

PPA CONTROLL – líder v ekologizácii teplární a spaľovní

Uhlie bude čoskoro minulosťou. Európa prechádza na výrobu energie z obnoviteľných zdrojov. Skupina PPA CONTROLL má bohaté skúsenosti pri modernizácii a výstavbe ekologických teplární a spaľovní vo viacerých krajinách.

PPA CONTROLL sa podieľa na mnohých projektoch vedúcich k uhlíkovej neutralite. „Chceme byť zdrojom inšpirácie úspešných a vytvárať svet čistejších a komfortnejších technológií,“ znie nová vízia holdingu. „Spoločným menovateľom našich aktivít je pozitívny vplyv na ekológiu a znižovanie uhlíkovej stopy,“ vysvetľuje Bystrík Berthoty, ktorý je generálnym riaditeľom spoločnosti. „Každá organizácia na to, aby dosiahla úspech potrebuje súbor pevných hodnôt, presvedčenie, teda víziu, z ktorej vychádza pri akomkoľvek podnikateľskom úsilí,“ dodáva.

Teplárne pre mestá

V roku 2018 skupina PPA CONTROLL zvíťazila v súťaži na modernizáciu a ekologizáciu teplárne v Martine. V zrekonštruovaných priestoroch inštalovali štyri horúcovodné kotly Bosch a v novovybudovanej hale tri kogeneračné jednotky Martin Power poháňané motormi Rolls-Royce Bergen. Celkový novo inštalovaný elektrický výkon je teraz 28 MW a tepelný výkon až 80 MW. „V Martine tak mohli úplne odstavíť

spaľovanie uhlia a prejsť na moderný ekologický a ekonomický spôsob kombinovanej výroby tepla a elektrickej energie,“ hovorí o pozitívnom vplyve nového riešenia na životné prostredie Erik Vicena, zástupca generálneho riaditeľa PPA CONTROLL pre obchod. Kogeneračné jednotky vyrábajú teplú vodu na vykurovanie a úžitkovú teplú vodu pre mesto Martin a zároveň dodávajú elektrickú energiu do siete.

Podobný projekt realizuje teraz skupina aj v Žiline. Pre modernizáciu teplárne sa tam rozhodol hlavný výrobca a dodávateľ tepla v meste, závod štátneho MH Teplárenského holdingu. PPA CONTROLL získala zákazku na dodávku dvoch kogeneračných jednotiek ako líder konzorcia spolu s firmou Innogy Energo.

Plynové motory Bergen Engines budú mať tepelný výkon cca 2 x 9 MW a elektrický výkon 2 x 9,5 MW. PPA CONTROLL, a.s., zabezpečí ich dodanie spolu s generátormi a modulmi palivového systému, mazacieho oleja, ventilácie skrine motora, riadiaceho systému a ostatných častí, dopravu z výrobného závodu, ich osadenie, uvedenie do prevádzky



Kotolňa cukrovaru v Seredi



Kogeneračné jednotky, tepláreň v Martine

a následný servis. Dodávka a montáž novej technológie bude stáť viac ako 29 miliónov eur. Časť prostriedkov na modernizáciu a ekologizáciu teplárne uhradí Modernizačný fond. Ide o podporný mechanizmus zriadený Európskou úniou, cez ktorý primárne financuje investície na modernizáciu energetických systémov a zlepšenie energetickej efektívnosti v období rokov 2021 – 2030.

„Po modernizácii v Žiline budú mať dve najväčšie mestá na severe Slovenska aj vďaka našej spoločnosti ekologické teplárne, ktoré nezaťažujú životné prostredie. Obyvateľom regiónu sa tak bude jednoducho zdravšie žiť,“ zhodnotil Erik Vicena z PPA CONTROLL.

