky z lesního hospodářství nebo energeticky využitelné zemědělské odpady. Získaná biomasa se v elektrárně co nejefektivněji spaluje a teplo se následně rozvádí do okolních oblastí. Spalováním biomasy se uvolňuje pouze tolik uhlíku, kolik by vzniklo přirozeným rozkladem rostlinného materiálu, a dodané teplo je tak CO₂ neutrální.

Kilometr potrubí a inteligentní řídicí systém Siemens Desigo

„Během čtyř měsíců jsme do země položili téměř kilometr předizolovaného potrubí, vybudovali 350 m vnitřních rozvodů, revizní šachty a dva výměníky, celý teplovod jsme napojili na stávající topný systém uvnitř závodu. Rezervovaná kapacita 550 kW dálkového tepla nahrazuje současné vytápění kotli na zemní plyn,“ přibližuje projekt Jana Podoubská, ředitelka oddělení správy nemovitostí českého Siemensu. „Celý nový systém vytápění řídí a monitoruje inteligentní systém Siemens Desigo, který zajišťuje efektivní a flexibilní využití tepla,“ doplňuje. S ohledem na životní prostředí proběhl celý projekt výstavby teplovodu, téměř všechnu vykopanou zeminu realizační firma využila na zasypání výkopu, potrubí s dimenzemi 100 a 150 DN je účinně zaizolováno s cílem minimalizovat tepelné ztráty a zabránit úniku tepla do okolí.

<https://www.siemenspress.cz/zavod-siemens-v-trutnove-topi-bez-emisi>