

„I v budoucnosti chceme být aktivně přítomni na českém trhu,“

vedl v rozhovoru pro časopis All for Power Florian Spörl, generální manažer Kraftanlagen Power Plants GmbH.



Florian Spörl vystudoval Technickou Univerzitu v Mnichově, specializace Strojní inženýrství. Ve firmě Kraftanlagen Mnichov pracuje od roku 1989. Během kariéry ve firmě zastával různé pozice. Začínal jako projektant pro výměňkové stanice a tepelné elektrárny, později se stal vedoucím projektů pro tepelné elektrárny. Od roku 2010 zastává pozici výkonného ředitele firmy Kraftanlagen Power Plants a současně vedoucího řízení projektů obchodní jednotky Energy & Environmental Technology ve firmě Kraftanlagen München.

Co podle Vás nakonec rozhodlo o vašem vítězství ve výběrovém řízení?

Téměř čtyři roky uběhly od doby, co jsme začali tady v Kladně. V tomto období jsme získali mnoho zkušeností. V omezeném rozpočtu a rekordním case jsme uvedli K7 do provozu. Toto bylo možné díky tomu, že Kraftanlagen je částí stejné skupiny jako zákazník - Alpiq Generation CZ. Důležitá byla i těsná spolupráce a nekonvenční model kontraktu, který by šlo označit jako „otevřená kniha“. To umožnilo dodržet harmonogram a rozpočet a potvrdit rozhodnutí a volbu investora.

Jde o první zakázku tohoto typu a objemu na východ od Německa? Plánujete v regionu střední a východní Evropy další realizaci obdobného typu?

Kraftanlagen řídil projekt jako generální dodavatel a byl zodpovědný za projekt, montáž a uvedení nového bloku 7 do provozu. K7 byl první EPC projekt firmy v České republice. Přesto skupina Kraftanlagen byla aktivní na jiných

projektech již dříve. Skupina Kraftanlagen je v současné době zastoupena i v dalších zemích, například Rumunsku, Srbsku, Maďarsku a Turecku.

Jaké reference v podobných projektech máte?

Kraftanlagen postavil poměrně mnoho kombinovaných cyklů a spaloven. S desetiletou zkušeností je skupina jednou z předních společností v oblasti výstavby energetických bloků a potrubí v takzvaném region DACH (Německo, Rakousko a Švýcarsko). S více než 2 800 zaměstnanci navrhujeme a provádíme náročné mezinárodní projekty pro dodávky energie a průmyslovou infrastrukturu. Provádíme jako generální dodavatel také velké projekty stejně jako menší projekty, vše v těsné spolupráci s našimi zákazníky.

Před zahájením výstavby bylo potřeba zdemolovat stávající objekty. V rámci elektrárny Prunéřov II byl velkým problémem azbest. Jak to bylo v Kladně?

Ne, toto nebylo zásadním problémem. Průzkum byl proveden před zahájením demolice a jenom v omezeném rozsahu konstrukcí byla zjištěna kontaminace oleji. Všechny tyto materiály byly odvezeny na certifikované skládky.

Předpokládám, že suť a různé materiály byly recyklovány nebo jinak využity?

Všechny kovy získané při demolici byly

Blok K7 je založen na více než 490 pilotech o celkové délce téměř 7 kilometrů

separovány a určeny k recyklaci. Betonové konstrukce byly částečně rozdrčeny a použity jako závažkový materiál.

Kolik specialistů vaší firmy v Kladně působilo?

Projektový tým Kraftanlagen v Kladně čítal asi 50 členů. Z nichž přibližně 20 bylo trvale na stavbě. Samozřejmě bylo potřeba spousty služebních cest specialistů z Mnichova do Kladna.

