

Závod Siemens NST Trutnov dosáhl nulových CO2 emisí

29.7.2025 - | Siemens

„Na programu dekarbonizace jsme usilovně pracovali od roku 2015. Začali jsme přechodem na certifikovanou zelenou elektrickou energii v roce 2018, od loňského roku využíváme teplo z biomasy. Několik let trval přechod na plně elektrifikovaný vozový park, poslední vůz se spalovacím motorem jsme za elektromobil vyměnili na konci července," popsal program dekarbonizace ředitel závodu Lukáš Adamec. „Těší mě, že jsme nulových emisí CO2 ve Scope 1 a 2 dosáhli pomocí technologií, šli jsme náročnější cestou ve srovnání s nákupem uhlíkových kreditů," dodal.

„Celosvětově jsme se zavázali do roku 2030 dosáhnout provozu s nulovou bilancí CO₂ emisí a programy na snižování emisí běží ve všech našich organizacích v České republice," doplnil Eduard Palíšek, generální ředitel českého Siemensu. „Dekarbonizace je základem dlouhodobé konkurenceschopnosti a Siemens prostřednictvím svých produktů a řešení pomáhá snižovat emise i u řady zákazníků. Úspěch trutnovských kolegů dokazuje, že už dnes máme k dispozici technologie a nástroje, které mohou k dekarbonizaci výrazně přispět.“

Zelená energie, teplo z biomasy a plně elektrifikovaný vozový park

Díky nákupu certifikované zelené elektrické energie z obnovitelných zdrojů závod ročně ušetří přes 3 000 tun CO₂, dalších 260 tun CO₂ ušetří vytápění z biomasy, které však produkuje jiné skleníkové plyny. Pro ohřev teplé vody se používají solární panely.

Závod provozuje vozový park 17 automobilů, který tvoří 5 sdílených a 12 manažerských vozů. Ty jsou nyní všechny na elektrický pohon, což přináší další úsporu 45 tun CO₂ za rok. Dobíjení elektrické firemní flotily zajišťují 4 wallboxy umístěné přímo na firemním parkovišti.

Další snižování spotřeby energií

V současné době závod zavádí sofistikovaný systém pro sběr dat spotřeby energií, který identifikuje místa nadbytečné spotřeby s cílem zvýšit udržitelnost provozu a dále snížit náklady. Řešení využívá platformu Siemens Condition Monitoring s modulem Energy Monitoring. Úvodní fáze projektu umožnily získat celkový přehled o spotřebě všech energií a médií v celém závodě, následovalo osazení monitoringu na dalších vrstvách struktury rozvodů médií až na úroveň jednotlivých strojů. V současné chvíli probíhá poslední odladění systému, předpokládaná úspora je 5 až 15 % energií.

Vedle projektů na snížení spotřeby elektrické energie se závod soustředí i na snižování spotřeby stlačeného vzduchu. Díky využití ultrazvukové akustické kamery závod dokáže směrově lokalizovat místa, kde k úniku stlačeného vzduchu dochází. Detekování míst úniků a jejich následné odstranění vede k úsporám na spotřebě stlačeného vzduchu a tím i úspoře na jeho výrobě.

Snižování emisí v celém hodnotovém řetězci

Závod Siemens NST Trutnov vedle emisí ve Scope 1 a 2 sleduje i nepřímé emise CO₂ ve Scope 3, především emise pocházející z předvýrobního řetězce a z používání produktů v závodě vyrobených. Tyto aktivity jsou součástí celofiremního závazku snížit celkové emise ve Scope 3 (v předvýrobním i povýrobním řetězci) o 30 % do roku 2030 ve srovnání s rokem 2019 a dosáhnout celkové klimatické

neutrality (včetně dodavatelského řetězce) do roku 2050.

<https://www.siemenspress.cz/zavod-siemens-nst-trutnov-dosahl-nulovych-co2-emisi>