Teplárne pre cukrovary

Ekologický zdroj výroby tepla na báze zemného plynu a bioplynu postavila a odovzdala v roku 2021 skupina PPA CONTROLL na „zelenej lúke“ aj pre Slovenské cukrovary v Seredi. Dovtedy ako zdroj pary pri výrobe cukru využívali uhoľnú tepláreň vo vedľajšom areáli. „Projekt bol výzvou aj tým, že musel vyriešiť problémy špecifické pre cukrovary, a to energetickú náročnosť výroby, ktorá je zároveň sezónna, trvá

od septembra do januára. Riešenie si vyžadovalo návrh takého zdroja na výrobu energie, ktorý bude ekologický, ekonomický a nebude vytvárať finančné a energetické straty ani zvyšovať nároky na údržbu počas mesiacov, keď investor nepotrebuje energiu na výrobu,“ objasňuje náročnosť zákazky Erik Vicena.

Skupina PPA CONTROLL v konzorciu spoločne s ČEZ Energetické služby uzavrela kontrakt na výstavbu podobného energetického zdroja aj v areáli cukrovaru v Opave. Zákazka je v režime „Design & Build“, zahŕňa teda všetky stavebné a inštalačné práce vrátane kompletnej projektovej dokumentácie. Výrobu pary zabezpečia tri kotle s výkonom dvakrát 27 tp/hod a jedenkrát 4 tp/hod. Ako palivo v nich môže slúžiť zemný plyn, bioplyn, alebo ľahký vykurovací olej.

„Našej spoločnosti pri realizácii projektu významne pomáhajú skúsenosti z výstavby teplárne pre cukrovar v Seredi,“ vysvetľuje pozadie know-how Erik Vicena z PPA CONTROLL.

Stavebná časť kontraktu obsahuje vybudovanie budovy teplárne, komínov, prípojky zemného plynu a prípojky bioplynu. Technologická časť zahŕňa výbavu kotolne, vybudovanie a sprevádzkovanie strojovne, potrubných systémov,

rozvodov zemného plynu a bioplynu, vyvedenia tepelného výkonu zo zdroja, elektrického pripojenia kotolne, nadradeného riadiaceho systému a systémov merania a regulácie.

„Nový spôsob výroby pary ušetrí cukrovaru finančné zdroje, zníži energetickú náročnosť výroby cukru a významne prispeje k zníženiu ekologickej záťaže celého regiónu,“ objasnil prínos projektu Erik Vicena. Nový zdroj výroby tepla a pary v Opave by mali spustiť do prevádzky najneskôr do konca augusta 2025.

Modernizácia elektrárne

PPA CONTROLL participuje aj na modernizácii najvýkonnejšej uhoľnej elektrárne v Českej republike. „Uplatňujeme tam naše skúsenosti s ekologizáciou teplárenstva na Slovensku,“ potvrdzuje Erik Vicena. V Dětmaroviciach, ako súčasť nízko emisnej teplárne za 2 miliardy českých korún, uhlie nahradí kombinácia biomasy a zemného plynu.

Skupina podpísala so spoločnosťou ČEZ Teplárenská kontrakt na dodávku dvoch kogeneračných jednotiek aj s príslušenstvom. Tie budú slúžiť na kombinovanú výrobu elektrickej energie a tepla s predpokladaným výkonom 2 x 10 MWT a 2 x 11,5 MWe. Teplom z prevádzky motorov bude následne

zásobovaných až 14-tisíc domácností v Orlovej a Bohumíne na desiatky budúcich rokov.

„Zákazka ktorú sme získali ako líder konzorcia s českou spoločnosťou Invelt Servis významnou mierou prispeje k transformácii teplárenstva v Moravsko-sliezskom kraji a k zlepšeniu životného prostredia jeho obyvateľov,“ ocenil zástupca generálneho riaditeľa PPA CONTROLL pre obchod Erik Vicena.

Emisie CO₂, síry, dusíka a tuhých znečisťujúcich látok by sa mali odhadom znížiť až o 94 až 98 percent. „Po polstoročí sa tu skončí éra vykurovania uhlím, na ktorú plynulo nadviažeme spustením prevádzky ekologických zdrojov,“ komentuje významný mílnik Martin Hančar, predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Elektrárne Dětmarovice.

