



IDEMI

प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई

MSME - TECHNOLOGY CENTRE, MUMBAI

MINISTRY OF MICRO, SMALL & MEDIUM ENTERPRISES, GOVERNMENT OF INDIA

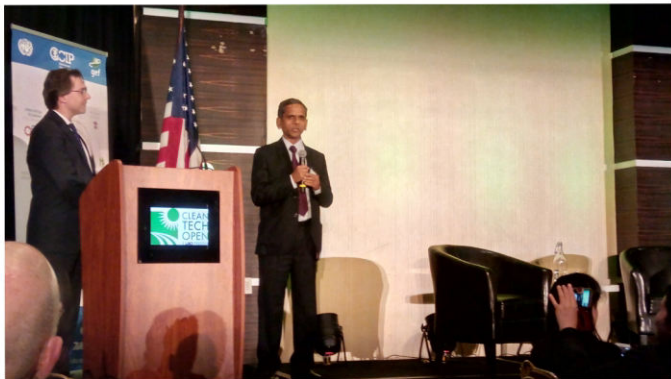


INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

ANNUAL REPORT 2017-18



IDEMI, Eastern Express Highway, Opp. Everard Nagar Bus Stop, Chunabhatti, Sion,
Mumbai - 400022, Tel.: 022-24050301 / 2 / 3 / 4, Fax: 022-24050016,
E-mail: info@idemi.org, Website: www.idemi.org



Shri Ram Mohan Mishra (IAS), AS & DC Visited Los Angeles for GCIP 2018



Shri Suresh Prabhu (Minister of Commerce & Industry and Civil Aviation) Visited IDEMI, Mumbai



Convocation of AICTE Students



Shri Piyush Srivastava (ADC) Visited IDEMI, Mumbai



A Government of India Society
(Ministry of Micro, Small & Medium Enterprises)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई (एम.एस.एम.ई. - टी.सी.)

भारत सरकार की संस्था
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम

अड़तालीसवा वार्षिक रिपोर्ट
२०१७ - २०१८

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
(एम.एस.एम.ई. - टी.सी.)

स्वातंत्र्यवीर तात्या टोपे मार्ग, चुनाभट्टी,
सायन डाक घर, मुंबई - ४०० ०२२.

वार्षिक रिपोर्ट (२०१७-२०१८)

परीचय

इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स की स्थापना सितंबर १९६९ में यूनाइटेड नेशन्स डेवेलपमेंट प्रोग्राम/यूनीडो वियाना एंव उद्भोग मंत्रालय भारत सरकार के संयुक्त प्रयासों से की गयी थी ।

आई. डी. ई. एम. आई. एक सूक्ष्म, लघु एंव मध्यम उद्योगों का प्रोद्योगिकी केंद्र मुंबई में हैं जिसका मुख्य उद्देश सूक्ष्म, लघु एंव मध्यम उद्योगों को सेवा प्रदान करना है । सूक्ष्म, लघु एंव मध्यम उद्योग मंत्रालय भारत सरकार के अपर सचिव एवं विकास आयुक्त संस्थान के संचालक मंडल के अध्यक्ष होते हैं ।

लक्ष्य

आय.डी.ई.एम.आय द्वारा सूक्ष्म, लघु एंव मध्यम उद्योगों को निम्नानुसार क्षेत्र में सेवार्यें दी जा रही हैं :-

- इन्स्ट्रुमेंट्स की डिजाइन एवं डेवेलपमेंट ।
- इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रॉनिक मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, प्रोसेस कंट्रोल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, डायमेशनल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स की परीक्षण और अंशांकन ।
- इन्स्ट्रुमेंट्स की डिजाइन एवं मेन्युफैक्चरिंग और टूलिंग जैसे प्रेस टूल्स माऊल्ड्स, डाय कास्टिंगडाईज, जिग्स, फिक्चर्स एवं गैजेस ।
- सूक्ष्म, लघु एंव मध्यम औद्योगिक क्षेत्रों, सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों एवं समाज के प्रशिक्षित एवं अप्रशिक्षित कर्मचारियों के कौशल्य के उन्नयन हेतु विविध क्षेत्रों में दीर्घकालिक एवं अल्पकालिक (कौशल विकास तथा व्यावसायिक पाठ्यक्रम प्रशिक्षण) प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन ।

उपलब्ध सुविधायें

क) इलेक्ट्रिकल केलिब्रेशन लेबोरेटरी

इन-हाउस और साइट अंशांकन कार्य के लिए आई.एस.ओ./आई.ई.सी. १७०२५ : २००५ के अनुसार इलेक्ट्रो-तकनीकी अंशांकन प्रयोगशाला एन.ए.बी.एल. (भारत की गुणवत्ता परिषद) द्वारा मान्यता प्राप्त है। हमारा एन.ए.बी.एल. प्रमाणीकरण प्रमाण पत्र संख्या सी.सी. - २२८७ है ।

लैब का अंशांकन उपक्रम है:

- ३^{१/२} से ८^{१/२} डिजिट मल्टीमीटर, क्लैप-ऑन-मीटर ।
- सभी प्रकार मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर्स, प्रक्रिया कैलिब्रेटर्स, तापमान सिमुलेटर / संकेतक, पी.एच. एवं चालकता सिमुलेटर, डी.सी. एनर्जी मीटर इत्यादि ।
- उच्च परिशुद्धता संदर्भ ऊर्जा मीटर, ०.०१ वर्ग तक प्रेसिजन पावर कॉम्पैरेटर्स, रोटेरी उप-मानकों, एक्यूचेक मीटर आदि ।
- करंट, वोल्टेज और प्रतिरोध कलाकृतियों ।
- पावर अंशालाइजर, लोड मैनेजर्स, पावर क्वालिटी अंशालाइजर, वॉट कन्वर्टर ।
- साउंड लेवल मीटर / कैलिब्रेटर्स, हार्मोनिक अंशालाइजर ।
- टैकोमीटर, स्ट्रोबोस्कोप १०० आर.पी.एम. से १,२०,००० आर.पी.एम. ।
- वोल्टमीटर, अॅम्पेटर, वॉटमीटर, पी.एफ. मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर (एॅनालॉग / डिजिटल / रिकॉर्डिंग प्रकार)
- एच.व्ही. टेस्टर, ब्रेकडाउन टेस्टर, ऑयल टेस्ट किट, एच.व्ही प्रोब, एच.व्ही. डिवाइडर २०० के.व्ही. तक ए.सी./डी.सी., इम्पल्स टेस्टर, ए.सी. रेज़ोनेंस टेस्ट सिस्टम ।
- एच.व्ही. मेग्गर (५ के.व्ही. तक)
- एल.सी.आर मानक, पुर्जा / एल.सी.आर. ब्रिज
- टैन डेल्टा मीटर (२०% तक), टैन डेल्टा कैलिब्रेटर्स
- स्किडिंग ब्रिज, एच.व्ही. कैपेसिटर, रेसिस्टिविटी मीटर
- चुंट, माइक्रो ओहम मीटर, डी.सी. प्रतिरोध १ माइक्रो ओहम से १० पेंटा ओहम
- फ्रीक्वेंसी काउंटर, आरबिट्ररी फंक्शन जेनरेटर: ४० मेगाहर्ट्ज़ से लेकर ३.४ गीगाहर्ट्ज़ तक
- ऑस्सिलोस्कोप १ जीएचज़ तक, टाइमर, समय अंतराल मीटर: १ एमएस से आगे।
- करंट ट्रांसफॉर्मर्स - १०,००० एॅम्पस तक तथा संभावित ट्रांसफॉर्मर - ६६ केवी तक, आई.सी.टी. १२० ए तक और बर्डन बॉक्स।
- स्वचालित यंत्र ट्रांसफार्मर टेस्ट सेट (ए.आई.टी.टी.एस.)

- स्पेक्ट्रम अॅनालाइजर्स, आर.एफ. पावर मीटर, आर.एफ. व्होल्टमीटर, नेटवर्क अॅनालाइजर
- ट्रांसफार्मर अनुपात मीटर और कैलिब्रेटर बदल जाता हैं।
- ई.एल.सी.बी. परीक्षक, हाय - पोट परीक्षक
- १० पेंटा ओहम तक मिलियन मेगा ओहम मीटर।
- पिको अॅम्पीयर मीटर / स्रोत।
- सभी प्रकार के विद्युत ट्रांसड्यूसर।
- वार्डिंग रेडिस्टंस मीटर, रिले परीक्षण किट, सुरक्षा विश्लेषक आदि।

ख) इलेक्ट्रिकल परीक्षण प्रयोगशाला (इ.टी.एल.)

इन प्रयोगशालामें सब तरह की इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक, मेडिकल, इन्फॉर्मेशन ऑडियो और वीडियो उपकरण, घरेलू उपकरण और दूरसंचार उपकरण इनका परीक्षण होता है।

इस प्रयोगशाला को, एन.ए.बी.एल. २००७ से इलेक्ट्रिकल परीक्षण के लिए मान्यता प्राप्त हैं। हाल ही में प्रयोगशाला को आई.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५:२००५ के अनुसार विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक परीक्षण (टी.सी. - ५५३८) के अनुसार एन.ए.बी.एल. द्वारा मान्यता प्राप्त किया गया, जिसमें एल.ई.डी. ल्युमेनरीज, मेडिकल विद्युत उपकरण, सूचना प्रौद्योगिकी आई.एस. और आई.ई.सी. मानकों के अनुसार उपकरणों, ऑडियो, वीडियो उपकरण आदि और स्मार्ट, प्रीपेड ऊर्जा मीटर के प्रकार परीक्षण शामिल हैं।

प्रयोगशाला को प्रयोगशाला मान्यता योजना (एल.आर.एस.) के तहत ऊर्जा मीटर के प्रकार परीक्षण के लिए बी.आई.एस. द्वारा मान्यता प्राप्त हैं। ईटीएल आई.ई.सी., एन मानक, आईएस मानक के अनुसार बी.आई.एस. अनुमोदन के अनुसार सी.ई. के लिए सुरक्षा और ई.एम.आई./ई.एम.सी. परीक्षण शुरू करता हैं।

ग) प्रोसेस कंट्रोल इन्स्ट्रुमेंट प्रयोगशाला (एन.ए.बी.एल.द्वारा प्रमाणित)

१. दबाव अंशांकन प्रयोगशाला

आई.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५:२००५ के अनुसार विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार द्वारा दबाव और वैक्यूम अंशांकन प्रयोगशाला एन.ए.बी.एल.द्वारा मान्यता प्राप्त है। भारत में इन-हाउस और ऑन साइट अंशांकन गतिविधियों के लिए। हमारा प्रमाणीकरण प्रमाणपत्र संख्या सी. ००८६ हैं।

लैब का अंशांकन उपक्रम है:

