

भारत सरकार  
भारी उद्योग और लोक उद्यम मंत्रालय  
भारी उद्योग विभाग

लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न सं. 2597  
जिसका उत्तर मंगलवार 01 अगस्त, 2017 को दिया जाना है

**बीएचईएल द्वारा हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन**

**2597. श्री इन्नोसेन्ट:**

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

- (क) विगत तीन वर्षों के दौरान भारत हेवी इलेक्ट्रीकल लिमिटेड (बीएचईएल) द्वारा हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन का ब्यौरा क्या है; और
- (ख) क्या सरकार बीएचईएल को मिलने वाले क्रयादेश में वृद्धि करने के लिए कदम उठा रही है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर  
भारी उद्योग और लोक उद्यम राज्य मंत्री  
(श्री बाबुल सुप्रियो)

(क): वर्ष 2014-15, 2015-16 और 2016-17 के दौरान, भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (बीएचईएल) द्वारा हस्ताक्षरित विभिन्न समझौता ज्ञापनों (एमओयू) का ब्यौरा **अनुबंध** में दिया गया है।

(ख): भारी उद्योग विभाग, भारी उद्योग एवं लोक उद्यम मंत्रालय बीएचईएल के साथ नियमित आधार पर समीक्षा बैठकें आयोजित करता है और मामला दर मामला आधार पर कंपनी के मुद्दों को अन्य सरकारी एजेन्सियों, विभागों, मंत्रालयों, ग्राहकों आदि के साथ उठाने में उपयुक्त उपायों के माध्यम से अपेक्षित सहायता प्रदान करता है। इस संबंध में, भारी उद्योग विभाग द्वारा बीएचईएल की प्रतिस्पर्धात्मकता में वृद्धि करने के लिए विभिन्न अंतरमंत्रालयी उपाय किए गए हैं और इन उपायों का उद्देश्य घरेलू उद्योग को सुविधाजनक बनाने के अलावा जो विश्व स्तर पर कड़े प्रतिस्पर्धी माहौल में काम करते हैं, इसकी आर्डर बुक में सुधार करना भी है। हाल ही में किए गए इन उपायों में निम्नलिखित शामिल हैं:-

- घरेलू विनिर्माताओं के लिए एक नियमानुकूल मार्ग प्रदान करने की दृष्टि से 'स्वदेशी विनिर्माताओं से सुपर क्रिटिकल यूनिट्स की सोर्सिंग' के संबंध में केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण (सीईए) की सलाह में संशोधन करने का मुद्दा उठाना।

- टीएसजीईएनसीओ की 4X270 मेगावाट भण्डारी परियोजना तथा टीएसजीईएनसीओ की 5X800 मेगावाट यादादरी सुपरक्रिटिकल परियोजना, जिनके आदेश बीएचईएल को दिए गए थे, के लिए पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के साथ पर्यावरणीय मंजूरी प्रदान करने के लिए। इन परियोजनाओं के लिए पर्यावरणीय मंजूरी प्रदान की जा चुकी है।
- यूपीआरवीयूएनएल की 1X660 मेगावाट पंकी विद्युत परियोजना जिसमें बीएचईएल ने न्यूनतम बोली लगाई है, के लिए पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के साथ पर्यावरणीय मंजूरी प्रदान करने के लिए। इस परियोजना को दिनांक 29.06.2017 को पर्यावरणीय मंजूरी प्रदान कर दी गई है।
- बीएचईएल को डीवीसी की 2X660 मेगावाट रघुनाथपुर परियोजना के बदले में वैकल्पिक परियोजना(एं) प्रदान करने के लिए विद्युत मंत्रालय के साथ मामला उठाना, जो 660 मेगावाट की थोक निविदा के अंतर्गत बीएचईएल को प्रदान की गई थी। बीएचईएल को आर्डर दिए जाने के पश्चात् रघुनाथपुर परियोजना बाद में अवरुद्ध हो गई है।
- विभिन्न रूकी हुई विद्युत परियोजनाओं जिनमें बीएचईएल एक ठेकेदार के रूप में शामिल है, के पुनरुद्धार के लिए प्रयास करना।
- बीएचईएल द्वारा भारतीय रेलवे को मुख्य लाइन विद्युत चालित रेल इंजनों की आपूर्ति के लिए रेल मंत्रालय के साथ मामला उठाना।
- बीएचईएल से तटवर्ती भूमि रिग उपकरण की सोर्सिंग के लिए पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय के साथ मामला उठाना।
- विदेशी पावर परियोजनाओं के लिए भारत सरकार के माध्यम से ऋण श्रृंखला/अनुदान सहित वित्तपोषण सहायता के संबंध में आवश्यकता आधारित उपाय करना।

