

Firma z Uherského Brodu završila smlouvu na projektování strojovny výzkumného jaderného reaktoru

Společnost EGP INVEST (EGPI) z Uherského Brodu úspěšně završila smlouvu na projektování paroturbínového bloku s turbinou o výkonu 60 MW nejvýkonnějšího výzkumného jaderného reaktoru na světě MBIR. Dokumentace 3D modelu technického projektu strojovny byla předána v polovině listopadu zadavateli - státní ruské společnosti VNIPIET, která je součástí ruské státní korporace pro jadernou energii Rosatom.

EGPI společně s ruskou firmou TASMO a českou firmou ARPO, a.s. tvoří konsorcium, které bylo založeno speciálně pro realizaci zmíněného projektu. Model reaktoru MBIR byl zpracován v software SmartPlan od společnosti Intergraph. Velká pozornost při modelování byla věnována stavební části a především ocelovým konstrukcím. Následně byly vymodelovány zařízení a střešní potrubní trasy a průběžně se prováděla koordinace modelu.

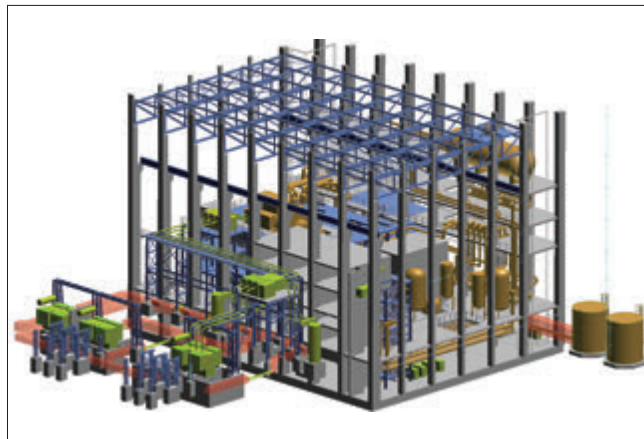
„Následovat bude v první polovině prosince společné jednání se specialisty zákazníka na 3D projektování a diskutován další postup prací na dalším stupni dokumentace v příštím roce,“ uvedl František Fiedler, ředitel divize strojní a jaderné technologie EGP Invest.

Celková cena kontraktu na vypracování projektové dokumentace strojovny reaktoru MBIR činí 2,5 milionu euro (přibližně 65 milionů korun).

Společnost EGP I v rámci konsorcia zvítězila v kontraktu na vytvoření technického projektu strojovny reaktoru MBIR v mezinárodním tendru mimo jiné i proto, že má bohaté zkušenosti s prací na projektech pro jaderné elektrárny. Firma pracovala a i v současnosti pracuje pro jaderné elektrárny Temelín, Mochovce, Jaslovské Bohunice a Dukovany.

„Kvality práce a spolehlivosti našich partnerů ze společnosti EGP INVEST si vysoce ceníme. Počítáme s tím, že by EGP INVEST měla dokázat zvítězit i v dalších tendrech na projektování jednotlivých systémů a budov reaktoru

MBIR“, ohodnotil spolupráci s českou společností Alexandr Tuzov, náměstek ředitele bloku pro inovační státní korporace Rosatom a ředitel projektu MBIR. (red)



3D model paroturbínového bloku

Společnost EGP INVEST, spol. s r.o., zajišťuje projektové práce a služby v oboru investiční výstavby, rekonstrukcí, modernizací a inovací staveb. Specializuje se především na oblast jaderné a klasické energetiky a na energetická díla z obnovitelných zdrojů. Své služby ale nabízí i v dalších oblastech (např. v oblasti petrochemie, průmyslové, vodohospodářské a občanské výstavby). Společnost byla založena v roce 1991 a ve své podnikatelské činnosti a výrobním programu navazuje na zkušenosti projektového střediska otevřeného v Uherském Brodě již v roce 1960. V roce 2009 se stala stoprocentní dceřinou společností ÚJV Řež, a.s. V současnosti zaměstnává 115 stálých pracovníků, jejichž průměrný věk dosahuje 41 let.

Multifunkční výzkumný reaktor na bázi rychlých neutronů MBIR

Projektování a výroba výzkumného reaktoru MBIR (o tepelném výkonu 150 MW), jehož spuštění je naplánováno na rok 2019, má za cíl obnovit, modernizovat a rozšířit možnosti sítě ruských výzkumných reaktorů. Reaktor MBIR bude postaven ve městě Dimitrovgrad Uljanovské oblasti. Na reaktoru MBIR se kromě realizace širokého spektra výzkumných úkolů (výzkumy v oblasti uzavírání palivového cyklu a užití aktinidů z jaderných odpadů, výzkumy perspektivních palivových a konstrukčních materiálů, stejně jako nových a modifikovaných nosičů tepla, výzkumy chování paliva v nestacionárních a havarijních režimech provozu apod.) plánuje také výzkum a řešení aktuálních aplikovaných úkolů (výroba izotopů pro nejrůznější účely, získávání zkušeností ohledně modifikovaných látek, využití svazků paprsků neutronů pro medicínské účely, výroba tepelné a elektrické energie atd.). Podle údajů Mezinárodní agentury pro atomovou energii je dnes po celém světě provozováno cca 240 výzkumných reaktorů. Dalších cca 360 reaktorů již bylo zastaveno a vyřazeno z provozu. Největší počet provozovaných jaderných výzkumných reaktorů na světě je v Rusku (62), následují Spojené státy (54), Japonsko (18), Francie (15), Německo (14) a Čína (13). V České republice existují tři výzkumné reaktory – dva v Ústavu jaderného výzkumu v Řeži a jeden školní reaktor VR-1 na ČVUT v Praze.

Uherský Brod company has completed the contract for designing the turbine building of a research nuclear reactor

EGP INVEST (EGPI) of Uherský Brod has successfully completed the contract for designing a steam turbine unit with a 60 MW turbine for the most efficient research nuclear reactor in the world, MBIR. The documentation of the 3D model for the turbine building's technical project was delivered in mid November to the contracting party – state Russian company VNIPIET, which is part of Rosatom State Nuclear Energy Corporation.

Фирма из Угерского Брода завершила контракт на проектирование машинного зала экспериментально-исследовательского атомного реактора
Компания EGP INVEST (EGPI) из Угерского Брода успешно завершила договор на проектирование паротурбинного блока с турбиной мощностью 60 MW. Это будет самый мощный исследовательский атомный реактор MBIR на свете. Документация 3D модели технического проекта машинного зала в середине ноября была передана заказчику – государственной российской компании VNIPIET, которая является составной частью российской государственной корпорации по атомной энергии РОСАТОМ