- दबाव गेज (औद्योगिक / टेस्ट गेज / मास्टर गैस)
- डिजिटल प्रेशर / वैक्यूम गेज
- डिजिटल दबाव कैलिब्रेटर
- डिजिटल बैरोमीटर / एंनलॉग बैरोमीटर
- दबाव ट्रांसमीटर / विभेदक दबाव ट्रांसमीटर
- हायड्रॉलिक / न्यूमॅटिक डेड वेट टेस्टर
- डिजिटल मॅनोमीटर, पारद / जल मॅनोमीटर
- लोड दबाव संकेत गेज / डायनामोमीटर (हायड्रॉलिक)
- २८०० बार तक उच्च दबाव गेज
- बाहरी दबाव सेंसर के साथ मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर
- हाथ में पकड़के इस्तेमाल करने का दबाव कैलिब्रेटर
- बैरोमीटरिक दबाव संकेतक
- दबाव सुरक्षा वाल्व
- उच्च दबाव गेज
- कम दबाव कैलिब्रेटर

२. थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला

थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला एन.ए.बी.एल., विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त है और भारत के आय.एस.ओ./आई.ई.सी. १७०२५:२००५ के अनुसार इन हाउस के साथ-साथ ऑनसाइट कैलिब्रेशन गतिविधियों के लिए मान्यता प्राप्त है। हमारी मान्यता संख्या सी.सी. २२८७ है।

लैब का अंशांकन उपक्रम है:

- लिक्विड इन ग्लास थर्मोमीटर
- टेंप्रेचर गेजेस
- पी.आर.टी. (2 वायर, 3 वायर, 4 वायर) / सब प्रकारके थर्मोकपल्स
- डिजिटल टेंप्रेचर इंडिकेटर विथ सेन्सर
- डिजिटल टेंप्रेचर कॅलिब्रेटर (टेंप्रेचर बाथ)
- थर्मल मैपिंग ऑफ फर्नेसेस (ऑन साइट / इन हाऊस)
- टेंप्रेचर कंट्रोलर विथ सेंसर
- डिजिटल थर्मोमीटर विथ प्रोब
- ड्राय अँड वेट बल्ब थर्मोमीटर
- इन्फ्रारेड थर्मोमीटर (रेंज ५०°C से ५००°C)
- एस.पी.आर.टी. / पी.आर.टी. फिक्स्ड प्वाइंट विधि ।

३. वस्तुमान और आकारमान अंशांकन प्रयोगशाला

मास और वॉल्यूम अंशांकन प्रयोगशाला आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. १७०२५:२००५ के अनुसार इन हाउस और ऑनसाइट अंशांकन गतिविधियों के लिए एन.ए.बी.एल. (विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार) द्वारा मान्यता प्राप्त है। हमारी मान्यता संख्या सी.सी. २२८७ है।

लैब का अंशांकन उपक्रम है:

- एस. एस. वेट बॉक्स (१ मि. ग्रॅम से २०० मि. ग्रॅम तक) इ - २ वर्ग
- एस.एस. वेट्स - १ मि. ग्रॅम से २० किलो ग्रॅम तक की सटीकता से एफ १, एफ २, एम १ अँड एम २, का वर्ग.
- वजन संतुलन (वेईग बॅलेन्स) भारमापन यंत्र (ऑनसाइट) १ m ग्रॅम से २०० किलो ग्रॅम तक इनके लिए ई - २ और एफ - १ वर के मानक वजन का उपयोग किया जाता है।
- सब तरह के शीशे के उपकरण - जैसे वॉल्यूम ट्रिक फ्लास्क, वॉल्यूमेट्रिक पिपेट, बैरट और मेजरिंग सिलेंडर (५ µl से लेकर २ लीटर रेंजमे)
- ५ µl से लेकर २५० µl तक का ग्लास सिरिंज
- ई २, एफ १, एफ २ वर्ग वजन का अंशांकन और समायोजन

४. पम्प एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला

पम्प एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला पम्प परीक्षण पॅनल तथा पावर अॅनालायझर से सुसज्जित हैं। यहाँ पर व्होल्टेज ४४० वोल्ट तक, करंट ५० अॅम्पीयर तक, पावर १५ किलो वैट तक का मापन किया जाता है। यह प्रयोगशाला ४५ से ६६ के रेंज तक आवृत्ति का मापन कर सकती हैं।

पी.एस.सी. का उपयोग विविध आदनों (इनपुट्स) के निगरानी के लिए किया जाता है। जैसे फ्लो, प्रेशर, टेंप्रेचर, आर.पी.एम., एवं इलेक्ट्रीकल पावर। इस प्रयोगशाला मे फ्लो को १५ एल.पी.एस. तक मापा जा सकता है। तथा प्रेशर का मापन २०० मीटर तक होता है।

घ) डायमेशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला

डायमेशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला विविध अंशांकन उपकरणों से युक्त हैं। जैसे २ डी युनिवर्सल मेजरिंग मशिन, कॅलिपर चेकर, ग्रेड '०' एवं ग्रेड '१' टंग्स्टन कारबाईड गेज ब्लॉक, एँन्जल गेजेस, इलेक्ट्रॉनिक डायल अंशांकन टेस्टर, डिजिटलएक्सटर्नल मायक्रो मिटर, ३डी कोऑर्डिनेट मेजरिंग मशिन, प्रोफाईल प्रोजेक्टर, इलेक्ट्रॉनिक हाईट गेज. लॉग शिपगेज, 'K' ग्रेड, इलेक्ट्रॉनिक प्रोब, डी.आर.वो एवं कॅम्परेटरस्टैंड से युक्त।

च) प्रवाह (फ्लो) प्रयोगशाला

प्रवाह (फ्लो) प्रयोगशालामे ग्राहकोंकी समय समय पर उत्पन्न होने वाली आवश्यकताओंके अनुसार इन हाऊस तथा ऑन साइट अंशांकन सेवाए प्रदान की जाती हैं। यह आधुनिक प्रयोगशाला आंतरराष्ट्रीय मानकों के और आवश्यकताओंके अनुसार तैयार की गयी हैं और यह आय.एस.ओ. ४१८५ के टेस्ट रिग नुसार हैं। यह आय. एफ. ओ. ४१८५ टेस्ट रिंग का निम्नलिखित लिक्विड फ्लो मीटर के अंशांकन मे पालन किया जाता है - प्रोसेस इंडस्ट्री, फ्लोमीटर मॅन्युफॅक्चर, वॉटर युटिलिटीज, थर्ड पार्टी इंस्पेक्टर। यह अंशांकन आंतरराष्ट्रीय / राष्ट्रीय स्तर का है इसकी पुष्टी की जाती है।

छ) डिज़ाईन एवं डेव्हलपमेंट

यह प्रयोगशाला सभी टेस्ट और माप की इलेक्ट्रिकल / इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण विकास सुविधाएं (प्रोटोटाईप के इन्स्ट्रूमेंटेशन) एवं ५२ गेज तांबे के कॉर्डल वाईडिंग सुविधाओंसे सुसज हैं।

ज) टूलरूम

टूलरूम उच्च टेक्नोलॉजी से युक्त मशीनोंसे सुसज्ज है।

- ५ ऐक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन, हर्मल यू ७४०
- हास सी.एन.सी. वर्टिकल मिलिंग मशीन व्ही.एफ. १, व्ही.एफ. ६ और व्ही.एफ. ९
- स्पीनर टी.सी. ४२ सी.एन.सी. लेथ मशीन
- चार्मिलीस रोबोफील २९०
- सी.एन.सी. इ.डी.एम., चार्मिलीस रोबो फील ४४० एस.एल.पी. वायर इ.डी.एम.
- चार्मिलीस रोबो फॉर्म ३५ पी
- चार्मिलीस रोबो फॉर्म ५३० पी
- हास हॉरीज़ेंटल मशीन सेंटर, मॉडल - १६००
- ओ.एन.ए सी.एन.सी वायर कट, मॉडल ए.एफ. ३५
- श्रीडी सी.एम.एम. ग्लोबल परफॉर्मन्स ९-१५-१८
- केंट सरफेस ग्रायंडर के.जी.एस. - १०१ - ओ.ए. एच.डी.
- ५ ऐक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन, हरमल सी ४००
- AGIE चार्मिलीस फॉर्म ३००

झ) टूल डिजाइन

टूल डिजाइन विभाग उच्च एवं नविनतम सॉफ्टवेयर से युक्त मशीनोंसे लैस हैं जैसे,

- यूनिग्राफिक्स एन.एक्स. १०,
- क्रेओ पैरामीट्रिक
- मास्टर कैम १०
- हायपरवर्क्स
- डेलकैम
- सॉलिड वर्क्स २०१९
- कटिया
- ऑटोकैड
- मोल्डएक्स ३डी
- अँनसिस

ट) प्रशिक्षण

यह विभाग एम.एस.एम.ई औद्योगिक क्षेत्र तथा सूचना तंत्रज्ञान क्षेत्र (इन्फोमेशन टेक्नोलॉजी) के क्षेत्र में प्रशिक्षित तथा अप्रशिक्षित मनुष्य संसाधन की तांत्रिक कुशलता बढ़ाने के लिए और उनका काम और बेहतर करने के लिए समर्पित हैं। यह विभाग कार्यरत व्यावसायिक, नये पदवी / पदविका धारक तथा समाजके कमजोर वर्गों के लिये प्रशिक्षण का कार्य करता हैं।

कार्यकलाप का निष्पादन

१) संस्था की अंशाकन एवं परिक्षण प्रयोगशालायें

अ) इलेक्ट्रो-टेक्निकल अंशाकन प्रयोगशाला (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)

संस्थानकी इलेक्ट्रो-टेक्निकल अंशाकन प्रयोगशाला एवं घरेलू तथा बिजली के मेजरिंग उपकरणोंका आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. के उपक्रम से प्रयोगशाला के मानक संदर्भानुसार अंशाकन किया जाता हैं।

- ८^{१/२} डिजिट मल्टीमीटर - ०४ नं
- ७^{१/२} डिजिट मल्टीमीटर - ०२ नं
- ६^{१/२} डिजिट मल्टीमीटर - ०५ नं