Spaľovne v zahraničí

V PPA CONTROLL sú presvedčení, že ekologickým a efektívnym zdrojom energie sú aj spaľovne komunálneho odpadu. „Fungujú tak, že časť energie získanej spaľovaním odpadu sa premení na elektrickú energiu potrebnú na samotný chod zariadenia. Stále však ostáva ešte väčšia časť energie, ktorá putuje do rozvodnej siete a ďalej sa využíva na výrobu



Kotolňa v teplárni Martin



Tepláreň Martin

tepla a teplej vody pre veľké priemyselné objekty, nemocnice, nákupné centrá aj obytné štvrte,“ vysvetľuje Erik Vicena.

PPA CONTROLL participovala na výstavbe spaľovne komunálneho odpadu Rookery South vo Veľkej Británii, ktorá je najmodernejšou svojho druhu na svete. „O pár mesiacov neskôr sme svoje skúsenosti využili v ďalšom projekte výstavby spaľovne komunálneho odpadu v Newhurste, kde sme zvíťazili v konkurencii firiem z celej Európy,“ ocenil prácu zamestnancov Peter Spilý, obchodný riaditeľ firmy PPA ENERGO, ktorá je dcérskou spoločnosťou patriacou do skupiny PPA CONTROLL.

Je presvedčený, že keby sa spaľovanie odpadu využívalo vo väčšej miere, vyriešilo by sa niekoľko problémov naraz. „Po prvé problém so zvyšujúcim sa objemom odpadu, ktorý ročne končí na skládkach. Po druhé problém ako získať potrebnú energiu, keď sa utlmuje spaľovanie uhlia. Postaviť atómovú elektrárňu trvá príliš dlho a obnoviteľné zdroje ako slnko či vietor sa zatiaľ v našich geografických podmienkach nedajú využiť bez toho, aby sa vyriešili ťažkosti s výpadkami dodávky do rozvodnej siete z dôvodu závislosti od počasia.“ Z jednej tony komunálneho odpadu sa totiž jeho spálením dá získať až 8 až 12 GJ energie. „Rovnaké množstvo vyprodukuje aj jedna tona hnedého uhlia, no s neporovnateľne horším vplyvom na životné prostredie,“ dodáva Peter Spilý.

Dôležitou súčasťou biznisu je jadro

Skupina PPA CONTROLL nechýba ani pri ničom dôležitom

v jadrovej energetike. Je stabilnou súčasťou prác pri odstavovaní a prevádzke jadrových reaktorov v Jaslovských Bohuniciach, ale aj pri výstavbe tretieho a štvrtého bloku v Mochovciach.

V zahraničí PPA CONTROLL participuje pod vedením EDF a jej dcérskej spoločnosti Framatome na výstavbe jadrovej elektrárne Hinkley Point C vo Veľkej Británii. Skupina sa podieľa aj na výstavbe experimentálneho fúzneho reaktora v rámci projektu ITER vo Francúzsku. „Montovali sme komponenty technológie napájania tokamaku a zároveň bezpečného zvedenia a neutralizovania nahromadenej energie vytvorenej jadrovou fúziou,“ vysvetľuje náročnosť zákazky obchodný riaditeľ dcérskej spoločnosti PPA ENERGO Peter Spilý.

PPA CONTROLL je teda skupinou, ktorá má bohaté skúsenosti vo všetkých odvetviach energetiky. Spoločnosť zamestnáva odborníkov, ktorí dokážu realizovať zákazky od projektu až po jej odovzdanie na kľúč. „Vieme pracovať ako generálny dodávateľ ale sme aj súčasťou mnohých konzorcií, v ktorých realizujeme subdodávky,“ vyzdvihol univerzálnosť služieb generálny riaditeľ spoločnosti Bystrík Berthoty a dodáva: „Silu PPA CONTROLL vidíme vo vysokej kvalite práce, neustálom inovovaní našich činností, zvyšovaní know-how a kľúčovom rozdelení kompetencií. Vďaka synergii vzájomnej spolupráce posledných 20 rokov neustále rastieme.“

PPA CONTROL, a.s.