\*\*\*\*\*

2014-15, 2015-16 और 2016-17 के दौरान बीएचईएल द्वारा हस्ताक्षरित प्रमुख समझौता ज्ञापन (एमओयू)

क. बीएचईएल और भारी उद्योग विभाग, भारी उद्योग और लोक उद्यम मंत्रालय के बीच समझौता ज्ञापन

वर्ष	हस्ताक्षर का महीना	संक्षिप्त विवरण टिप्पणी /
2014-15	05/2014	लोक उद्यम विभाग (डीपीई) के दिशानिर्देशों के आधार पर बातचीत के जरिए एक समझौता और अनुबंध जो अन्य बातों के साथ बीएचईएल के लिए संबंधित वित्तीय वर्ष हेतु निष्पादन मानकों और लक्ष्यों से युक्त है।
2015-16	09/2015	
2016-17	08/2016	

ख. भेल और भेल-इलेक्ट्रिकल मशीन्स लिमिटेड (भेल-बीएचईएल), कासरगोड (भेल की सहायक कंपनी) के बीच समझौता ज्ञापन

साल	हस्ताक्षर का महीना	संक्षिप्त विवरण टिप्पणी /
2014-15	06/2014	डीपीई के दिशानिर्देशों के आधार पर - बातचीत के जरिए एक समझौता और अनुबंध जो अन्य बातों के साथ बीएचईएल-ईएमएल, कासरगोड -एक सीपीएसई जिसमें भेल मुख्य शेयरधारक भी हैं, के लिए संबंधित वित्तीय वर्ष हेतु निष्पादन मानकों और लक्ष्यों से युक्त है।
2015-16	05/2015	
2016-17	08/2016	

ग. अन्य समझौता ज्ञापन

क्र.सं.	हस्ताक्षर करने का महीना / वर्ष	अन्य एजेंसी संगठन /	संक्षिप्त विवरण टिप्पणी /
<b>2014-15</b>			
ए)	<b>व्यवसाय से संबंधित सहयोग</b>		
1	10/2014	तेलंगाना राज्य पॉवर जनरेशन कोरपोरेशन (टीएसजीएनसीओ)	तेलंगाना राज्य में 6,000 मेगावाट के थर्मल पावर प्लांटों की स्थापना करना।
2	11/2014	जीई ग्लोबल सोर्सिंग इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	रेलवे को डीजल इलेक्ट्रिक इंजनों की आपूर्ति के लिए मारोहरा, जिला सारण, बिहार में नए मुख्य लाइन डीजल लोकोमोटिव कारखाने के लिए उपकरण और फिटिंग की आपूर्ति हेतु एक इक्विटी पार्टनर के रूप में एसोसिएशन के लिए पहले एमओयू का पुनर्मूल्यांकन।
3	12/2014	मिश्र धातु निगम लिमिटेड (मिधानि) और हिन्दुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड (एचएसएल)	पनडुब्बियों के निर्माण के लिए भारतीय नौसेना के प्रस्तावित पी-75 (आई) प्रोजेक्ट के लिए संभावित बोलीदाता के रूप में माने जाने के लिए रक्षा मंत्रालय के साथ मिलकर संयुक्त रूप से हिस्सेदारी लेने के लिए एक संघ बनाने हेतु।
4	01/2015	गुजरात एनर्जी रिसर्च एंड मैनेजमेंट इंस्टीट्यूट (जीईआरआईआई)	छत प्रतिष्ठानों के लिए ठेकेदारों के प्रशिक्षण को बढ़ावा देने के लिए