- ए.सी. संदर्भित मानक १००० V एवं १०० A तक ।
- ०.०१% सटिक प्रतिशत बुनियाद तक के २ पावर / एंनर्जी कॉम्पेरेटर ।
- १० पी.पी.एम. सटिक अचूकता वाली प्रेसिजन पावर अंशांकन सिस्टम (पी.पी.सी.एस.) ।
- २ पी.पी.एम. अनिशिचतता वाला उच्च परिशुद्धता मल्टीफ़ंक्शन कैलिब्रेटर ।
- थर्मल ट्रान्सफर स्टैंडर्ड
- बिजली के उच्च गुणवत्ता वाले उपकरणों का अंशांकन जैसे हारमोनिक, सॅग्स एंव स्वेल्स इ.
- उच्च वोल्टेज विभक्त २०० के.व्ही. ए.सी. / डी.सी. ।
- हारमोनिक अॅनालायझर ।
- सी.टी. / पी.टी. टेस्ट सिस्टम १०,००० अॅम्पीयर एवं ३३ के.व्ही. तक ।
- ध्वनि स्तर अंशांकक (७४ डी.बी. से ११४ डी.बी.)
- फ्रिक्वेन्सी काउंटर २० गेगाहर्ट्स तक ।
- उच्च परिशुद्धता वाला एल.सी.आर. ब्रिज ।
- ४ गेगाहर्ट्स तक की क्षमता का आर.एफ. कैलिब्रेटर ।
- १ V, १० V, १ ओहम एवं १० k ओहम आर्टिफैक्ट्स ।
- १० पेंटा ओहम तक के उच्च मूल्य के प्रतिरोध की माप के लिए टेरा ओहम ब्रिज को उपयोग किया जाता है ।
- १ मायक्रो ओहमसे १०० किलो ओहम तक की क्षमता का कैलिब्रेटर कंजुप्शन कंपॅरेटर ।
- १ पी.पी.बी. स्थैर्य रखनेवाला जी.पी.एस. नियंत्रित फ्रिक्वेन्सी स्टैंडर्ड (प्रति अरब भाग) ।
- डी.सी. बाइनरी संभावित डिवाइडर १००० V डी.सी. तक सटीकता ०.०५ पी.पी.एम. है ।
- १००० V ए.सी. तक उच्च परिशुद्धता ए.सी. वोल्टेज विभक्त ।
- आई.सी.टी. अंशांकन प्रणाली सटीकता ५० पी.पी.एम. है ।
- उच्च परिशुद्धता शंट्स ५००, १५०० और ३००० ए.सी. / डी.सी. ।
- ए.सी. / डी.सी. प्रतिरोधी: १ के Ω और १० के Ω (शुद्धता: २० पी.पी.एम.) ।
- २५ के.व्ही. ए.सी. पर ०.०००१ से ०.०५ तक टैन डेल्टा के माप के लिए उच्च परिशुद्धता टैन डेल्टा अंशांकन प्रणाली ।
- मानक एच.वी. संधारित्र: ३० के.व्ही., १००० पी.एफ. ।
- मानक एच.वी. संधारित्र: १०० के.व्ही., १०० पी.एफ. ।
- उच्च परिशुद्धता एल.सी. और टैन डेल्टा मापन ब्रिज ।
- विद्युतमापी ।

लैब को एन.ए.बी.एल. द्वारा साइट अंशांकन गतिविधि के लिए भी मान्यता प्राप्त है और २०० के.व्ही. ए.सी. और १०० के.व्ही. डी.सी., पैनल मीटर, ऊर्जा मीटर, पावर विश्लेषक, टैन डेल्टा, मेगर और सभी प्रकार के विद्युत माप उपकरणों के लिए उच्च वोल्टेज अंशांकन के लिए सेवा प्रदान करना है।

आ) इलेक्ट्रिक परीक्षण प्रयोगशाला (एन.ए.बी.एल. द्वारा प्रमाणित)

इस प्रयोगशाला में किये जानेवाले विविध परीक्षण और मानकोंको विस्तृत विवरण इस प्रकार हैं ।

I) ई.एम.आय - ई.एम.सी टेस्टिंग प्रयोगशाला (एन.ए.बी.एल. द्वारा प्रमाणित)

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इम्युनिटी टेस्ट

परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
इलेक्ट्रोस्टैटिक डिसचार्ज स्टेज सीडी ३० के.व्ही, एडी ३० के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२, इज १४७०० (पार्ट ४/सेक. २)
रेडिएटेड सर्क्युटिबिलिटी टेस्ट, १-३० V/m, ८० MHz - ६ GHz	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-३, आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२०
इलेक्ट्रिकल फास्ट ट्रंसीट / ब्रूस्ट टेस्ट ०-४ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन ६१०००-४-४, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ४)
सर्ज इम्युनिटी टेस्ट ०-७ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन ६१०००-४-५, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ५)
कनडक्टेड आर.एफ. सुसेप्टिबिलिटी टेस्ट १-१० व, १५० kHz - ८० MHz	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-६
पावर फ्रिक्वेन्सी मगनेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम - १००० ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-८, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ८)
पल्स फ्रिक्वेन्सी मगनेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम - १००० ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-९, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ९)
डंप ऑसिलेटर मैग्नेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१०
ए.सी. वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटेरूप्शन अंड वोल्टेज वेरिशन टेस्ट ०-१००%	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-११, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. ११)
रिंग वेव टेस्ट ० - ६ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१२
हार्मोनिक्स और इंटर हार्मोनिक्स प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१३
वोल्टेज उतार चढ़ाव प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१४

डीसी पर लहर इनपुट पावर पोर्ट प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१७
धीमी डंप ऑसीलेटर परीक्षण ० - २.५ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१८
फास्ट डैम्प ऑसीलेटर टेस्ट ० - ४ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-१८
चरण असंतुलन, प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२७
पावर फ्रीक्वेंसी, इम्यूनिटी टेस्ट की विविधता	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२८
डी.सी. वोल्टेज डिस्प, शॉर्ट इंटेरूप्शन अँड वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२९
इमपुल्स वोल्टेज टेस्ट ०.५ — १२ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५-५

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ऑमिशन टेस्ट

परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
कनडक्टेड ऑमिशन टेस्ट १५० kHz - ३० MHz	सी.आय.एस.पी.आर. ११/ई.एन. ५५०११, सी.आय.एस.पी.आर. २२/ई.एन ५५०२२, आई.एस ६८७३, सी.आय.एस.पी.आर. १५ सी.आय.एस.पी.आर. ३२
रेडीयेटेड ऑमिशन टेस्ट ३० MHz — ६ GHz	सी.आय.एस.पी.आर. ११/ई.एन. ५५०११, सी.आय.एस.पी.आर. २२/ई.एन ५५०२२, आई.एस ६८७३, सी.आय.एस.पी.आर. १५, सी.आय.एस.पी.आर. — ३२
डिस्टबन्स पावर मापन टेस्ट ३० MHz-३०० MHz	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१/ई.एन. ५५०१४-१
हारमोनिक ऑमिशन टेस्ट उप तो ४० ^{वा} हारमोनिक	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-३-२, आई.एस १४७०० (विभाग ३/सेक. २)
फिलकर ऑमिशन	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-३-३,

ई.एम.आई — ई.एम.सी टेस्टिंग विशिष्ट उत्पादके अनुसार

उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-१: जेनेरिक स्टैंडर्ड - इम्यूनिटी फॉर रेसिडेंशियल, कर्माशियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-१, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. १)
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-२: जेनेरिक स्टैंडर्ड-इम्यूनिटी फॉर इंडस्ट्रियल, इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-२, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. २)
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-३: जेनेरिक स्टैंडर्ड — ऑमिशन स्टैंडर्ड फॉर रेसिडेंशियल, कर्माशियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-३, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ३)
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-४: जेनेरिक स्टैंडर्ड — ऑमिशन स्टैंडर्ड फॉर इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-६-४, आई.एस १४७०० (विभाग ६/सेक. ४)
एलेक्टिकल ईक्विपमेंट फॉर मेडरमेंट, कंट्रोल अँड लैबोरेटरी के लिए] — ईएमसी रिक्वाइरमेंट - विभाग - १: जनरल रिक्वाइरमेंट इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेजरमेंट, कंट्रोल और प्रयोगशाला के लिए]	आई.ई.सी./ई.एन. ६१३२६-१
मेडिकल एलेक्टिकल ईक्विपमेंट - विभाग १-२: जनरल रिक्वाइरमेंट फॉर बेसिस सेफटी और इंसैशियल परफॉर्मेंस कोलेटेरल स्टैंडर्ड : इलेक्ट्रोमैग्नेटिक डिस्टर्बेंस रिक्वाइरमेंट और टेस्ट्स	आई.ई.सी. /ई.एन. ६०६०१ —१-२
मेडरिंग रिलेज और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट — विभाग २६: इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन. ६०२५५-२६
अनइंटरप्टेबले पावर सिस्टम (UPS) - विभाग २: एलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन. ६२०४०-२
ईक्विपमेंट फॉर जनरल लाइटिंग परपोज - ई.एम.सी. एममुनिटी रिक्वाइरमेंट्स	आई.ई.सी. /ई.एन. ६१५४७
इन्फॉर्मेशन टेक्नोलजी ईक्विपमेंट — एममुनिटी, लक्षण - मापन के सीमाएं और तरीके	सी.आय.एस.पी.आर.२४/ई.एन. ५५०२४, आई.एस १५०३९
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी — लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेजरमेंट मापन की विशेषताये, पद्धती और मर्यादाए	सी.आय.एस.पी.आर. १३

इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी। प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर औडियो, वीडियो, वीडियो - विसूयल और एंटरटेन्मेंट लाइफिंग कंट्रोल अपरटस फॉर प्रोफेशनल यूस (इम्यूनिटी)	ई.एन. ५५१०३-१
इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर औडियो, वीडियो, औडियो - विसूयल और एंटरटेन्मेंट लाइफिंग कंट्रोल अपरटस फॉर प्रोफेशनल के लिए (प्रतिरोध)	ई.एन. ५५१०३-२
इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी और रेडियो स्पेक्ट्रम म्याटरस (ERM); टेलीकम्यूनिकेशन नेटवर्क ईक्विपमेंट ; एलक्ट्रो मेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (ईएमसी) रिक्वाइरमेंटस	ई.एन. ३००३८६
लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेझरमेंट्स ऑफ रेडियो डिस्टर्बेंस क्यारक्टरिस्टीक ऑफ इलैक्ट्रिकल लायटिंग और सिमिलर ईक्विपमेंट	सी.आय.एस.पी.आर. १५ / ई.एन. ५५०१५
इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी – रिक्वाइरमेंटस फॉर हाउसहोल्ड अप्लियन्स, इलैक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस – विभाग १ : अॅमिशन	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१ / ई.एन. ५५०१४-१
एलक्ट्रोमेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी – रिक्वाइरमेंटस फॉर हाउसहोल्ड अप्लियन्स, इलैक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस – विभाग २ : इम्यूनिटी – प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड	सी.आय.एस.पी.आर. १४-२ / ई.एन. ५५०१४-२
इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी ऑफ मल्टीमीडिया ईक्विपमेंट, अॅमिशन रिक्वाइरमेंटस	ई.एन. ५५०३२ / सी.आय.एस.पी.आर. ३२

II) सेफ्टी टेस्टिंग (सुरक्षा चाचणी) (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)

उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर द इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेंट, कंट्रोल और प्रयोगशाला यूज – विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०१०-१
सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर द इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेंट, कंट्रोल और प्रयोगशाला यूज – विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६०३३-१, आई.एस ३०२
मेझुरिंग रिलेक्स और प्रोटेक्षण ईक्विपमेंट विभाग २७ : प्रॉडक्ट सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५-२७
इन्फॉर्मेशन टेक्नालजी ईक्विपमेंट सेफ्टी – विभाग १, जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६०९५०-१, आई.एस १३२५२
सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर औडियो, विडिओ और सिमिलर इलैक्ट्रॉनिक्स अप्परेटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६५, आई.एस ६१६
सेफ्टी ऑफ मशिनेरी- इलैक्ट्रिकल एक्वईपमेंट्स ऑफ मशीन – विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६०२०४-१
बुनियादी सुरक्षा और चिकित्सा उपकरण-भाग -१ सामान्य आवश्यकताओं के आवश्यक प्रदर्शन के लिए सुरक्षा आवश्यकताएं	आई.ई.सी./ई.एन. ६०२०१-१

