भारत इलेक्ट्रॉनिक्स
BHARAT ELECTRONICS
भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड
(भारत सरकार का उद्यम, रक्षा मंत्रालय)
पंजीकृत कार्यालय :
आउटर रिंग रोड, नागवारा, बेंगलूर - 560 045, भारत
Bharat Electronics Limited
(Govt. of India Enterprise, Ministry of Defence)
Registered Office : Outer Ring Road,
Nagavara, Bangalore - 560 045, INDIA.
CIN : L32309KA1954GOI000787
टेलीफैक्स/Telefax : +91 (80) 25039266
ई-मेल/E-mail : secretary@bel.co.in
वेब/Web : www.bel-india.in

प्रतिष्ठा में/ To,
नेशनल स्टॉक एक्सचेंज ऑफ इंडिया लिमिटेड
National Stock Exchange of India Ltd.
एक्सचेंज प्लाज़ा , प्लॉट नं. सी/1, जी ब्लॉक
Exchange Plaza, Plot No. C/1, G Block,
बांद्रा-कुर्ला कॉम्प्लेक्स, बांद्रा (पूर्व)
Bandra-Kurla Complex, Bandra (E)
मुंबई/Mumbai – 400 051

सं .No. 17565/6/SE/NSEC/SEC
दिनांक / Date: 18.11.2022

महोदय/ महोदया
Dear Sir/ Madam,

विषय - प्रेस विज्ञप्ति – बीईएल ने लेज़र आधारित एंड गेम फ्यूज़ के निर्माण के लिए डीआरडीएल, आईआरडीई के साथ एलएटीओटी पर हस्ताक्षर किया
Sub: Press Release - BEL signs LAToT with DRDL, IRDE, for manufacture of Laser Based End Game Fuze.

सेबी (एलओडीआर) विनियम, 2015 के विनियम 30 के तारतम्य में, प्रेस विज्ञप्ति की एक प्रति संलग्न पाएं जिसका शीर्षक **'बीईएल ने लेज़र आधारित एंड गेम फ्यूज़ के निर्माण के लिए डीआरडीएल, आईआरडीई के साथ एलएटीओटी पर हस्ताक्षर किया।**

Pursuant to Regulation 30 of SEBI (LODR) Regulations, 2015, we are enclosing here with a copy of the press release titled as **'BEL signs LAToT with DRDL, IRDE, for manufacture of Laser Based End Game Fuze'.**

सूचना व अभिलेख हेतु।
This is for your information and record.

सधन्यवाद / Thanking you,

भवदीय/Yours faithfully,

कृते भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड
For Bharat Electronics Limited

SREENIVAS
SRIPADA

Digitally signed by SREENIVAS SRIPADA
DN: c=IN, o=BHARAT ELECTRONICS LIMITED,
2.5.4.20=2785c3f8889288c5c03452d0f6bfbd07ecfa74162
98e4d510fd5354c33bb0aa8, ou=SECRETARIAT,CID -
6840256, postalCode=560045, st=Karnataka,
serialNumber=8da16a32e5cf7b4693c748a3f167cf33b987
0c0132bad61e7d1c3490de34d08f, cn=SREENIVAS
SRIPADA
Date: 2022.11.18 11:29:49 +05'30'

एस श्रीनिवास/**S Sreenivas**
कंपनी सचिव /**Company Secretary**

संलग्न-यथा उपरोक्त ।
Encls: As stated above.

प्रेस विज्ञप्ति/ Press Release

बीईएल ने लेज़र आधारित एंड गेम फ्यूज़ के निर्माण के लिए डीआरडीएल, आईआरडीई के साथ एलएटीओटी पर हस्ताक्षर किया

BEL signs LAToT with DRDL, IRDE, for manufacture of Laser Based End Game Fuze

बेंगलूरु, 18 नवंबर, 2022 - नवरत्न रक्षा पीएसयू भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लि. (बीईएल) ने लेज़र आधारित एंड गेम फ्यूज़ (एलबीईजीएफ) का निर्माण करने के लिए डीआरडीओ की प्रयोगशालाएं डीआरडीएल, हैदराबाद और आईआरडीई, देहरादून के साथ एलएटीओटी पर हस्ताक्षर किया।

Bengaluru, November 18, 2022: Navratna Defence PSU Bharat Electronics Ltd (BEL) has signed an LAToT with DRDO labs DRDL, Hyderabad, and IRDE, Dehradun, for the manufacture of Laser Based End Game Fuze (LBEGF).