5	02/2015	एनईसी इंडिया प्रा लिमिटेड	संयुक्त रूप से 1. स्मार्ट ऊर्जा; 2. स्मार्ट जल समाधान (जल उपचार समाधान सहित); 3. सुरक्षा और निगरानी समाधान संबंधित बाजार अध्ययन करें।
6	04/2014	कप्तान इलेक्ट्रिकल्स इंडिया लिमिटेड, भारत	केन्या में ट्रांसमिशन लाइन प्रोजेक्ट में पूर्व-अर्हता के लिए
7	04/2014	मैकनेली भारत इंजीनियरिंग कंपनी लिमिटेड, भारत	दक्षिण अफ्रीका में 300 मेगावाट थर्मल पावर प्लांट की स्थापना
8	04/2014	यमन की एक सरकारी एजेंसी	यमन में विभिन्न स्थानों पर 50 मेगावाट और 1-2 मेगावाट सौर फोटोवोल्टेइक पावर प्लांट्स की स्थापना
9	06/2014	बुर्किना फासो की एक सरकारी एजेंसी	बुर्किना फासो में एक 21 मेगावाट जल-विद्युत परियोजना के लिए इलेक्ट्रो मैकेनिकल पैकेज-हेतु
10	08/2014	तबास कोक कंपनी, ईरान	ईरान में एक अपशिष्ट हीट रिकवरी स्टीम पावर प्लांट (न्यूनतम 40 मेगावाट) की स्थापना
11	10/2014	पीटी मर्लास्विट अब्दी और पीटी फीडबैक इन्फ्रा, इंडोनेशिया	इंडोनेशिया में 30-45 मेगावाट की सौर ऊर्जा परियोजना की स्थापना
12	12/2014	रवांडा की एक सरकारी एजेंसी	रवांडा में एक हाइड्रो पावर प्लांट की स्थापना
13	03/2015	किर्गिस्तान की एक सरकारी एजेंसी	किर्गिस्तान में हाइड्रो पावर प्लांट्स की स्थापना
14	03/2015	पीटी मल्टी फेब्रिडो गेमिलेंग, इंडोनेशिया	इंडोनेशिया में 2X150 मेगावाट /2X100 मेगावाट की कोल फायर पावर प्लांट की स्थापना
<b>ख)</b>	<b>प्रौद्योगिकी से संबंधित सहयोग</b>		
15	03/2015	केंद्रीय प्लास्टिक्स इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर	भेल की आवश्यकता अनुसार प्लास्टिक, थर्मोप्लास्टिक, नैनो कंपोजिट, फाइबर, चीनी मिट्टी की चीज़ें और अन्य संबंधित क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं में सलाहाकार संस्था-
16	03/2015	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान - चेन्नई, कानपुर और दिल्ली में	सुपरमहत्वपूर्ण अनुप्रयोगों-, नैनोसामग्री-, सतह कोटिंग्स, रोबोटिक्स, ध्वनिकी, शोर नियंत्रण, टर्बो मशीनरी, कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स (सीएफडी), इलेक्ट्रिकल मशीन, क्रायोजेनिक्स और भेल की प्रासंगिकता के इसी प्रकार के अन्य क्षेत्रों के लिए उन्नत सामग्री के क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं में परामर्श।