III) इलैक्ट्रिकल सेफ्टी और मेकेनिकल टेस्ट

- इन्स्युलेशन रेसिस्टेंट टेस्ट
- डायलेक्ट्रिक स्ट्रेन्थ टेस्ट
- टेंपरेचर राइस टेस्ट
- ड्रॉप टेस्ट/टोग्ले टेस्ट
- लिकेज टेस्ट
- क्रीपेज डिस्टन्स और क्लेयरन्स
- ग्राउंड बॉन्ड टेस्ट
- मेकेनिकल स्टेबिलिटी टेस्ट
- रेसिस्टेंट टु फायर (ग्लो वायर टेस्ट)
- रेसिस्टेंट टु हीट (बॉल प्रेशर टेस्ट)
- इलैक्ट्रिकल पॉवर मेझरमेंट
- ईमफ्ल्स टेस्ट
- इलैक्ट्रिकल इनडूरन्स टेस्ट
- प्रदर्शन और कार्यात्मक परीक्षण
- लाइव भागोंके लिए उपयोग के खिलाफ संरक्षण

IV) पर्यावरण (इनवायरमेंटल) के लिए परीक्षण

उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
कोल्ड टेस्ट ०६०° C to Ambient	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-१, आई.एस ९००० (विभाग २/सेक. I to IV) जे एस एस ५५५५५
ड्राइ हिट टेस्ट अंबिएंट से २००° C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२, आई.एस ९००० (विभाग ३/सेक. I to IV) जे एस एस ५५५५५
चेंज ऑफ टेम्परेचर टेस्ट ०६०°c से १८०°c, रेट ऑफ चेंज: १°c	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-१४, आई.एस ९००० (विभाग IXV) जे एस एस ५५५५५
डम्प हिट (स्टैडि स्टेट) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°c से ८५°C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-७८, आई.एस ९०० (विभाग ४) जे एस एस ५५५५५
डम्प हिट (सायक्लिक) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°c से ८५°C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-३०, आई.एस ९०० (विभाग ५/सेक. १ अँड २)
वायब्रेशन टेस्ट ५ से २८०० Hz, ० से ५१ mm, ७० 'जी से अप'	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-६, आई.एस ९००० (विभाग ८) आई ई सी / ई एन ६००६८ - २-६४ जे एस एस ५५५५५
शॉक टेस्ट ५० 'जी' से अप	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२७, आई.एस ९००० (विभाग ७/सेक. १)
भूकंपीय परीक्षण ५ Hz से ३५ Hz तक	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-३-३
टक्कर परीक्षण ३ - १०० g	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२७
डिग्री ऑफ प्रोटेक्शन (इंग्रेस प्रोटेक्शन) टेस्ट IP १०- ६८	आई.ई.सी./ई.एन. ६०५२९

V) टाईप टेस्टिंग (एन.ए.बी.एल. द्वारा प्रमाणित)

उत्पादक (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टडड)
एसी स्टैटिक वॉट अवर मॉटर्स व वर्ग १ और २	आई.एस १३७७९, आई.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-११, आई.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-२१
एसी स्टैटिक ट्रान्सफॉर्मर ऑपरेटेड वॉट अवर अँड वी.ए.आर.- अवर मिटेर्स क्लास ०.२ s, ०.५ s, अँड १.० s.	आई.एस १४६९७, आई.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-११, आई.ई.सी./ई.एन. ६२०५२-२१
डायरेक्ट ऑक्टिंग इंडिकोटींग अनलोग इलेक्ट्रिकल मेजरींग इन्स्ट्रुमेंट अँड देअर अकसेसरीज	आई.एस १२४८ (विभाग १ से ८)
डायरेक्ट मेजरींग इन्स्ट्रुमेंट्स फॉर मेजरमेटेस अँड कंट्रोल	आई.एस १३८७५ भाग १ व २
एसी सप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक बलास्ट	आई.एस १३०२१ आई.ई.सी. ६१३४७-२-३
बलास्ट फॉर फ्लोरोसेंट लैम्प	आई.एस १५३४
सेल्फ बलास्टेड लैम्प	आई.एस १५१११, आई.ई.सी./ई.एन. ६०९६८
ल्युमेनरीज	आई.एस १०३२२ आई.ई.सी./ई.एन. ६०५९८-१
स्टैटिक रिलेज फॉर पॉवर प्रोटेक्शन सिस्टम	आई.एस ३२३१, आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५
सेल्फ बलास्टेड एल.ई.डी. लैम्प्स, एल.ई.डी. मॉड्यूल, डी.सी. और ए.सी. सप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल गेअर फॉर एल.ई.डी. मॉड्यूल, फिक्स्ड जनरल परपोज ल्युमेनरीज	आई.एस १६१०१, आई.एस १६१०२, आई.एस १६१०३ आई.एस १५८८२ (भाग २/विभाग १३) आई.एस १०३२२ (भाग ५/विभाग १)

VI) एल.ई.डी. सुरक्षा और निष्पादन परीक्षण (एन.ए.बी.एल. की मान्यता प्राप्त)

आई.ई.सी.	आई.एस.	शीर्षक
आई.ई.सी. ६०५९८-२-३	आई.एस १०३२२ (भाग ५ / विभाग १)	विशेष आवश्यकता सामान्य प्रयोजन ल्युमेनरीज
आई.ई.सी. ६१३४७-१	आई.एस १५८८५ (भाग १)	दीपक नियंत्रण गियर के सुरक्षा भाग १: सामान्य आवश्यकता
आई.ई.सी. ६१३४७-२-१३	आई.एस १५८८५ (भाग २ / विभाग १३)	दीपक नियंत्रण गियर की सुरक्षा भाग २: विशेष आवश्यकता अनुभाग १३ डी.सी. या ए. सी एलईडी नियंत्रण गियर की आपूर्ति की गई।

आई.ई.सी. ६२५०४	आई.एस १६१०१	सामान्य प्रकाश - एल.ई.डी. और एल.ई.डी. मॉड्यूल टर्म्स और डेपिनेशन नियम और परिभाषा
आई.ई.सी. ६२५६०	आई.एस १६१०२ (भाग १)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार एल.ई.डी. लैंप भाग १ सुरक्षा आवश्यकताएं
आई.ई.सी. ६२६१२	आई.एस १६१०२ (भाग २)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार (बॅलास्टेड) एल.ई.डी. लैंप भाग २ सुरक्षा आवश्यकताएं
आई.ई.सी. ६२०३१	आई.एस १६१०३ (भाग १)	सामान्य प्रकाश भाग १ सुरक्षा आवश्यकता के लिए एल.ई.डी. मॉड्यूल
आई.ई.सी. ६२७१७	आई.एस १६१०३ (भाग २)	सामान्य प्रकाश भाग २ प्रदर्शन के लिए आवश्यक एल.ई.डी. मॉड्यूल
आई.ई.सी. ६२३८४	आई.एस १६१०४	डी.सी. या ए.सी. एलईडी मॉड्यूल के लिए आपूर्ति इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण गियर - प्रदर्शन आवश्यकताओं
आई.ई.सी. ६२७२२-१	आई.एस १६१०७ (भाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन १ भाग सामान्य आवश्यकता
आई.ई.सी. ६२७२२-१	आई.एस १६१०७ (भाग २ / विभाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन भाग २ विवरण आवश्यकता अनुभाग १ एल.ई.डी. ल्युमेनरीज कार्य

VII) बैटरी चार्जर और प्रदर्शन परीक्षण (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)

परीक्षा (टेस्ट)	मानक (स्टडड)
अंकन का सत्यापन	आई.ई.सी. ६०१४६-१-१ आय.एस. १६५३९ (विभाग १ /सेक. १)
दक्षता मापन	
इन्सुलेशन प्रतिरोध	
लाइट लोड और कार्यात्मक परीक्षण	
मूल्यांकन वर्तमान	
वर्तमान क्षमता से अधिक	
निहित वोल्टेज विनियमन	
तरंग वोल्टेज और वर्तमान	
हार्मोनिक्स धाराएं	
तापमान बढ़ना	
शक्ति तत्व	
सहायक उपकरणों का सत्यापन	
नियंत्रण उपकरण की सत्यापन गुण	

VIII) पंप्स और मोटर के लिए मोनोब्लॉक पम्प सेट का परीक्षण (एन.ए.बी.एल. की मान्यता प्राप्त)

परीक्षा (टेस्ट)	मानक (स्टडड)	रेंज
प्लेट का अंकन	आय.एस. ९०७९	योग्य परीक्षण
परिक्रमा की दिशा		योग्यता परीक्षा
डिज़ाइन विशेषताएँ		योग्यता परीक्षा
सामान्य आवश्यकताएँ		०.७५ से १.५ kW
पंप प्रदर्शन परीक्षण		१ m से २०० m
		१ एल.पी.एस. से ५० एल.पी.एस.
		ए से ५० ए, ०.७५ से १.५ kW
34 डिग्री सेल्सियस पर प्रति चरण स्टेटर प्रतिरोध		१० m Ω से १०० Ω
		१ से ४१५ V ए.सी.
		०.०१ से ५० ए
कोई लोड टेस्ट नहीं		०.७५ से १.५ kW
		४५ Hz से ६६ Hz
		१४५० से ३००० आर.पी.एम.
कम वोल्टेज रनिंग अप टेस्ट	१ से ४१५ V ए.सी.	

		१४५० से ३००० आर.पी.एम.
		१ से ४४० V ए.सी.
लॉकर रोटार टेस्ट		०.०१ से ५० ए
		०.७५ से ७५ kW
रेटेड वोल्टेज पर तापमान वृद्धि परीक्षण		से ५० ए, १ से १००० °C
कम वोल्टेज पर तापमान वृद्धि परीक्षण		०.०१ से ५० ए
		१ से १००० °C
इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण		५० G Ω तक
उच्च वोल्टेज परीक्षण		०.१ से ५ kV ए.सी. / डी.सी.