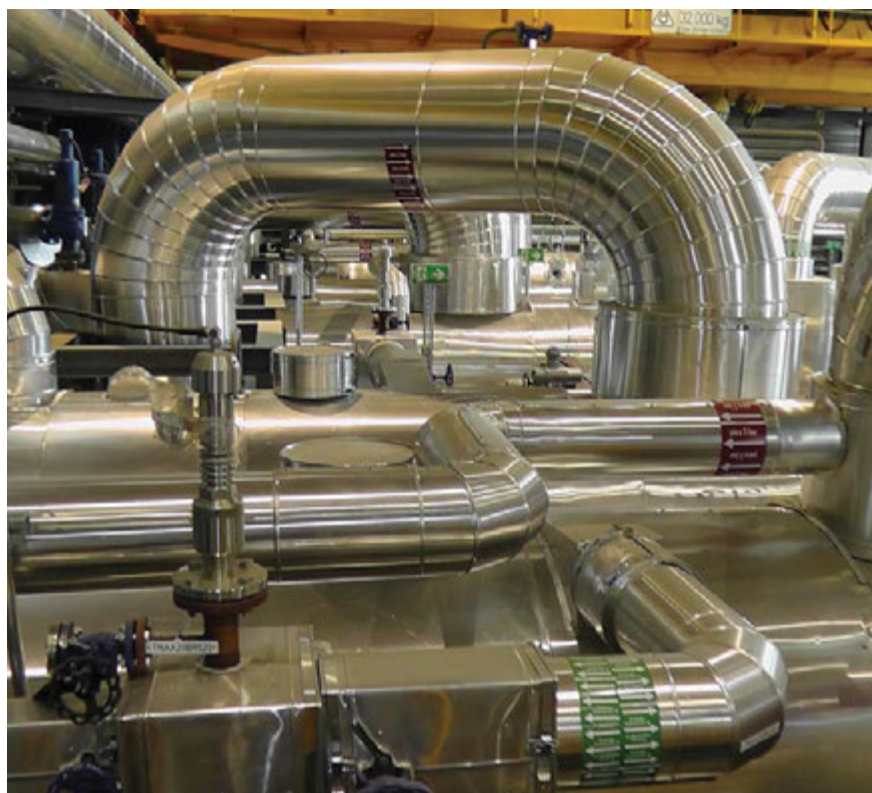
Bude v Kladně působit i nadále tým vašich specialistů pro případ údržby?

Jelikož i v budoucnosti chceme být aktivně přítomni na českém trhu, bude náš tým zákazníkovi k ruce i v tomto ohledu.

Na jaké problémy jste nerazili v rámci studených a teplých zkoušek a jak se to podařilo vyřešit?

Největším problémem uvádění do provozu byl krátký čas pro najížděcí aktivitu. Ty probíhaly v souběhu s montážními pracemi, čili dokončování montáže instrumentace a elektro a pozdní

Vlastní spotřeba bloku je méně než 9 MW při jmenovitém výkonu bloku 135 MWe



Horkovodní výměňková stanice K7



Elektrobudova bloku 7



Vápcové silo a budova ventilátorů

dodávka vysokotlakých dílů turbíny. Zbytek byl víceméně obvyklým průběhem uvádění do provozu.

Kotel K7 může z 10 % spalovat biomasu. Neuvažovalo se zpočátku, že by nový kotel uměl spalovat i tuhá alternativní paliva?

V počátcích projektu toto bylo zvažováno, ale kvůli chybějící legislativě v době povolenacího procesu se s projektem spalování TAP dále nepokračovalo.

Komplikované bylo asi ukončení spolupráce s polským dodavatelem chladicí věže... Proč jste nevyužili služeb tuzemských výrobců chladicích věží, které by mohly dostavět?

Kvůli kritickému časovému plánu, nebylo možné provést nové výběrové řízení, proto jsme se rozhodli dokončit sami kompletní rozsah dodávky s využitím místních firem, které provádějí práci.

Komerční provoz začal počátkem letošního roku. Jakých parametrů zatím dosahujete?

Kromě jedné drive neplánované odstávky zaviněné poruchou zaizolovaného vodiče vyvedení výkonu je blok do teď plně disponibilní.

Na akci pracovalo 60 dodavatelských firem. Kolik z nich působí na území Česka?

Řekl bych, že většina lidí na stavbě byli Češi. Přesto část inženýringu byla provedena v zahraničí a dodávky v dnešní době jsou z celého světa. Montážní práce byly realizovány českým firmám.

Všiml jsem si, že veškeré dopravní cesty uhlí jsou zakrytými. To vyplývá z podmínek legislativy nebo to bylo přání investora?

Zakrytí uhelných dopravníků bylo plánováno od začátku, záměrem bylo zredukovat prašnost v oblasti okolo chladicí věže, která je umístěná na bývalé uhelné skládce kotle K3. Toto také umožní lepší detekci hot spotů před tím, než začne požár.

Musely se v rámci výstavby bloku řešit i záležitosti s vyvedením elektrického výkonu, případně napojení na stávající systém CZT? Jak?

Pro vyvedení elektrického výkonu bloku K7 musel být nainstalovaný filtr na omezení negativních vlivů generátoru na signál HDO, čili hromadné dálkové ovládání. Nová centrální výměňková stanice byla napojena na předávací místo novým horkovodem přes průmyslovou zónu v délce cca tři kilometry.

Blok dokáže výkonové změny 4 MW/min... Prosim konkrétněji, co umožní dosáhnout těchto vynikajících parametrů?

Blok disponuje rychlou odezvou a poskytuje primární a sekundární regulaci sítě v souladu s požadavky přenosové soustavy České republiky. Inteligentní kombinace moderního spalování, řízení a pružného řízení parovodního cyklu dovoluje výkonové změny >4MWe/min, stejně jako okamžitou odezvu na náhlé změny v elektrické síti. Díky kapacitě topných odběrů je provozní pružnost optimální a účinnost bloku je vysoká.

(red)