2015-16			
ए)	व्यवसाय से संबंधित सहयोग		
1	10/2015	भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बीएआरसी)	300 मेगावाट उन्नत हेवी वॉटर रिएक्टर के लिए स्टीम टर्बाइन (एएचडब्ल्यूआर), जेनरेटर और स्टीम साइकिल ऑक्सिलरीज की डिजाइन, विकास और आपूर्ति
2	10/2015	सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड (एससीसीएल)	ईपीसी आधार पर बीएचईएल द्वारा आदिलाबाद में 1x600 मेगावाट की स्थापना
3	02/2016	मेघा इंजीनियरिंग एंड इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड (एमईआईएल)	निविदा शर्तों के अनुसार - पलमुरु रंगारेड्डी लिफ्ट सिंचाई योजना )PRLIS) के लिए निविदाओं (विभिन्न पैकेज की (में भाग लेने वाले के लिए
4	07/2015	जीई ग्लोबल सोर्सिंग इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	एक इक्विटी पार्टनर के रूप में एसोसिएशन के लिए और रेलवे के लिए डीजल इलेक्ट्रिक इंजनों की आपूर्ति हेतु मारोहरा, सरण जिला, बिहार में नए मुख्य लाइन डीजल लोकोमोटिव कारखाने को उपस्कर एवं सबअसेम्बलीज - की आपूर्ति हेतु पहले वाले एमओयू का पुनर्विधिकरण
5	08/2015	कावासाकी हेवी इंडस्ट्रीज लिमिटेड और तोशिबा निगम	ईएमयू ट्रेन सेट्स की क्रय एवं अनुरक्षण निविदा में पूर्व योग्यता के लिए रेल मंत्रालय को प्रस्तुत किए गए संयुक्त बोली करार की समझ और व्याख्या के लिए
6	09/2015	अबेन्गा, स्पेन	सीएसपी परियोजनाओं के लिए संयुक्त बोली हेतु पहले वाले समझौता जापन का पुनर्विधिकरण
7	10/2015	भारत पंप्स एंड कम्प्रेसर लिमिटेड	बीएचईएल को ऑर्डर किए गए मड पम्प्स के निर्माण हेतु आपसी सहयोग के लिए
8	01/2016	कावासाकी हेवी इंडस्ट्रीज लिमिटेड	12.12.2015 को भारत सरकार और जापान सरकार के बीच उच्च गति रेलवे पर हुए सहयोग जापन के प्रावधानों के अनुरूप प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और मुंबईअहमदाबाद - हाई स्पीड कॉरिडोरके लिए रोलिंग स्टॉक के स्वदेशी उत्पादन के माध्यम से सहयोग के लिए
9	03/2016	कावासाकी हेवी इंडस्ट्रीज लिमिटेड	मुम्बई मेट्रो लाइन 3 के लिए मुंबई मेट्रो रेल निगम द्वारा रोलिंग स्टॉक के लिए जारी निविदा में पूर्व योग्यता के लिए सहयोग करार की समझ और व्याख्या के लिए