इ) प्रोसेर कंट्रोल इन्स्ट्रुमेंटेशन लबोरोटोरीज (एन.ए.बी.एल. मान्यता प्राप्त)

१) प्रेशर अंशांकन प्रयोगशाला (दबाव मापन प्रयोगशाला)

दबाव अंशांकन संदर्भ मानकों को आंतरिक रूप से या राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली से या एल.एन.ई., कॉफ्रैक, फ्रांस और यू.के.ए.एस. / एन.वी.एल.ए.पी. आदि द्वारा मान्यता प्राप्त अंतरराष्ट्रीय अंतरराष्ट्रीय अंशांकन प्रयोगशालाओं जैसे राष्ट्रीय मापन संस्थानों से समय-समय पर अंशांकित किया जाता है। यह अंशांकन आंतरराष्ट्रीय / राष्ट्रीय स्तर का है इसकी पुष्टी की जाती है।

अंशांकन के लिए प्रयोगशाला में निम्नलिखित संदर्भ मानकों को बनाए रखा जाता है।

- ३५ बार्ग / ए और १ से २०० बार्ग की सीमा में न्यूमेटिक पिस्टन गेज / क्रॉस फ्लोटेशन विधि
- २ बार से २५०० बार की सीमा में हाइड्रोलिक पिस्टन गेज / क्रॉस फ्लोटेशन विधि
- २ से २८०० बार की सीमा में उच्च दबाव के लिए हाइड्रोलिक डीडब्ल्यूटी
- ० से -०.९७५० बार और ३५ बार्ग / ए की सीमा में डिजिटल प्रेशर इंडिकेटर
- ७०० बार / २८०० बार की सीमा में डिजिटल प्रेशर मॉनिटर
- उन्नत फ्रील्ड कैलिब्रेटर १०० एमबार से १००० बार (ऑन-साइट के लिए)
- डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर ± ७५ एमबार
- डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर ± ३५० एमबार
- डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर २.५ बार्ग और ए / ३५ बार्ग एंड ए

हमारी लैब अन्य एम.एस.एम.ई. प्रयोगशालाओं के लिए एक संदर्भ हैं जो इंटर प्रयोगशाला तुलना के लिए सभी एम.एस.एम.ई. प्रयोगशालाओं को इस तरह की सेवाएं प्रदान करता है।

२) थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला

यह प्रयोगशाला तापमान का अंशांकन -८०° सेंटीग्रेड से १००० डिग्री सेंटीग्रेड तक करती है। उसके लिए निम्नलिखित संदर्भ मानकों का उपयोग किया जाता है।

- १) एस.पी.आर.टी. (Pt-२५)
- २) पी.आर.टी. (Pt-२५)
- ३) टाईप – एस थर्मोकपल (सी.जे.सी. के साथ एवं के सी.जे.सी. बिना)
- ४) डिजिटल टेंपरेचर रीडआउट
- ५) डिजिटल नैनो व्होल्ट / माइक्रो ओहम मीटर
- ६) ड्राय ब्लॉक
 - क) एम्बिएंट से ६५०° तक
 - ख) १००° से १०००° से तक
 - ग) ३००° से १४००° से तक (उच्च तापमान भट्टी)
 - घ) ३००° से १०००° से तक
- ७) लिक्वीड बाथ
 - क) -८०° से ५०° से तक
 - ख) -५०° से १००° से तक
 - ग) एम्बिएंट से २५०° तक (सिलिकॉन तेल मीडिया हैं)
- ८) आय.आर कैलिब्रेटर (५०° से ५००° से तक)

९) नए संदर्भ मानक इस प्रकार हैं

अ) एस.पी.आर.टी. (Pt-२५)

ब) फिक्स्ड पॉइंट सेल (एलएन २-(-१९५ डिग्री सेल्सियस) से एल्यूमिनियम (६६०.३२३ डिग्री सेल्सियस) कुल ७ नंबर

क) कम टेंपरेचर बाथ (-४० डिग्री सेल्सियस से ४० डिग्री सेल्सियस)

ड) ड्राय ब्लॉक

सभी उपरोक्त संदर्भ मानकों को समय-समय पर आंतरिक रूप से या राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली से कैलिब्रेटेड किया जाता है और इकाइयों की एस.आई. प्रणाली के साथ राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ पता लगाने को बनाए रखा जाता है।

३) वस्तुमान और आकारमान अंशांकन प्रयोगशाला (वस्तु और आकारमान अंशांकन प्रयोगशाला)

वस्तुमान और आकारमान अंशांकन संदर्भ मानकों को समय-समय पर आंतरिक या राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली से या डी.ए.ए.के.ए.स द्वारा जर्मनी से मान्यता प्राप्त अंशांकन प्रयोगशाला द्वारा या एस.आई. प्रणाली इकाइयों के साथ राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ अनुरेखण बनाए रखने के लिए समय-समय पर कैलिब्रेट किया जाता है।

प्रयोगशाला संदर्भ के लिए निम्नलिखित मापन मानक की उपयोग करती हैं।

१. प्रिसिजन डिजिटल बैलन्स ऑफ रेंज

क) १ मि ग्रॉम से ५ ग्रॉम — मास अंशांकन अँड मायक्रो पिपेट अंशांकन

ख) १ मि ग्रॉम से २०० ग्रॉम (२ वर्ग के वजन के लिए उपयोग करने के प्रिसिजन बैलन्स में उपयुक्त)

ग) १ मि ग्रॉम से २०० ग्रॉम

घ) ज्यादा से ज्यादा ५ कि ग्रॉम से ३४ कि ग्रॉम

२. निम्नलिखित मानक वजन के लिये है।

क) १ कि ग्रॉम से २०० ग्रॉम — ई १ वर्ग

ख) ५०० ग्रॉम से २० कि ग्रॉम — ई १ वर्ग

ग) १ कि ग्रॉम से २०० ग्रॉम — ई २ वर्ग

घ) २० कि ग्रॉम (१० नं.) — एफ १ वर्ग

३. निम्न श्रेणी की बड़े पैमाने पर कॉम्प्रेटर

क) ५०० ग्रॉम अँड १ कि ग्रॉम

ख) १० कि ग्रॉम अँड २० कि ग्रॉम

ग) २.५ कि ग्रॉम

घ) ५ कि ग्रॉम

४. १.५ टन करने के लिए २० किलो वजन वर्ग F२ अप का उपयोग करके वजन टैंक (शेष) की जांच।

४) पम्प एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला

संस्था की पम्प एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला के अंतर्गत आयएस ९०७९:२००२ एवं २० एच पी क्षमता तक के सेन्ट्रीफ्यूगल, मोनोसेट कृषि पम्पो का परीक्षण किया जाता है। इस प्रयोगशाला से पम्प बनानेवाले एवं पम्प का इस्तेमाल करने वाले उद्योगोंको फायदा होगा।

ई) डायमेशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला (एन.ए.बी.एल. से प्रमाणित)

संस्था की डायमेशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला में निम्नलिखित डायमेशनल मेट्रोलॉजी के उपकरणों का अंशांकन का उपक्रम किया जाता है।

- वर्निअर क्यालिपर्स, मायक्रोमीटर्स, हाइट गेजेस, स्नेप गेजेस, फ्लग गेजेस आदि
- बोअरगेजेस, बेव्हेल प्रोटेक्टर, इलेक्ट्रॉनिक डायल अंशांकन टेस्टर
- डायमेशनल संबंधी टुल्स, प्रोफाइल कार्रन्टर के साथ सीएमएम रिहर्स इंजीनियरिंग, डाय गेजेस, स्केल, मेजर टाइप।

ई) फ्लो लॅबरोटरी (प्रवाह प्रयोगशाला)

इस प्रयोगशाला के एन. ए. बी. एल ने आय. एस. ओ. १७०२५:२००५ द्वारा मान्यता दी है।

इस प्रयोगशालामें फ्लो मीटर का ० से २४० मी^३/प्रती घंटा फ्लो रेंज तक अंशांकन किया जा सकता है और उसमें ०.२% अशाश्वता रहती है।

आय.एस. बी.एस और आय.ई.सी मानकों के अनुसार यंत्रोंको धूल और पानीसे बचाव करने के लिए ढक्कन और आवरणोंसे सुरक्षा प्रदान की गई है। इन परीक्षणोंमेंसे बहुतांश परीक्षण संस्थाके भीतरही नियंत्रित पर्यावरणीय स्थितिमें किये जाते हैं।

उपरोक्त सुरक्षा को एन. ए. बी. एल भारत ने आय. एस. ओ. १७०२५:२००५ द्वारा मान्यता दी है।

- हमारे अंशांकन सेवाओंसे ७० एम.एस.एम.ई. इकाइयोंको लाभ हुआ है।
- हमने इस वर्ष में ९४ उद्योगोंको सेवा दी है।
- इस वर्ष के दौरान किए गए जॉबों की कुल संख्या १३९ और ५ संख्या आंतरिक जॉबों की हैं।
- हमने इस वर्षमें एम.एस.एम.ई. उत्पादकों के लिए २७ आय.पी परीक्षण किये हैं।
- इस वर्ष ३ साइट अंशांकन जॉब थे।

2. डिज़ाइन एवं डेव्लपमेंट गतिविधियाँ

संस्था ट्रान्सड्यूसर / इलेक्ट्रॉनिक्स / इलेक्ट्रोमेक्यानिकल उत्पादन के डिज़ाइन और डेव्लपमेंट की सेवाए खास या आम आधार पर रिवर्स इंजीनियरिंग के जरिए प्रदान करती है। हम सोलार प्रोजेक्ट के लिए कंट्रोल सिस्टम की डिजाइन भी करते हैं।

डिज़ाइन और विकास अनुभाग में डिज़ाइन, असेंबली और परीक्षण जैसे इलेक्ट्रॉनिक्स पहलूके परियोजनाओं और प्रशिक्षण कार्यक्रमों का उल्लेख नीचे दिया गया है।

- सर्जिकल रोबोट (६ एक्सिस) – बी.ए.आर.सी.
- बी.ए.आर.सी. के लिए अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर
- बी.ए.आर.सी. के लिए एनालॉग असतत अल्ट्रासोनिक स्तर सेंसर
- ६ डी - बी.ए.आर.सी. के लिए पी.के.एम. सर्जिकल रोबोट
- बी.ए.आर.सी. के लिए सी.जी. मोटर
- एन.एस.सी. के लिए रोबोटिक एयर हॉकी
- डी.सी. एम.एस.एम.ई. के लिए सौर ट्रेश कॉम्पैक्टर

३. टूल रूम गतिविधियाँ

अ) टूल रूम विनिर्माण :

संस्था के टूल रूम विभाग ने निम्नलिखित उत्पादन किए है।

- प्रेस टूल्स
- प्लास्टिक मोल्ड्स
- डायकास्टिंग डाय
- जिग्स एवं फिक्चर्स, गेजेस
- प्रिसिजन कम्पोनेन्ट आदी

संस्था भाभा एंटोमिक रिसर्च सेंटर, इन्स्रो, पी.एस.यु. एवं मैन्युफैक्चरिंग इंडस्ट्री के लिए इलेक्ट्रोमैग्नेटिक असेंबली, संशोधन एवं विकास कार्य करती है।

ब) टूल डिज़ाइन :

संस्था के टूल डिज़ाइन विभाग ने प्रेस टूल्स, प्लास्टिक मॉल्ड्स, डार्ड कास्टिंग डार्डज, गेजेस, जिग्स और फिक्चर्स का डिज़ाइन किया। तथा प्रोडक्ट डिज़ाइन और डेव्लपमेंट एवं रिवर्स इंजिनियरिंग मेथड का उपयोग एम.एस.एम.ई. के लिए किया।

क) टूल डिज़ाईन एवं उत्पादन पर प्रशिक्षण:

टूल डिज़ाईन का प्रशिक्षण विभाग ने एम.एस.एम.ई. इंडस्ट्रीयल सेक्टर, आय.टी. सेक्टर एवं सोसायटी के प्रशिक्षित एवं अप्रशिक्षित मनुष्यबल की तकनीकी कुशलता का उन्नयन करने के लिए सदैव समर्पित है। उनका उद्दिष्ट समाज एवं समाज के आर्थिक दृष्टी से कमजोर अभ्यासार्थी, व्यवसायिक, नये स्नातक, डिप्लोमा शिक्षितों को प्रशिक्षित करना है।

