



PPA CONTROLL – líder v ekologizácii teplární a premene odpadu na energiu

Uhlie bude čoskoro minulosťou. Európa intenzívne prechádza na obnoviteľné zdroje energie a technologické riešenia na ich podporu. PPA CONTROLL, dlhodobý líder v oblasti energetiky, dokazuje svoje schopnosti realizáciou moderných projektov ekologizácie teplární a premene odpadu na energiu.

„Chceme byť zdrojom inšpirácie a tvoriť svet čistejších technológií,“ znie firemná vízia, ktorú zdôrazňuje Bystrík Berthoty, generálny riaditeľ spoločnosti PPA CONTROLL. Výsledkom práce celého holdingu je zásadné zlepšenie ekologického dosahu energetických projektov a znižovanie uhlíkovej stopy. Ich práca sa opiera o dlhoročné skúsenosti, moderné technológie a kvalitu.

Modernizácia teplární doma aj v zahraničí

PPA CONTROLL sa podieľa na modernizácii teplární vo viacerých mestách. V Martine realizovali komplexnú obnovu teplárne, ktorá teraz disponuje najmodernejšími kogeneračnými jednotkami. Tento projekt umožnil ukončenie spaľovania uhlia a jeho náhradu ekologickým a ekonomickým riešením kombinovanej výroby tepla a elektriny, čo zároveň prispelo k zvýšeniu kvality ovzdušia v regióne.

Nové kogeneračné jednotky dodáva spoločnosť aj v rámci modernizácie teplárne v Žiline. Tieto zariadenia nielenže prispievajú k čistému vzduchu v regióne, ale aj zabezpečia efektívnu a spoľahlivú dodávku tepla pre miestnych obyvateľov. Časť financovania projektu pokrýva Modernizačný fond EÚ, čo podčiarkuje jeho strategický význam.

Pre cukrovary na Slovensku a v Českej republike firma vybuďovala teplárne, ktoré využívajú zemný plyn a bioplyn. Napríklad v Seredi nahradili starú uhoľnú tepláreň moderným riešením, ktoré reflektuje sezónnosť energetickej potreby cukrovary a znižuje ekologickú záťaž. Rovnako v Opave v rámci

kontraktu Design & Build navrhli a realizujú podobný zdroj energie, ktorý môže využívať zemný plyn, bioplyn alebo vykurovací olej. Tieto riešenia sú príkladom na mieru šitých projektov, ktoré reagujú na konkrétne potreby klientov a regiónov.

V Českej republike participuje PPA CONTROLL aj na transformácii teplárne v Dětmaroviciach, kde uhlie nahrádza biomasa a zemný plyn. Tým prispievajú



Tepláreň v Martine



Spalovňa odpadu v meste Newhurst (Anglicko)

k zníženiu emisií a udržateľnému rozvoju energetiky v regióne. Zákazka zahŕňa dodávku kogeneračných jednotiek, ktoré budú vyrábať teplo a elektrickú energiu pre tisíce domácností desiatky rokov. Emisie CO₂, síry a dusíka sa týmto riešením podarí znížiť o 94 až 98 %, čím sa zásadne zlepši kvalita života v regióne.

Transformačné projekty, ako je tento, ukazujú silu moderných technológií v boji proti klimatickým zmenám. Okrem ekologických prínosov pomáhajú aj pri vytváraní nových pracovných miest a rozvoji regionálnych ekonomík. V Dětmaroviciach sa tak po polstoročí končí éra uhlia, ktorú nahrádzajú inovatívne a ekologické zdroje energie.

