



Teplárna Strakonice, a.s. připravila strategii „Čistý vzduch pro město 2024“

TST, a.s. je největším dodavatelem tepla a el. energie v regionu Strakonicko a Písecko a řadí se mezi nejlevnější dodavatele v jižních Čechách. Z důvodu zachování tohoto trendu připravilo představenstvo teplárny strategii přechodu na čistý zdroj. Cílem strategie je tedy odchod od technologie spalování uhlí při současném snížení produkce emisí CO₂ o více než 90 % do roku 2024.

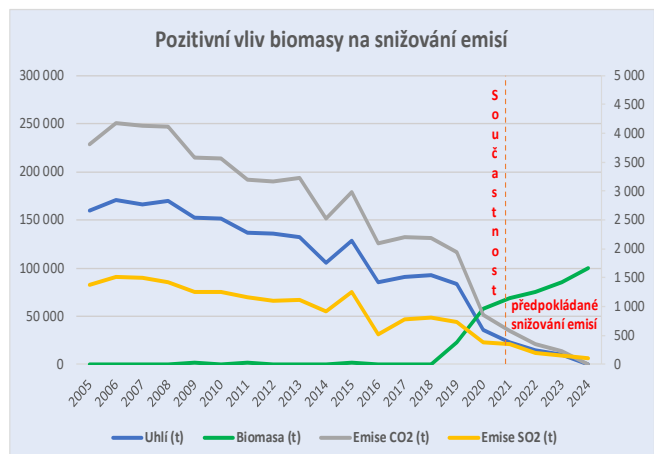
Od roku 2019, kdy teplárna zodpovědně přistoupila k ekologickému programu, dokázala u kotlů K1 a K2 přejít na vysoký poměr biomasy a omezit výrazně provoz kotlů K3, K4 a K5 (kotle spalují fosilní paliva a produkují tak velké množství emisí).

Pro představu je třeba uvést několik fakt. V roce 2014 dosahovala produkce CO₂ více než 151 tisíc tun, v roce 2018 došlo k mírnému poklesu na 131 tisíc tun. Zásadní pokles nastal od roku 2019, kdy byla zahájena realizace přechodu na biomasu. V roce 2020 pak již klesla produkce CO₂ na pouhou 1/3 roku 2014, tedy na hodnotu 51 tisíc tun. Podíl zpracované biomasy v kotlích K1 a K2 v roce 2019 dosahoval 37,98 %, v roce 2020 již 75,66 % a v roce 2021 se podíl biomasy blíží až k 90 %.

Tím se strakonická teplárna dostává mezi nejčistší provozy v ČR. A v jasně nastaveném trendu chce teplárna i nadále pokračovat. Tedy snížit do roku 2024 emise CO₂ z původních 151 tisíc tun na 10 tisíc tun za rok.

Tato transformace má pochopitelně i pozitivní vliv na pokles emisí SO₂ (oxidu siřičitého). Produkce SO₂ za poslední 2 roky klesla z původních 734 tun (rok 2019) na 387 tun (rok 2020) a v budoucnu předpokládáme pokles dokonce pod 200 tun za rok.

Příznivá cena tepla a čistý vzduch je pro strakonickou teplárnu prioritou. Celá tato strategie proto obnáší několik projektů a opatření, která povedou k celkovému opuštění spalování uhlí. Všechny kroky, které doposud teplárna připravila a realizovala, směřovaly k lepšímu využívání současného zařízení. Následující změny však již budou připravovány s výhledem na budoucnost teplárny. Přinesou zásadní stabilizaci teplárně, umožní udržení příznivé ceny tepla s pozitivním dopadem na životní prostředí.