४. प्रशिक्षण संबंधी गतविधियाँ

प्रशिक्षण विभाग ने एम.एस.एम.ई. इंडस्ट्रीयल सेक्टर, आय.टी. सेक्टर एवं सोसायटी के प्रशिक्षित एवं अप्रशिक्षित मनुष्यबल के तकनीकी कुशलता का उन्नयन करने के लिए सदैव समर्पित है। उनका उद्दिष्ट समाज एवं समाज के आर्थिक दृष्टी से कमजोर अभ्यासार्थी, व्यवसायिक, नये स्नातक, डिप्लोमा किये हुआ को प्रशिक्षित करना है।

अ) गुणवत्ता संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- मुलभूत आवश्यकताओं जानकर परीक्षण एवं अंशांकन प्रयोगशालाओं की क्षमता तथा आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. १७०२५:२००५ प्रमाणित दर्जा जांचने हेतु अंतर्गत ऑडीट ट्रेनिंग कार्यक्रम आयोजित किया।
- अकलन एवं मूल्यांकन के कुल में अनिश्चितता एन.ए.बी.एल. १४१ के अनुसार मापन।
कुल २६२ प्रतिभागियों ने गुणवत्ता संबंधित कार्यक्रमों में भाग लिया।

आ) कार्यशाला से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- विद्युत मापन उपकरणों का अंशांकन एवं परीक्षण।
- इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स माप उपकरणों के अंशांकन।
- डायमंशुनल मेट्रोलॉजी पर कार्यशाला
कुल ८१ प्रतिभागियों ने उपरी कार्यशाला में सहभाग लिया।

इ) टूल डिज़ाईन एवं वर्कशॉप अभ्यास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम:

- टूल डिज़ाईन अंड कैंड/कैम में पोस्ट ग्राज्युट डिप्लोमा।
- टूल डिज़ाईन अंड कैंड/कैम में पोस्ट डिप्लोमा।
- वर्कशॉप टेक्नोलॉजी पर सर्टिफिकेट कोर्स।
- कैंड/कैम का प्रशिक्षण (ऑटो कैड, कैटिया, मास्टर कैम, क्रेओ पैरामैट्रिक, एडवांस क्रेओ, सॉलिड वर्क्स, सीएनसी प्रोग्रामिंग और मशीनिंग, यूनिग्राफिक्स, डेलकैम, हाइपरमेश एंड हाइपर फॉर्म)

ई) सूचना प्रौद्योगिकी से संबंधित प्रमाणपत्र का ट्रेनिंग कोर्सेस कार्यक्रम :

- कॉम्प्युटर हार्डवेयर, मेंटेनंस, इंस्टॉलेशन, नेटवर्किंग एवं मल्टीमीडिया
- डिप्लोमा इन सॉफ्टवेयर प्रोग्रामिंग, सॉफ्टवेयर परीक्षण
- डिप्लोमा इन इन्फोर्मेशन सिस्टिमी मैनेजमेंट अंड डिप्लोमा इन ओरकल, पी.एल/एस.क्यू.एल अंड डी.बी.ए
- कॉम्प्युटर सॉफ्टवेयर, डेस्कटॉप पब्लिशिंग
- सी.सी.एन.ए., अंड्रोज़ प्रोग्रामिंग, डिजिटल मार्केटिंग, बिग डेटा अॅनॅलीटिक्स वीथ हॅडूप

उ) एनिमेशन संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रमों में प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम

- एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा
- एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट डिप्लोमा
- एनिमेशन और मल्टीमीडिया प्रौद्योगिकी, एनिमेशन ग्राफिक्स और विशेष प्रभाव
- 3 डी एनिमेशन (माया), 3 डी एनिमेशन और विशेष प्रभाव, 2 डी एनिमेशन
- ग्राफिक और वेब डिज़ाईनिंग, वेब डिज़ाईनिंग और विकास
- फिल्म मेकिंग कंपोजिटिंग एंड एडिटिंग, शास्त्रीय एनीमेशन, एडवांस वेब डिज़ाइनर और एनीमेटर

ऊ) इंडस्ट्रीयल ऑटोमेशन अंड एम्बेडेड टेक्नोलॉजी से संबंधित प्रमाणपत्र प्रशिक्षण कार्यक्रम

- पोस्ट डिप्लोमा इन मेकट्रॉनिक्स
- एडवांस डिप्लोमा इन ऑटोमेशन अंड कंट्रोल
- अॅडव्हान्स एम्बेडेड टेक्नोलॉजी
- ऑटोमेशन अंड प्रोसेस कंट्रोल में मास्टर सर्टिफिकेट कोर्स

ए) तीन वर्षीय डिप्लोमा कोर्सेस

- डिप्लोमा इन रोबोटिक्स अँड मेकाट्रॉनिक्स
 - डिप्लोमा इन टूल अँड डाय मेकिंग (पार्ट टाइम अँड फूल टाइम)
 - डिप्लोमा इन थ्रीडी अँनिमेशन अँड ग्राफिक्स
- कुल १४५ प्रतिभागियोंने इस कार्यक्रम मे भाग लिया

ऐ) सैमसंग इंडिया, मुंबई के साथ “सैमसंग प्रशिक्षण कार्यक्रम” का आयोजन किया ।

- टैबलेट, मोबाइल फोन इत्यादी (हाथमे पकडनेके उपकरण)
- एल.ई.डी, एल.सी.डी, प्लास्मा टी.व्ही, होम थियेटर (ऑडियो वीडियो – ए.व्ही)
- स्लीट ए.सी (रूम एअर कंडिशनर – आर.ए.सी)
- रेफ्रिजरेटर, वॉशिंग मशीन, मायक्रोवैव ओवन इत्यादी (घरमे उपयुक्त उपकरण – एच.ए)
- रूम एअर कंडिशनर अँड होम अँप्लायंसेस
- आरंभ करने वालोंके लिए ए.सी इन्स्टॉलेशन
- घरमें उपयोग करने के उपकरण – इन्स्टॉलेशन अँड डेमॉन्स्ट्रेशन
- ऑडियो वीडियो - इन्स्टॉलेशन अँड डेमॉन्स्ट्रेशन

ओ) पेशेवरों के लिए उद्यमिता विकास कार्यक्रम

- सौर ऊर्जा
- अंकीय क्रय विक्रय
- साइबर सुरक्षा और नैतिक हैकिंग
- क्लाउड कंप्यूटिंग
- सौर छत स्थापना
- अस्पताल प्रबंधन
- मोबाइल एप्लिकेशन। विकास
- चिकित्सा आपातकाल और जीवन बचतकर्ता तैयारी
- सोने का मूल्यांकन
- जेमोलॉजी
- औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन
- निर्यात प्रबंधन
- प्लास्टिक विनिर्माण
- आपूर्ति श्रृंखला, स्टोर और सूची प्रबंधन

उपरोक्त कार्यशालाओं में कुल ३१८५ प्रतिभागियों ने भाग लिया

प्रदर्शन :

भौतिक निष्पादन (५ सालो का)						
गतिविधि	वर्ष	२०१३-१४	२०१४-१५	२०१५-१६	२०१६-१७	२०१७-१८
प्रशिक्षण						
(क) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित कि संख्या						
(१) दीर्घकालिक		११	७	८	७	४
(२) अल्पावधि		३९५	५१७	५८४	६११	५१९
(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षकों की संख्या						
(१) दीर्घकालिक		१०८	७९	१७८	१५१	२५
(२) अल्पावधि		६५९२	७८९३	९४४२	९४१९	११०९५
कुल		६७००	७९७२	९६२०	९५७०	१११२०
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार		२५९४	२८८६	२६७३	२४५०	२४९७
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार		३७४	६९५	२९७३	१६८३	९३३
(५) महिला उमेदवार		३९०	६६९	६८७	६४९	१६०१
(६) विकलांग उमेदवार		३	८	०	०	०
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार		१८	१२	१५	७८	१७
(आ) सहायता किये हुए यूनिट						
(अ) एम.एस.एम.ई.		१९७०	२४६१	३३२८	३९१५	४५४५
(ब) अन्य		७५६	८६९	९३९	११०२	१२२५
कुल		२७२६	३३३०	४२६७	५०१७	५७७०
वित्तीय प्रदर्शन (५ साल)						
गतिविधि	वर्ष	२०१३-१४	२०१४-१५	२०१५-१६	२०१६-१७	२०१७-१८
राजस्व उत्पन्न (राशी लाख मे)		१७१२.७०	२५०५.२१	२६५८.२१	२३३२.५९	२८९६.०६
राजस्व खर्च (राशी लाख मे)		१०९९.७७	१२७६.९३	१५०२.५२	१६५६.६७	२०२२.६६
नकद अधिवेष (राशी लाख मे)		६१२.९३	१२२८.२८	११५५.६८	६७५.९२	८७४.१०
वसुली (प्रतिशम में)		१५६%	१९६%	१७६%	१४१%	१४३%
टी.सी.एस.पी. योजना के अंतर्गत प्राप्त पूंजीगत अनुदान (२०१७-१८)						
		आई.डी.ई.एम.आई.		टी.सी. बेंगलूरु		
एम.एस.एम.ई से प्राप्त अनुदान में सहायता		रु. ८,१२,४३,१२३.००		रु. ९,१७,३८,८६९.००		
पूंजीगत व्यय के लिए राशि का भुगतान किया		रु. ८,१२,४३,०००.००		रु. ९,१७,३८,८६९.००		
बैंक के साथ ऋण पत्र के लिए मार्जिन मनी		रु. २,३०,००,०००.००		-		

महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ

अ) प्रशिक्षण संबंधी गतिविधियाँ

१) संस्थान के प्रशिक्षण प्रभाग से प्रशिक्षित

- अनुसूचित जाती = २४९७
- अनुसूचित जनजाती = ९३३
- अन्य पिछडा वर्ग = ९८१
- महिलाएं = १६०१
- सामान्य = ५१०८

इस वर्ष कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षणार्थियों की संख्या १११२०

- २) गरीबी रेखा उम्मीदवारों के नीचे १०० के लिए आईडीईएमआई, मुंबई में डीडीयू-जीकेवाई योजना शुरू की।
- ३) एम.ई.टी.आई. - २०१७ के तहत टूल डिजाइन विभाग में जापान से एक विदेशी प्रतिभागी को प्रशिक्षित किया गया।
- ४) आई.डी.ई.एम.आई. ने डी.एस. एम.एस.एम.ई., नई दिल्ली के निर्देश के अनुसार एन.एस.क्यू.एफ. अनुमोदित पाठ्यक्रम आयोजित किए।
- ५) आई.डी.ई.एम.आई. ने सूचना प्रौद्योगिकी और एनिमेशन क्षेत्र में ग्रेटर मुंबई के नगर निगम के महिला और बालताल योजना के तहत १६० महिला उम्मीदवारों को प्रशिक्षित किया।
- ६) आई.डी.ई.एम.आई. ने बी.ए.आर.सी., मुंबई के सहयोग से "रेडियोग्राफी टेस्टिंग लेवल -2" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के ३ बैचों का आयोजन किया है और कुल ९८ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया है।
- ७) पूरे मुंबई क्षेत्र में इंजीनियरिंग / डिप्लोमा कॉलेजों के लिए औद्योगिक यात्रा की व्यवस्था की गई।
- ८) भारत के संभावित उद्यमियों के लिए उद्योग सखी और उद्योग साथी पोर्टल का विकास किया
- ९) एम.एस.एम.ई. के भौतिक निरीक्षण शुरू करने के लिए निरीक्षण एजेंसी के रूप में राष्ट्रीय लघु उद्योग निगम एकल प्वाइंट पंजीकरण योजना के तहत सूचीबद्ध
- १०) आई.डी.ई.एम.आई. ने ३ वर्ष के पदवीका पाठ्यक्रम आयोजित किये:

