

Nuclearelectrica si consorțiul condus de AtkinsRealis au semnat contractul pentru retehnologizarea Unitatii 1 CNE Cernavoda

Nuclearelectrica, împreuna cu Candu Energy Inc. (CEI), o filiala a SNC-Lavalin Group Inc. care își desfășoara activitatea sub numele de AtkinsRealis, si Canadian Commercial Corporation (CCC), o corporatie federala de stat, au semnat marti un contract în valoare de 781 milioane dolari canadieni, având ca obiect furnizarea de scule si componente ale reactorului, precum si servicii de inginerie si tehnologie, pentru prelungirea duratei de viata a Unitatii 1 CNE Cernavoda.

Potrivit unui comunicat al Nuclearelectrica (SNN), semnarea contractului a avut loc la Expozitia Mondiala Nucleara de la Paris, în cadrul unei ceremonii la care au participat Mary Ng, ministrul pentru Întreprinderi Mici, Promovarea Exporturilor si Comertului International al Canadei (ministerul responsabil pentru CCC), Dan Dragan, secretar de stat în Ministerul român al Energiei, Teodor Chirica, presedintele Consiliului de Administratie al SNN, Bobby Kwon, presedinte si director general al CCC, Ian Edwards, presedinte si director general al AtkinsRealis, si Joe St. Julian, presedinte, Nuclear, AtkinsRealis.

Nuclearelectrica a anuntat anterior, în data de 7 noiembrie 2023, ca, în urma derularii si finalizarii unei proceduri de atribuire, a transmis catre Candu Energy Inc. si Canadian Commercial Corporation o comunicare referitoare la atribuirea contractului privind furnizarea de scule si componente ale reactorului, precum si servicii de inginerie si tehnologie, în sprijinul prelungirii duratei de viata a reactorului CANDU al Unitatii 1 a CNE Cernavoda.

Intrarea în vigoare a contractului este conditionata de aprobarea Adunarii Generale a Actionarilor SNN, CCC primind aprobarea finala din partea Guvernului Canadei.

"Suntem bucurosi sa ne extindem colaborarea pentru proiectul de retehnologizare a Unitatii 1 a centralei nucleare de la Cernavoda cu AtkinsRealis, care si-a dovedit deja experienta si capacitatile. Întrucât Unitatea 1 este un pilon strategic pentru stabilitatea energetica a României, suntem mândri sa realizam acest proiect la standard de excelenta si sa continuam sa oferim energie curata pentru urmatorii 30 de ani dupa retehnologizarea sa. Mai mult, prelungirea duratei de viata a Unitatii 1, precum si a viitoarelor doua unitati CANDU pe care le avem în plan sa le dezvoltam, vor aduce beneficii multiple pentru România: pastrarea unor locuri de munca de înalta calitate, precum si crearea de noi locuri de munca, investitii în comunitate, o contributie importanta la bugetul local si de stat, precum si proiecte pentru lantul de aprovizionare local, ca parte a viziunii noastre de a crea un viitor sustenabil pentru generatiile urmatoare", a declarat Cosmin Ghita, directorul general al Nuclearelectrica.

Potrivit presedintelui CA al SNN, Teodor Chirica, acest nou contract este un pas înainte pentru Retehnologizarea Unitatii 1, precum si în cooperarea pe termen lung între România si Canada în domeniul nuclear, care a început acum peste 55 ani.

"Suntem încântati sa ne continuam relatia de afaceri cu Canada, proiectele noastre nucleare reprezentând repere pentru revigorarea industriei nucleare si un pas semnificativ catre un viitor energetic curat si durabil cu reactoare nucleare", a afirmat acesta.

"Datele fundamentale de pe piata energiei nucleare arata ca va exista o cerere sustinuta si robusta din partea guvernelor din întreaga lume pentru prelungirea duratei de viata a reactoarelor si pentru constructii noi", a comentat si Ian L. Edwards, presedinte si director executiv, AtkinsRealis.

El a precizat ca, de la începutul anilor '70, au fost construite aproximativ 600 de reactoare nucleare comerciale în întreaga lume, iar aproximativ 440 sunt încă în functiune. Multe dintre aceste reactoare se apropie de sfârșitul

duratei lor de viata.

"Având în vedere ca se asteapta ca cererea globala de energie electrica de baza sa se dubleze sau sa se tripleze, ceea ce echivaleaza cu o piata pentru peste 1.000 de reactoare noi, exista multe oportunitati de prelungire a duratei de viata pe care tehnologia noastra CANDU extrem de avansata este bine pozitionata pentru a le valorifica, ajutând în acelasi timp Canada sa își mentina statutul vital de natiune nucleara de nivel 1", a subliniat Edwards.

În calitate de licentiat exclusiv al portofoliului de proprietate intelectuala CANDU si contribuind cu experienta sa unica si know-how în tot ceea ce priveste aspectele tehnologiei CANDU, AtkinsRealis este singura organizatie care si-a asumat un rol de lider în toate proiectele de prelungire a duratei de viata a reactoarelor CANDU de pâna acum la nivel global, inclusiv cele executate cu succes sau în curs de desfasurare în Asia, America de Nord si America de Sud.

Lucrarile executate în prezent de AtkinsRealis pentru proiectele de prelungire a duratei de viata a reactoarelor CANDU din Ontario includ 10 reactoare la Darlington si Bruce Power.

