

बीएचईएल ने 42वां परमाणु स्टीम(भाप) जनरेटर राजस्थान परमाणु ऊर्जा परियोजना में स्थापना के लिए एनपीसीआईएल को भेजा

नई दिल्ली, 14 मार्च: भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (बीएचईएल) ने 42वें न्यूक्लियर स्टीम जनरेटर को न्यूक्लियर पावर कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (एनपीसीआईएल) को भेजकर एक बड़ी उपलब्धि अर्जित की। बीएचईएल तथा एनपीसीआईएल के वरिष्ठ अधिकारियों की उपस्थिति में बीएचईएल के त्रिची संयंत्र से इस स्टीम जनरेटर को हरी झंडी दिखाकर रवाना किया गया। एनपीसीआईएल इस जनरेटर को अपनी 700 मेगावाट वाली इकाई, राजस्थान परमाणु ऊर्जा परियोजना (आरएपीपी) में स्थापित करेगा।

बीएचईएल 1976 से महत्वपूर्ण परमाणु घटकों जैसे- रिएक्टर हैडर, स्टीम जनरेटर, स्टीम टर्बाइन जनरेटर, अन्य हीट एक्सचेंजर्स तथा प्रेशर वेसल के डिजाइन, विनिर्माण, परीक्षण और आपूर्ति द्वारा देश के परमाणु कार्यक्रम में योगदान दे रहा है।

राष्ट्र के स्वदेशी परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम के पहले चरण में 18 पीएचडब्ल्यूआर परिचालित हैं, यह कार्यक्रम परिपक्वता प्राप्त कर चुका है। देश की 74% स्वदेशी परमाणु ऊर्जा उत्पादन करने वाले 12 पीएचडब्ल्यूआर सेट, बीएचईएल द्वारा आपूर्ति किए गए स्टीम टर्बाइन जनरेटरों (220 मेगावाट की 10 इकाइयां और 540 मेगावाट की दो इकाइयां) से युक्त हैं।

उल्लेखनीय है कि बीएचईएल भारतीय परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम के सभी तीन चरणों से जुड़ी एकमात्र भारतीय कंपनी है जो पहले चरण के अंतर्गत प्रेशराइज्ड हेवी वाटर रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर), दूसरे चरण के अंतर्गत फास्ट ब्रीडर रिएक्टर (एफबीआर) और तीसरे चरण के अंतर्गत एडवांस्ड हेवी वाटर रिएक्टर (AHWR) का निर्माण करती है। बीएचईएल अपनी स्थापना के बाद से ही स्वदेशी परमाणु ऊर्जा कार्यक्रम के विकास में चार दशकों के अधिक समय से भागीदार रहा है।

एनपीसीआईएल की स्वदेशी रूप से विकसित कैगा परमाणु ऊर्जा स्टेशन (केएपीएस) की इकाई-1 (220 मेगावाट) बीएचईएल द्वारा आपूर्ति किए गए सेटों से युक्त है। इस इकाई ने 962 दिनों तक निरंतर परिचालन का विश्व रिकॉर्ड बनाया। इस इकाई के लिए स्टीम टर्बाइन जनरेटर सेट और सभी स्टीम जनरेटर बीएचईएल द्वारा विनिर्मित और आपूर्ति किए गए हैं। यह इकाई निर्बाध परिचालन के मामले में दुनिया के सभी रिएक्टरों में पहले स्थान पर है।

बीएचईएल के पास परमाणु ऊर्जा संयंत्र के विभिन्न घटकों/उपकरणों के विशेष डिजाइन, विनिर्माण और परीक्षण आवश्यकताओं को पूरा करने लिए अंतरराष्ट्रीय कोड और मानकों का अनुपालन करने वाली समर्पित अधोसंरचना और कुशल जनशक्ति है। बीएचईएल ने परमाणु ऊर्जा परियोजनाओं के लिए साइड उपकरणों, प्राथमिक (रिएक्टर हैडर, एंड शील्ड, आदि) और द्वितीयक (टरबाइन, जनरेटर, हीट एक्सचेंजर्स, आदि) दोनों के लिए डिजाइनर और विनिर्माता के रूप में अपनी पहचान बनाई है।
