

भारत सरकार  
भारी उद्योग और लोक उद्यम मंत्रालय  
भारी उद्योग विभाग

राज्य सभा  
अतारांकित प्रश्न सं. 3125  
जिसका उत्तर गुरुवार, 07 अगस्त, 2014 को दिया जाना है

**'भेल' द्वारा विनिर्मित नए उत्पाद**

**3125. श्री ईश्वरलाल शंकरलाल जैन:**

क्या भारी उद्योग और लोक उद्यम मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) देश में बिजली के भारी उपकरण बनाने वाला 'भेल' नई प्रौद्योगिकी और उत्पादों के विकास पर जोर दे रहा है;
- (ख) क्या देश में बिजली की बढ़ती हुई खपत को देखते हुए 'भेल' और अन्य कंपनियां नई तकनीक के बिजली बचत करने वाले उपकरणों को बना रही हैं; और
- (ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है, यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं?

**उत्तर**

**भारी उद्योग और लोक उद्यम राज्य मंत्री  
(श्री पोन्. राधाकृष्णन)**

**(क):** भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (बीएचईएल) नई और बेहतर प्रौद्योगिकियों/उत्पादों/प्रक्रियाओं/प्रणालियों, जो कंपनी के ग्राहकों के साथ-साथ बाजार की आवश्यकताओं को पूरा करती हैं, के समावेश, नवाचार, डिजाइन और विकास संबंधी प्रयासों पर 1970 के दशक से ही लगातार बहुत बल दे रहा है।

**(ख) और (ग):** बीएचईएल अपने उत्पाद प्रस्ताव के निष्पादन और ऊर्जा दक्षता में सुधार लाने के लिए प्रौद्योगिकियों को सक्रिय रूप से विकसित और अर्जित कर रहा है। इसके लिए, कंपनी ने अपने प्रचालन-क्षेत्रों में विगत कुछ समय में बहुत से उत्पादों को विकसित कर प्रस्तुत किया है जिनमें अन्य के साथ-साथ नीचे दिए गए उत्पाद शामिल हैं:

- स्थानीय दशाओं के अनुरूप बढ़ी हुई क्षमता के साथ 150 मेगावाट, 270 मेगावाट, 300 मेगावाट, 525 मेगावाट और 600 मेगावाट के सब-क्रिटिकल थर्मल सेटों तथा 660 मेगावाट, 700 मेगावाट और 800 मेगावाट के सुपर-क्रिटिकल थर्मल सेटों के लिए भी उन्नत मॉड्यूल।
- बेहतर दक्षता के साथ एडवांस्ड क्लास गैस टरबाइन।
- परमाणु और जल विद्युत परियोजनाओं के लिए हायर रेटिंग सेट।
- प्रक्रिया संयंत्रों से वेस्ट हीट को काम में लेने के लिए 100-140 मेगावाट एप्लीकेशन हेतु ऊर्जा दक्ष सिंगल सिलेण्डर नॉन रीहीट स्टीम टरबाइन।
- ट्रैक्शन (रेलवे हेतु) और उद्योगों के लिए इंसुलेटेड-गेट बाईपोलर ट्रांजिस्टर (आईजीबीटी) आधारित डिवाइस जो ऊर्जा/विद्युत बचाती हैं।
- उच्चतर वोल्टेज और निम्नतर हानियों पर लंबी दूरियों में बल्क पावर ट्रांसमिशन को पूरा करने के लिए 765 केवी और 1,200 केवी ट्रांसमिशन उपकरण (ट्रांसफार्मर और रिएक्टर)

- उच्च ऊर्जा और फ्लक्च्यूएटिंग लोड में विद्युत घटक में सुधार के लिए फैक्ट्स डिवाइस (जैसे स्टेटकॉम), जिनसे ऊर्जा बचाने में सहायता मिलती है।
- स्थायी मेगनेट मोटर और जेनरेटर जो कॉम्पैक्ट ऊर्जा दक्ष उपकरण हैं।
- सोलर फोटो-वोलैटिक उपकरण और प्रणालियां।

इसके अतिरिक्त, इंदिरा गांधी सेंटर फोर एटामिक रिसर्च (आईजीसीएआर) और एनटीपीसी लिमिटेड के साथ साझेदारी में बीएचईएल नेशनल मिशन फोर क्लीन कोल (कार्बन) के तहत एडवांस्ड अल्ट्रा सुपर क्रिटिकल प्रौद्योगिकी का विकास कर रहा है। इसके लिए इसका उद्देश्य विद्युत संयंत्र की दक्षता में सुधार करने, कार्बन डाई ऑक्साइड उत्सर्जन और कोयला खपत को कम करने के लिए ताप विद्युत संयंत्र हेतु एडवांस्ड अल्ट्रा सुपर क्रिटिकल प्रौद्योगिकी के अनुसंधान और विकास तथा अन्य पहलुओं को प्रारंभ करने के साथ-साथ विकसित की गई प्रौद्योगिकी के आधार पर 800 मेगावाट का एक प्रदर्शन विद्युत संयंत्र स्थापित करना है।

इसके अतिरिक्त, ऊर्जा दक्षता ब्यूरो ने अपने स्टैंडर्ड एण्ड लेबलिंग कार्यक्रम के तहत विद्युत उपकरणों की कुछ श्रेणियों जैसे डिस्ट्रिब्यूशन ट्रांसफार्मर, इंडक्शन मोटर, विद्युत लैंप आदि की ऊर्जा दक्षता बढ़ाने के लिए दक्षता मानक तैयार किए हैं।

\*\*\*\*\*