"Tehnologia CANDU este unul dintre cele mai de succes produse comerciale ale Canadei. Activeaza pe scena mondiala prin oportunitati de export, cum ar fi în România, oferind în acelasi timp o solutie autohtona pentru nevoile energetice interne în crestere ale Canadei. Reactoarele CANDU sunt una dintre putinele tehnologii de reactoare mari disponibile pentru constructie. Este o tehnologie speciala, cu avantaje unice. Foloseste uraniu natural ca si combustibil, coproduce izotopi medicali care lupta împotriva cancerului, poate fi realimentata online si se mândreste cu standarde impecabile de siguranta si eficienta în exploatare", a spus, la rândul sau, Joe St. Julian, presedinte, Nuclear, AtkinsRealis.

Cele doua unitati CANDU de la Cernavoda furnizeaza 20% din energia electrica a României. De la punerea în functiune a celor doua unitati, în 1996 si, respectiv, 2007, tara a evitat eliberarea a 205 milioane de tone de CO2. Functionarea pe termen lung a centralei de la Cernavoda este esentiala pentru a ajuta România sa își atinga obiectivele de stabilitate energetica si de decarbonizare, precum si pentru a elimina treptat aproape 4 gigawati ora de energie electrica produsa pe baza de carbune pâna în 2032.

Guvernul român si SNN si-au anuntat, de asemenea, intentia de a construi înca doua reactoare CANDU la Cernavoda. Patru reactoare CANDU operationale la centrala ar duce ponderea energiei nucleare în productia de energie electrica a României la 33%.

În plus, SNN a semnat un memorandum de înțelegere cu o filiala a Ontario Power Generation pentru a colabora la productia de izotopi medicali care salveaza vietii cu ajutorul reactoarelor lor CANDU. Coproductia de izotopi medicali în timp ce reactorul produce simultan energie electrica este o caracteristica unica a tehnologiei CANDU, valorificata deja cu succes de operatorii CANDU din Ontario, se precizeaza în comunicat.

Unitatea 2 a reactorului CANDU de la Cernavoda detine recordul mondial pentru cel mai mare factor de capacitate (compus din fiabilitate si timp de functionare) dintre toate reactoarele nucleare la nivel mondial. Tehnologia CANDU din Ontario detine recordul pentru cea mai lunga durata de functionare continua pentru orice reactor nuclear din lume.

Exploatarea pe termen lung a tehnologiei CANDU, atât prin intermediul reactoarelor CANDU existente la Cernavoda, cât si prin intermediul noilor reactoare CANDU care urmeaza sa fie construite, va contribui la potentialul României de a deveni un centru regional pentru securitate energetica si energie electrica curata în Europa de Est, cu sprijinul tehnologiei canadiene.

Nuclearelectrica este compania nationala româneasca producatoare de energie electrica, termica si combustibil

nuclear care functioneaza sub autoritatea Ministerului Energiei, statul român detinând 82,49% din actiuni, iar ceilalti actionari 17,50%, dupa listarea companiei la bursa în 2013.

Sucursala CNE Cernavoda opereaza doua unitati nucleare CANDU, care sunt doua dintre cele mai performante unitati dintre cele peste 400 de centrale nucleare din lume, o fabrica de combustibil nuclear si a realizat ciclu integrat de combustibil prin achizitia unei linii de procesare a concentratului de uraniu în vederea sustinerii proiectelor de investitii pe termen lung ale companiei.

Nuclearelectrica are un rol major la nivel national, contribuind cu peste 20% din energia nucleara la productia totala de energie si cu 33% la productia totala de energie fara CO2 din România.

Creata prin integrarea unor organizatii de lunga durata, care dateaza din 1911, AtkinsRealis este o companie de top la nivel mondial în domeniul serviciilor profesionale si al managementului de proiect, dedicata ingineriei unui viitor mai bun pentru planeta noastra si pentru oamenii sai.

AtkinsRealis are peste 70 de ani de experienta globala în domeniul nuclear, furnizând produse de tehnologie nucleara si solutii de servicii complete pentru utilitatile nucleare din întreaga lume. AtkinsRealis este administratorul tehnologiei nucleare CANDU, operând pe patru continente, si ofera servicii de consultanta si inginerie altor dezvoltatori nucleari. Cu un portofoliu tehnologic inovator, care include accesul la peste 500 de solutii brevetate, AtkinsRealis rezolva provocari complexe din punct de vedere tehnic de-a lungul întregului ciclu de viata nuclear, de la proiectare si constructie noua pâna la gestionarea activelor si de la prelungirea duratei de viata si gestionarea duratei de viata târzii pâna la dezafectare si gestionarea deseurilor.

AtkinsRealis exploateaza si gestioneaza situri guvernamentale de cercetare nucleara, transformând infrastructura învechita si gestionând în siguranta deseurile nucleare vechi.

AtkinsRealis este, de asemenea, implicata în dezvoltarea de radioizotopi medicali pentru cercetarea cancerului prin parteneriatul cu TerraPower.

CANDU este o marca înregistrata a Atomic Energy of Canada Limited, utilizata sub licenta exclusiva de Candu Energy Inc., o filiala a SNC - Lavalin Group Inc. care își desfășoara activitatea sub numele de AtkinsRealis.