- डिप्लोमा इन रोबोटिक्स अँड मेकैट्रॉनिक्स
- डिप्लोमा इन टूल अँड डाय मेकिंग (पार्ट टाइम अँड फुल टाइम)
- डिप्लोमा इन थ्रीडी अँनिमेशन अँड ग्राफिक्स

कुल ४३ प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया

जी.सी.आई.पी. कार्यक्रम :-

डी.सी. एम.एस.एम.ई. ने यू.एन.आई.डी.ओ. के समर्थन के साथ जी.सी.आई.पी. कार्यक्रम आयोजित करने के लिए आई.डी.ई.एम.आई. को असाइन किया। जी.सी.आई.पी. कार्यक्रम के तहत तीन भारतीय उद्यमी / लॉस एंजिल्स में वैश्विक प्रतिस्पर्धा में अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त हुआ।

अ) विकास परियोजनाएं

वर्ष २०१६ – १७ के दौरान किए गए प्रमुख विकास कार्य :

- १) सी.ई. २०-१२००-२३२ की मशीनिंग - 1 नंबर।
- २) आपूर्ति एम.ई.बी.टी. ट्रिपलेट फ्रेम - ३ नंबर और नेस्ट बॉल लक्ष्य - १५ नंबर।
- ३) बी.ए.आर.सी के लिए प्रत्याशित रोटरी रेखिक स्थिति सेंसर की आपूर्ति की।
- ४) डाय कास्ट डाय बेस १२८६१, १२८५१ और १२८५४ - १ नंबर।
- ५) बी.ए.आर.सी के लिए सोलोनॉयड मैग. असी. - १ सेट की आपूर्ति।
- ६) सी.ई. २०-१२००-८० AY की मशीनिंग - १ नंबर।
- ७) सपोर्ट ब्रेकेट सीएनसी मशीनिंग की - ५८ नंबर।
- ८) विनिर्माण फैब्रिकेशन, असेंबली, योग्यता, परीक्षण और ई.एम.आई. - ई.एम.सी., तापमान और आर्द्रता और आई.पी. ६५ संगत संलग्नक असेंबली की आपूर्ति बी.ए.आर.सी के लिए।
- ९) बी.ए.आर.सी के लिए घूर्णन शाफ्ट पर स्थायी चुंबक पंप असेंबली का निर्माण, असेंबली, एकीकरण, परीक्षण, आपूर्ति और स्थापना
- १०) हीट सिंक और फोन कवर के लिए ४ कैविटी डार्क कास्टिंग डार्क का डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति की - १ नंबर।
- ११) मशीनिंग हाउसिंग एंड एंड बेल।
- १२) डार्क कास्टिंग डार्क का डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति की - १ नंबर।
- १३) लग कनेक्टर प्रेस टूल्स की आपूर्ति - १ नंबर।
- १४) आर और वी क्लैप के लिए डी.सी. डाय की मशीनिंग।
- १५) बी.ए.आर.सी के लिए १ सेट ए.डी.यू.एल.एस. की आपूर्ति।
- १६) पायलट के लिए १ सेट डी.सी. डाय की मशीनिंग।
- १७) आपूर्ति सीमा स्विच - ६४ नंबर।
- १८) सी.ई. २०-११००-७२ की आपूर्ति - १ नंबर।
- १९) डार्क कास्ट डार्क की मशीनिंग बेस + ढक्कन - १ सेट।
- २०) बी.ए.आर.सी के लिए १ सेट वॉटर कुल इलेक्ट्रो चुंबक।
- २१) बी.ए.आर.सी के लिए १ सेट डिपोल चुंबक की आपूर्ति।
- २२) एस.सी. डार्क कास्ट डार्क ढक्कन की मशीनिंग - १ सेट।
- २३) आपूर्ति निकल मिश्र धातु के छल्ले भाग - ५ नंबर।
- २४) बॉडी के लिए एस.सी. डार्क कास्ट डार्क की मशीनिंग - १ सेट।
- २५) सप्लाईड क्वाड्रिपोल एफ - 6 नंबर, क्वाड्रिपोल डी -1 नंबर और ट्रिपलेट मैग जी - 3 ओएस।
- २६) आपूर्ति एस.ई. के लिए शाफ्ट - १ नंबर।
- २७) सी.ई. २०-११००-१२९ की आपूर्ति - १ नंबर।

- २८) बी.ए.आर.सी के लिए ६ डी.एम.पी.एम.एस. - २ नंबर की आपूर्ति ।
 २९) डाई कास्ट डाई की आपूर्ति - १ सेट ।
 ३०) आपूर्ति मोल्ड - ४ व्हे डाई प्लग, कवर, आर.ए. प्लग - १ सेट ।
 ३१) मैसर्स सी.टी.आर.टी.सी. (भुवनेश्वर) के लिए आउटलेट फ्रेम के भागों की मशीनिंग ।
 ३२) शाफ्ट की डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति की - १ नंबर ।
 ३३) बी.ए.आर.सी के लिए १ सेट इलेक्ट्रो चुंबक की मशीनिंग ।
 ३४) बी.ए.आर.सी के लिए प्रेसिजन वैक्यूम सेल की मशीनिंग ।
 ३५) प्रेस टूल - लोअर टैप्स की मशीनिंग - १ सेट ।
 ३६) डाई मरम्मत की मशीनिंग - २ नंबर ।
 ३७) आपूर्ति रैक मशीनिंग सर्वो ड्राइव असेंबली - १ सेट ।
 ३८) यू.एफ.एम. - पी.सी. के ६ सेट्स की आपूर्ति ।
 ३९) रोबोटिक एयर हॉकी मैकानिकल असेंबली की आपूर्ति - १ सेट ।
 ४०) प्रेस टूल्स की आपूर्ति - १ सेट ।
 ४१) बी.ए.आर.सी के लिए सर्जिकल समन्वय मापने के तंत्र की आपूर्ति ।

आई.डी.ई.एम.आई. ने बी.ए.आर.सी के सहयोग से रेडियोग्राफी परीक्षण स्तर II प्रशिक्षण पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया है ।

आई.डी.ई.एम.आई. ने मारुति सेंटर फॉर एक्सिलेंस के लिए प्रेस डाई रखरखाव, इंजेक्शन मोल्ड मेंटेनेंस, सी.एन.सी. विद्युत मेंटेनेंस पर प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित किया है ।

➤ **प्रदर्शनी भागीदारी**

- जनवरी २०१८ में एलेबरामा प्रदर्शनी, नोएडा
- अप्रैल २०१८ में टैगमा प्रदर्शनी, मुंबई
- फरवरी २०१८ में चुंबकीय महाराष्ट्र, मुंबई

टी.सी.एस.पी. के तहत आई.डी.ई.एम.आई. मुंबई की नई इमारत

मे. साकेत इंफ्राडेवेलपर्स प्राइवेट लिमिटेड को १८.२० करोड़ को ५३१०.०० वर्गमीटर क्षेत्र के लिए अनुबंध (कॉन्ट्रैक्ट) दिया गया है, काम अगस्त २०१७ में शुरू किया गया है और प्रगति पर है।

➤ **वर्ष २०१८ - १९ के लिए भविष्य योजना :-**

- डी.आई. - औरंगाबाद में विस्तार केंद्र
- प्रशिक्षण / सैमसंग प्रशिक्षण के लिए डी.आई. - बैंगलोर में विस्तार केंद्र
- मॉर्ड और एन.यू.एल.एम. के लिए नासिक, कोल्हापुर और नागपुर में विस्तार केंद्र।

कर्मचारी स्थिती :

इस तरह	प्रथम श्रेणी अधिकारी		द्वितीय श्रेणी अधिकारी		तृतीय श्रेणी कर्मचारी		कुल				
	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी			
३१.०३.१७	१०	०१	०९	०१	५१	२२	७०	२४			
३१.०३.१८	११	०१	१२	०१	५२	२३	७५	२५			
३१.०३.१९ (प्रत्याशित)	१३	०१	१५	०१	५८	३१	८६	३३			
३१.०३.२०१८ के अनुसार अ. जाती, अ. जनजाती, अन्य पिछड़ा वर्ग कर्मचारियोंकी आधिकारिक जानकारी											
प्रथम श्रेणी अधिकारी			द्वितीय श्रेणी अधिकारी			तृतीय श्रेणी कर्मचारी			कुल		
अ.जा.	अ.ज.	अन्य पिछड़ा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पिछड़ा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पिछड़ा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पिछड़ा वर्ग
०१	-	०१	०२	-	०३	१२	०५	२२	१५	०५	२६

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्योंकी सूची वर्ष २०१७ – १८

अध्यक्ष

अतिरिक्त सचिव एवं विकास आयुक्त,
(एम.एस.एम.ई.), भारत सरकार,
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
निर्माण भवन,
नई दिल्ली – ११० ०११.

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्यों की सूची

भारत सरकार के प्रतिनिधी

१. निदेशक (भौतिक समुह),
बी.ए.आर.सी., मुंबई
२. ए.डी.सी./आय.ए./निदेशक,
डी.सी. ऑफिस (एम.एस.एम.ई.),
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
निर्माण भवन, नई दिल्ली – ११० ०११.
३. निदेशक / अवर सचिव
आय.एफ. विंग,
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,
उद्योग भवन, नई दिल्ली.

महाराष्ट्र राज्य सरकार के प्रतिनिधी

४. विकास आयुक्त (उद्योग)
औद्योगिक निदेशालय,
नया प्रशासकीय भवन, २ री मंजिल,
मंत्रालय के सामने,
मुंबई – ४०० ०३२.
५. श्रम आयुक्त,
महाराष्ट्र शासन,
कॉमर्स सेंटर, ताडदेव,
मुंबई – ४०० ०३४.

६. निदेशक (परिचालन)

महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण
निगम लिमिटेड (एम.ई.डी.सी.एल.),
प्रकाशगढ, बांदरा (पूर्व)
मुंबई – ४०० ०५१.

सम्बद्ध संस्थागत/विद्यापिठ के प्रतिनिधी

७. उप महानिदेशक

भारतीय मानक ब्यूरो,
पश्चिम क्षेत्र कार्यालय,
मानकालय, ई – ९०, एम.आय.डी.सी.,
अंधेरी (पूर्व), मुंबई – ४०० ०९३.

८. निदेशक

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला,
नई दिल्ली – ११० ०१२.

९. प्रमुख,

मैकेनिकल इंजिनियर विभाग,
आई.आई.टी. पवई,
मुंबई – ४०० ०६७.