लेज़र आधारित एंड गेम फ्यूज़ मिसाइल की एक उप-प्रणाली होती है जिसका उपयोग वांछित टार्गेट का पता लगाने के लिए डिटोनेशन पल्स पैदा करने के लिए किया जाता है। यह लेज़र प्रोक्सिमिटी सेन्सर और एंड गेम प्रोसेसर की असेंबली है। लेज़र प्रोक्सिमिटी सेन्सर का प्रयोग टार्गेट रेंज और सेक्टर सूचना को मापन में किया जाता है जबकि एंड गेम प्रोसेसर ऐल्गोरिद्म का प्रयोग करते हुए एलपीएफ द्वारा दिए गए रेंज डेटा का संसाधन करता है और डिटोनेशन पल्स पैदा करता है।

Laser Based End Game Fuze is a sub-system of a missile, used to generate detonation pulse at detection of target of interest. It is an assembly of Laser Proximity Sensor and End Game Processor. Laser Proximity Sensor is used to measure target range and sector information, while End Game processor processes the range data provided by LPF using algorithm and produce detonation pulse.

इस एलएटीओटी पर हस्ताक्षर किए जाने से बीईएल पुणे में स्थित अपनी अत्याधुनिक और नवीनतम सुविधा में एलबीईजीएफ का निर्माण कर सकेगी जहां विभिन्न उच्च स्तरीय और मिशन के लिए अत्यावश्यक ईओ और लेज़र प्रणालियों का निर्माण पिछले तीन दशकों से किया जा रहा है।

Signing of this LAToT will enable BEL to undertake manufacturing of LBEGF at its state-of-the-art facility at Pune, where various high-end and mission-critical EO and laser systems are being manufactured for the past three decades.

डीआरडीएल, डीआरडीओ के बारे में/ About DRDL, DRDO

रक्षा अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशाला (डीआरडीएल) देश की रक्षा के लिए आवश्यक अत्याधुनिक और नवीनतम मिसाइल प्रणालियों और प्रौद्योगिकियों की डिज़ाइन और विकास करता है। डीआरडीएल मिसाइल और रणनीतिक प्रणालियों के लिए आवश्यक अनेक प्रौद्योगिकियों पर काम कर रहा है जिनमें एरोडायनेमिक्स और एयरफ्रेम डिज़ाइन, कंप्यूटेशनल फ्लूड डायनेमिक्स, सॉलिड, लिक्विड, रैमजेट और स्कैमजेट प्रोपल्शन, प्रिसीज़न फेब्रिकेशन, सिस्टम एनालिसिस और मिसाइल आधारित शस्त्र प्रणालियों के लिए कंट्रोल सिस्टम शामिल हैं।

Defence Research & Development Laboratory (DRDL) is responsible for the design and development of state-of-the-art Missile Systems and technologies required for the defence of the country. DRDL is working on several technologies required for missiles and strategic systems including Aerodynamics and Airframe Design, Computational Fluid Dynamics, Solid, Liquid, Ramjet and Scramjet Propulsion, Precision Fabrication, Systems Analysis, as well as Command and Control systems for missile based weapon systems.

आईआरडीई, डीआरडीओ के बारे में/ About IRDE, DRDO

यंत्र अनुसंधान एवं विकास संस्थापना (आईआरडीई) मुख्य रूप से रक्षा सेवाओं के लिए ऑप्टिकल और इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल यंत्रीकरण में अनुसंधान, डिज़ाइन, विकास और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण का कार्य करती है।

Instruments Research and Development Establishment (IRDE) is engaged in research, design, development and technology transfer in optical and electro-optical instrumentation primarily for the Defence Services.