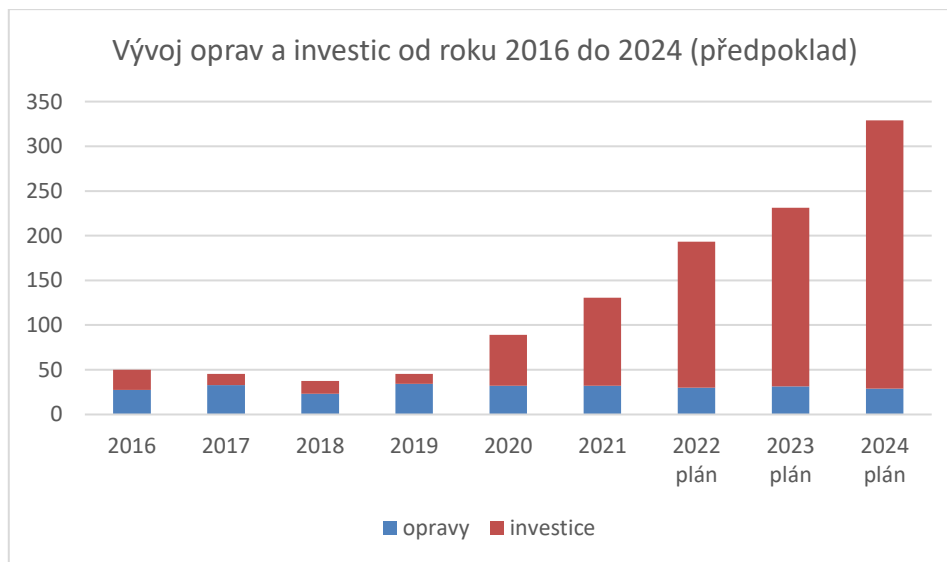
Mezi klíčové projekty v rámci strategie „Čistý vzduch pro město 2024“ patří následující kroky a změny:

- Úprava cest pro dopravu biomasy do K1 a K2 tak, aby byla zajištěna bezproblémová dodávka.
- Ukončení provozování K3 a udržování tohoto zdroje pouze pro případ havárií.
- Ukončení provozování K4 a K5 a udržování těchto zdrojů pouze pro případ havárií.
- Modernizace chladících věží a kondenzátoru turbogenerátoru TG2.
- Modernizace turbíny se zaměřením na zlepšení účinnosti.
- Vybudování nového energetického zdroje v průmyslové zóně, tedy mimo dosah městské zástavby.

Již v roce 2020 teplárna začala modernizovat dopravníkové cesty tak, aby měla 100% zálohu a nedocházelo k přerušení dodávek biomasy. Tím se zásadním způsobem ovlivnil poměr zpracovávané biomasy. V letošním roce 2021 pak začala teplárna pracovat na projektu modernizace chladících věží a následovat bude výměna kondenzátoru turbogenerátoru TG2. Po vyhodnocení těchto úprav pak s největší pravděpodobností dojde k modernizaci turbíny TG2 s cílem zlepšení účinnosti při výrobě elektřiny. Současně s těmito kroky pak v roce 2022 začne teplárna připravovat a realizovat výstavbu zdroje, který bude využívat především mimo topnou sezónu. Tím dojde k zásadním úsporám, které se odrazí ve výsledné ceně tepla pro zákazníky, a to jak na primárním, tak na sekundárním okruhu.



Teplárna také zvažuje další projekty, které směřují k vybudování bateriového úložiště o výkonu a kapacitě 5 MW/MWh. V budoucnu certifikované úložiště by ráda využila pro poskytování služeb výkonové rovnováhy. Další projekt, který je zvažován, je i možná výroba paliva druhé generace nebo případně výroba vodíku.



Pro realizaci těchto nákladných investic v rámci strategie „Čistý vzduch pro město 2024“ se pokusí TST, a.s. získat podporu z Modernizačního fondu. V souvislosti s tím Teplárna Strakonice, a.s. podala v lednu 2021 projektový záměr do programu „HEAT“ na celkovou částku 620 milionů Kč. Vzhledem k vysokému podílu biomasy se TST, a.s. již dnes zařadila mezi nejmodernější teplárny v ČR. Avizované změny ji pak zařadí i mezi nejmodernější energetické zdroje v České republice.

Teplárna Strakonice, a.s.
Ing. Pavel Hříděl, předseda představenstva
Ing. Terezie Houdková, člen představenstva
Ing. Rudolf Oberfalcer, člen představenstva

Ve Strakonících dne: 31. 5. 2021