Energia z odpadu – cesta k udržateľnému rozvoju

Premena odpadu na energiu je ďalším dôležitým prínosom moderných riešení od PPA CONTROLL. Spalovne komunálneho odpadu, ktoré realizovali vo Veľkej Británii, ukazujú, že kombinácia vysokej úrovne technológie a odbornosti môže priniesť efektívne riešenia aj pre komplexné problémy. Napríklad spalovňa Rookery South je jednou z najmodernejších na svete a prispieva k výraznému zníženiu objemu odpadu na skládkach. Energia vyrobená v týchto zariadeniach sa efektívne využíva na vykurovanie domácností, nemocníc a priemyselných prevádzok.

„Premena odpadu na energiu má obrovský význam pre znižovanie objemu skládok a vytváranie stabilného zdroja energie v období, keď sa spaľovanie uhlia postupne utlmuje,“ vyzdvihuje potenciál tohto riešenia Peter Spilý, obchodný riaditeľ dcérskej spoločnosti PPA ENERGO. Projekty zároveň ukazujú cestu, ako efektívne integrovať moderné energetické riešenia do existujúcej infraštruktúry miest a obcí.

Význam spaľovania odpadu sa prejavuje aj v možnosti riešiť problémy so zväčšujúcim sa objemom odpadu. Jedna tona komunálneho odpadu dokáže pri správnom spracovaní vyprodukovať 8 až 12 GJ energie, čo zodpovedá energii získanej zo spaľovania jednej tony uhlia, no s výrazne nižším ekologickým dosahom. Takéto riešenia predstavujú kľúčový prvok prechodného obdobia smerom k plnej dekarbonizácii energetiky.

Silné základy v jadrovej energetike

Okrem modernizácie teplární a premeny odpadu na energiu je PPA CONTROLL stabilnou súčasťou projektov v oblasti jadrovej energetiky. Odstavovanie jadrových reaktorov v Jaslovských Bohuniciach, výstavba

blokov v Mochovciach či participácia na medzinárodnom projekte ITER vo Francúzsku ukazujú, že know-how spoločnosti zvládne aj najnáročnejšie energetické výzvy. „V projekte ITER sa podielame na montáži komponentov pre tokamak vrátane zariadení na bezpečné zvedenie energie vytvorenej jadrovou fúziou. Tento projekt je dôkazom našej schopnosti zapojiť sa do najinovatívnejších projektov v oblasti jadrovej energie na svete,“ vysvetľuje obchodný riaditeľ dcérskej spoločnosti PPA ENERGO Peter Spilý.

V Hinkley Point C vo Veľkej Británii sa PPA CONTROLL podieľa na jednom z najväčších súčasných projektov výstavby jadrovej elektrárne v Európe. Medzi úlohy spoločnosti patrí montáž technologických zariadení a riadiacich systémov, ktoré budú mať na starosti bezpečnú a efektívnu prevádzku elektrárne. Tento projekt predstavuje kľúčový krok v úsilí o zabezpečenie stabilných a čistých zdrojov energie pre budúce generácie.

Univerzálnosť a kvalita sú výhodou

PPA CONTROLL dlhodobo demonštruje schopnosti realizovať komplexné riešenia na kľúč. Či už ide o generálne dodávky alebo úspešné partnerstvá v konzorciách, kľúčové kompetencie ich odborníkov zaisťujú vysokú kvalitu a inovatívne riešenia, ktoré posúvajú klientov k udržateľným cieľom.

Sila holdingu spočíva v synergii rôznych divízií, ktoré spolupracujú na projektoch od návrhu cez realizáciu až po servis. PPA CONTROLL disponuje vlastným vývojom, výrobnými kapacitami a tímom expertov, ktorí zaisťujú špičkovú kvalitu a dodržanie termínov. Celá skupina je tak pripravená prispievať k ekologizácii energetiky a tvoriť riešenia, ktoré pomáhajú vytvárať udržateľnú budúcnosť pre všetkých.

PPA CONTROLL®

PPA CONTROLL, a.s.,

Vajnorská 137

830 00 Bratislava

Tel.: +421 2 321 03 111, +421 2 321 03 136

E-mail: ppa@ppa.sk

www.ppacontroll.sk