बीईएल के बारे में/ About BEL

भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लि. (बीईएल) वर्ष 1954 में बेंगलूरु में रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन स्थापित एक नवरत्न डीपीएसयू है जो भारतीय रक्षा सेवाओं की रणनीतिक ज़रूरतें पूरी करती है। वर्षों के दौरान बीईएल एक बहु-उत्पाद, बहु-प्रौद्योगिकी, बहु-यूनिट वाली विशाल कंपनी के रूप में विकसित हुई है जो व्यापक श्रृंखला के रक्षा इलेक्ट्रॉनिकी उत्पादों, प्रणालियों, रणनीतिक घटकों, सेवाओं और चयनित गैर-रक्षा उत्पादों की डिज़ाइन, विकास, निर्माण, आपूर्ति और समर्थन का कार्य करती है और भारत और विदेशों में ग्राहकों की ज़रूरतें पूरी करती है।

Bharat Electronics Ltd (BEL) is a Navratna DPSU under the Ministry of Defence, Government of India, established in 1954 at Bengaluru, to cater to the strategic needs of the Indian Defence services. Over the years, BEL has grown into a multi-

product, multi-technology, multi-unit company engaged in the design, development, manufacturing, supply and support of a wide range of Defence electronics products, systems, strategic components, services and select non-defence products, servicing the needs of customers in India and abroad.

रक्षा क्षेत्र में बीईएल की रेडार और फायर कंट्रोल प्रणालियां, शस्त्र प्रणालियां, संचार, नेटवर्क केंद्रित प्रणालियां (सी4आई), इलेक्ट्रॉनिक युद्ध प्रणालियां, वैमानिकी, पनडुब्बी-रोधी युद्ध प्रणालियां और सोनार, इलेक्ट्रो-ऑप्टिकी, टैंक इलेक्ट्रॉनिकी, होमलैंड सुरक्षा, गन के अपग्रेड, रणनीतिक घटक आदि में मज़बूत मौजूदगी है। बीईएल ईवीएम, अक्षय ऊर्जा, ऊर्जा भंडारण उत्पाद, स्मार्ट सिटी, जैमर, साफ्टवेयर आदि जैसे गैर-रक्षा बाज़ार में अपने समाधानों को विस्तारित करने का लगातार प्रयास करती आ रही है। इसके अलावा, बीईएल ने उभरते अवसरों का लाभ लेने के लिए हथियार और गोला-बारूद, सीकर और मिसाइल, मानव-रहित प्रणालियां, नेटवर्क और सायबर सुरक्षा, मेडिकल इलेक्ट्रॉनिकी, अंतरिक्ष इलेक्ट्रॉनिकी, ईवी, रेल्वे/मेट्रो और नागर विमानन में विविधीकरण किया है।

BEL has a strong presence in Radar and Fire Control Systems, Weapon Systems, Communication, Network Centric Systems (C4I), Electronic Warfare Systems, Avionics, Anti-Submarine Warfare Systems & Sonars, Electro-Optics, Tank Electronics, Homeland Security, Gun Upgrades, Strategic Components, etc. BEL has been continuously striving to expand its solutions for the Non-Defence domain like EVMs, Renewable Energy, Energy Storage products, Smart Cities, Jammers, Software, etc. Further, BEL has diversified into Arms & Ammunitions, Seekers & Missiles, Unmanned Systems, Network & Cyber security, Medical Electronics, Space Electronics, EV, Railway/Metro and Civil Aviation to address emerging opportunities.

बेंगलूरु/ **Bengaluru**	संजीव एन देशपांडे **/ SANJEEV N DESHPANDE**
नवंबर**/ November 18, 2022**	वरिष्ठ उप महाप्रबंधक (कार्पोरेट संप्रेषण)/ **SR DGM (CORP COMN)**