10	04/2015	स्टील मॉट ट्रेडिंग कं, यूक्रेन	यूक्रेन सरकार यूटिलिटी के थर्मल पावर प्लांट्स की मरम्मत एवं अनुरक्षण
11	04/2015	इंन्टा, रूस	रूस में विद्युत परियोजनाओं के लिए सहयोग
12	06/2015	स्टेट प्रोडक्शन एसोसिएशन (एसपीए) बेलेंगो, बेलारूस	बेलारूस में कम्बाइन्ड हीट और विद्युत संयंत्रों की स्थापना
13	06/2015	सॉल समूह, यूके	घाना में 400 मेगावाट के कम्बाइन्ड पावर प्लांट की स्थापना
14	07/2015	समरक ऊर्जा, कजाखस्तान; कजाखस्तान उपयोगिता प्रणाली, कजाखस्तान; काज़ेनक्स निवेश, कजाखस्तान	कजाकिस्तान में विद्युत परियोजनाओं के लिए सहयोग
15	12/2015	पेट्रोकेमिकल्स (कंबोडिया) रिफाइनरी लिमिटेड और एएमजी मेकांग रिसोर्सेज पीटीई लिमिटेड सिंगापुर	कंबोडिया में 4 x 125 मेगावाट की कोल फायर पावर प्लांट की स्थापना
<b>ख)</b>	<b>प्रौद्योगिकी से संबंधित सहयोग</b>		
16	04/2015	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर	
17	05/2015	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान - गुवाहाटी, मुंबई और हैदराबाद में	सुपर-क्रिटिकल अनुप्रयोगों, नैनोसामग्री-, सर्फेस कोटिंग्स, रोबोटिक्स, अकॉस्टिक्स, ध्वनि नियंत्रण, टर्बो मशीनरी, कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स (सीएफडी),
18	07/2015	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, शिबपुर	इलेक्ट्रिकल मशीन, क्रायोजेनिक्स के लिए उन्नत सामग्री के क्षेत्रों में और बीएचईएल के अनुरूप इस प्रकार के अन्य क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं में
19	11/2015	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	परामर्श।
20	11/2015	पाउडर धातु विज्ञान और नई सामग्री (एआरसीआई), हैदराबाद के लिए अंतर्राष्ट्रीय उन्नत अनुसंधान केंद्र	नैनोसामग्री-, कार्बन नैनोट्यूब्स, सौर ऊर्जा, इंजीनियर्ड कोटिंग्स, सोलगेल कोटिंग्स, सिरेमिक्स, लेजर प्रोसेसिंग, फ्यूल सेल, स्ट्रक्चरल कैरेक्टराइजेशन आदि क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं में परामर्श।
21	12/2015	मिश्र धातु निगम लिमिटेड (मिधानि), हैदराबाद	सुपर अलॉय, स्पेशल स्टील्स, इनवेस्टमेंट कास्ट उत्पाद इत्यादि के क्षेत्र में और बीएचईएल के अनुरूप इस प्रकार

			के अन्य क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं में परामर्श।
<b>2016-17</b>			
<b>ए)</b>	<b>व्यवसाय से संबंधित सहयोग</b>		
1	12/2016	मिश्र धातु निगम लिमिटेड (मिधानि) और हिन्दुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड (एचएसएल)	पनडुब्बियों के निर्माण के लिए भारतीय नौसेना के पी - 75 (आई) परियोजनाओं पर संयुक्त रूप से काम करने के लिए पहले वाले समझौता ज्ञापन का पुनर्विधीकरण
2	01/2017	राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट (नीरी)	नगर निगम क्षेत्र में जल और अपशिष्ट जल उपचार के लिए चयनित परियोजनाओं पर संयुक्त रूप से काम करने के लिए
3	03/2017	रिलायंस डिफेंस एंड इंजीनियरिंग लिमिटेड (पूर्व में पीपावाव डिफेंस एंड ऑफशोर इंजीनियरिंग कंपनी लिमिटेड) भारत	पारस्परिक लाभ हेतु संबंधित शक्तियों और क्षमताओं का लाभ उठाने के लिए सहयोग -परिचालन में तालमेल रखने वाले विभिन्न व्यवसायों में ग्राहकों को समाधान प्रदान करना।
4	07/2016	एनएचपीसी लिमिटेड, भारत	विदेशी जल विद्युत परियोजनाओं में सहयोग
<b>ख)</b>	<b>प्रौद्योगिकी से संबंधित सहयोग</b>		
5	06/2016	भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर	सुपर-क्रिटिकल अनुप्रयोगों, नैनोसामग्री-, सर्फेस कोटिंग्स, रोबोटिक्स, अकॉस्टिक्स, ध्वनि नियंत्रण, टर्बो
6	08/2016	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर	मशीनरी, कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स (सीएफडी), इलेक्ट्रिकल मशीन, क्रायोजेनिक्स के लिए उन्नत सामग्री
71	12/2016	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल	के क्षेत्रों में और बीएचईएल के अनुरूप इस प्रकार के अन्य क्षेत्रों में अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं में परामर्श।

\*\*\*\*\*