सम्बद्ध उद्योगों के प्रतिनिधी

१०. अध्यक्ष,

आय.ई.ई.एम.ए. (ईमा),
काकड चेम्बर्स, १३२ वरली,
मुंबई – ४०० ०१८.

११. अध्यक्ष,

आय.एम.डी.ए.
३२७, वडाला उद्योग भवन,
वडाला, मुंबई – ४०० ०३१.

१२. प्रबंध निदेशक,

आशिदा इलेक्ट्रॉनिक्स (प्रा) लि.
आशिदा हाऊस, प्लॉट नं. ए – ३०८
वागळे इंड. इस्टेट,
थाने (पश्चिम) – ४०० ६०४.

१३. प्रबंध निदेशक,

मे. मेको इंस्ट्रुमेंट्स प्रा.लि.

प्लॉट नं. ई एल – १,

एम.आय.डी.सी. इलेक्ट्रॉनिक झोन,

टी.टी.सी. इंडस्ट्री एरिया, महापे,

नई मुंबई – ४०० ७१०.

१४. प्रबंध निदेशक,

मे. तोशनिवाल ब्रदर्स प्रा.लि.

मुंबई.

१५. प्रबंध निदेशक एवं सदस्य सचिव

आय.डी.इ.एम.आय.

एम.एस.एम.ई. - टी.डी.सी.

मुंबई – ४०० ०२२.

शासी परिषद की बैठक के संदर्भ में :-

९७ वीं गवर्निंग काउंसिल की अंतिम बैठक और आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई की ४७ वीं वार्षिक आम बैठक २४ नवंबर, २०१७ को डी.सी. (एम.एस.एम.ई.) नई दिल्ली के सम्मेलन कक्ष में आयोजित की गई थी।

राज बोरडीया अँड कंपनी चार्टर्ड अकौंटन्ट

५०४ - बी, धीरज किरान, शिशु यीशु स्कूल के सामने चिनचोली बंदर रोड, मालाड (पश्चिम), मुंबई - ४०० ०६४,
मो. नं.: ०९८२५००५४२०, ९३२४५५२०४६, ०९८२५६४७३७३ ई-मेल : rajrbordia@gmail.com

लेखा परीक्षक की आख्या

सेवा में,

प्रबंधन / गवर्निंग काउंसिल,

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई ।

- १) हमने वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान के दिनांक ३१ मार्च, २०१७ तक के संलग्न तुलनपत्र का तथा परिशिष्ट में दी गयी हमारी टिप्पणियों के अधीन इस संदर्भ में अनुबद्धित उक्त दिनांक ३१ मार्च, २०१७ को समाप्त वर्ष हेतु आय और व्यय लेखों का तथा महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों का सारांश और अन्य व्याख्यात्मक जानकारी का लेखापरीक्षण किया है । इस वित्तीय विवरण में टी.सी.एस.पी. एवं बंगलोर परियोजना का भी समावेश है ।
- २) संस्था के सच्चा और उचित वित्तीय स्थिति दर्शाने वाले वित्तीय विवरण तैयार करना यह प्रबंधन की ज़िम्मेदारी है । तथा लेखा मानकों के अनुसार संस्थान का वित्तीय प्रदर्शन के लिए प्रबंधन जिम्मेदार है । इसमें ऐसे वित्तीय विवरण तैयार करने के लिए और सादर करने के लिए आवश्यक अंतर्गत नियंत्रण व्यवस्था तैयार करना, उसपर अंमल करना और उसको बरकरार रखना ये ज़िम्मेदारी शामिल है । यह वित्तीय विवरण गलती या धोकाधडीसे किए हुए महत्वपूर्ण गलतियोंसे मुक्त होने चाहिए ।
- ३) हमारी जिम्मेदारी हमारी लेखापरीक्षण के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर एक राय व्यक्त करने की है । हमने इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकौंटन्ट ऑफ इंडिया के मानकों के अनुसार हमारे अंकेक्षण किया है । उन मानकों को हम नैतिक आवश्यकताओं के अनुरूप है और वित्तीय बयान की सामग्री गलत बयान से मुक्त कर रहे हैं, उस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए लेखा परीक्षा प्रदर्शन की आवश्यकता होती है ।
- ४) वित्तीय विवरणमें प्रदर्शित संख्या और किए हुए प्रकटीकरण के लिए लेखा साक्ष्य प्राप्त करना लेखा परीक्षणमें शामिल हैं । इसके लिए लेखा परीक्षक ने चुनी हुई पद्धतीया लेखा परीक्षक का अनुमान, वित्तीय विवरण में महत्वपूर्ण गलतियाँ होने की संभावताए (चाहे गलती से या धोकाधडीयाँ) इस पर निर्भर रहती हैं । स्थिती के अनुरूप पद्धतीया चुनने के लिए लेखा परीक्षक इस संभावनाओंको ध्यान मे रखते हुए संस्था का वित्तीय विवरण के बारेमे अंतर्गत नियंत्रण केसा है इसपर ध्यान देता है । संस्था जिन लेखा नीतियोंका अवलंब करती है, लेखा अनुमान लगता है वे किस हदतक उचित और अनुरूप हैं इनका मूल्यमापन करना तथा वित्तीय विवरण का सर्वसामान्य सादरीकरण किस हदतक उचित है इनका मूल्यमापन करना यह लेखा परीक्षा में शामिल है ।
- ५) हम विश्वास करते हैं की, हमे प्राप्त हुए लेखापरीक्षा सबूत हमारी लेखापरीक्षा राय के लिए एक आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उचित है ।

राज बोरडीया अँड कंपनी चार्टर्ड अकौंटन्ट

५०४ - बी, धीरज किरान, शिशु यीशु स्कूल के सामने चिनचोली बंदर रोड, मालाड (पश्चिम), मुंबई - ४०० ०६४,
मो. नं.: ०९८२५००५४२०, ९३२४५५२०४६, ०९८२५६४७३७३ ई-मेल : rajrbordia@gmail.com

६) संलग्न अनुसूचियों -१ में व्यक्त मेरी टिप्पणियों के अधीन होते हमारी आख्या है कि :

- अ) हमने अपने ज्ञान एवं विश्वास से लेखापरीक्षा के प्रयोजन के लिए आवश्यक सभी सूचनाएँ तथा स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए है ।
- ब) हमारे विचार से संस्थान ने विधि द्वारा आवश्यक सभी लेखा पुस्तकों को सही ढंग से रखा है । हमने उक्त लेखा पुस्तकों की जाँच पडताल कर ली है ।
- क) संस्थान का तुलनपत्र, आय व्यय खाता लेखापरीक्षा पुस्तकों की आवश्यकताओं के तथा लेखा मानकों के अनुसार है ।

राज बोरडीया अँड कंपनी
चार्टर्ड अकौंटन्ट
FRN : ००३२९३C

मुहर

हस्ताक्षर/-
सी.ए. सुधीर पटनी
(पार्टनर)
(एम. नं. -३८५२९)

स्थान : मुंबई
दिनांक : १८ अगस्त २०१८

राज बोरडीया अँड कंपनी चार्टर्ड अकौंटन्ट

५०४ - बी, धीरज किरान, शिशु यीशु स्कूल के सामने चिनचोली बंदर रोड, मालाड (पश्चिम), मुंबई - ४०० ०६४,
मो. नं.: ०९८२५००५४२०, ९३२४५५२०४६, ०९८२५६४७३७३ ई-मेल : rajrbordia@gmail.com

लेखा परीक्षक की आख्याको संलग्नक हमारे यहा तक दिनांक के आख्या परिच्छेद ६ के संदर्भ में

- १) संस्थान परिक्षण शुल्क को छोडकर अन्य बारेमे लेखा संचयन प्रणाली का अनुपालन करता है । प्रशिक्षण शुल्क रोख प्रणाली पर आधारित है ।
- २) विविध देनदार, विविध लेनदार, लोन तथा अग्रिम को शेष राशियाँ के विषय को पुष्टिकरण तथा मिलान के अधिन तथा संदिग्ध / दीर्घकाल प्रलंबित ऋण के प्रावधान के अधिन है ।
- ३) सरकारी अनुदान और प्रासंगिक मूल्यहास का लेखाकरण AS - १२ और ICAI के AS - १० के अनुसार नहीं है । अवमूल्यन की दर या तो आयकर अधिनियम या कंपनी अधिनियम के तहत निर्धारित दरों के अनुरूप नहीं है, ताकि संपत्ति को अपने प्रभावी जीवन के दौरान कम कर दिया जा सके ।
- ४) वर्ष का लाभ आयकर, सेवा कर और संदिग्ध ऋण (यदि कोई है) के प्रावधान के अधिन है ।
- ५) पुराने कर्मचारियों के लिए छुट्टी नकद और ग्रेच्युइटी के संबंध में कर्मचारियों के सेवानिवृत्ति लाभ के लिए प्रावधान ऍड - हॉक आधार पर किया जाता है जिसे ICAI के AS - १० के अनुसार वास्तविक मूल्यांकन के अनुसार बनाया जाना चाहिए । नए कर्मचारियों के संबंध में ग्रेच्युइटी की देयता पूरी तरह से कनेक्शन में एल.आई.सी. की नीति द्वारा कवर की जाती है ।

राज बोरडीया अँड कंपनी
चार्टर्ड अकौंटन्ट
FRN : ००३२९३C

मुहर

हस्ताक्षर/-
सी.ए. सुधीर पटनी
(पार्टनर)
(एम. नं. - ३८५२९)

स्थान : मुंबई
दिनांक : १८ अगस्त २०१८

**वैध्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान,
मुंबई – ४०० ०२२.**

संस्था के २०१७-१८ वर्ष में लेखापरीक्षक के निरीक्षण का जवाब

१. आई.डी.ई.एम.आई. लेखांकन के संचयन प्रणाली का अनुसरण कर रहा है ।
२. शेष राशि पुष्टि के पत्र विविध देनदार, विविध लेनदारों के लिए भेजा जाता है और पुष्टि की प्रतीक्षा की जाती है ।
३. आई.डी.ई.एम.आई. मूल्यहास की दर का पालन कर रहा है जो कंपनी कानून के अनुसार या इसकी शुरुआत के बाद से कम है । आयकर विवरणी पर आई.टी. अधिनियम के अनुसार शुल्क लिया गया है ।
४. आयकर निर्धारण के अनुसार आयकर की देयता लेखा सूची (सूची १५) टिप्पणी १.३ में घटनासापेक्ष देयता के रूप में दिखाई गयी है ।
५. जैसा कि खातों के टिप्पणी में टिप्पणी ५ के अनुसार, ग्रेच्युटी का भुगतान ग्रेच्युइटी अधिनियम के अनुसार है जो भारत के जीवन बीमा निगम के साथ बनाए रखा है । छुट्टी नकदीकरण के खाते पर देयता, खातों के टिप्पणियाँ में (अनुसूची १५) पर टिप्पणी ३ में खुलासा किया गया है ।

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
 ३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)	
कॉर्पस/ पूंजी एवं देयताएँ				
कॉर्पस/ पूंजी निधी	१	९९९,०६७,७४६	८३०,६१०,१४६	
निर्धारित/एंडाउमेंट धनराशी	२	१,१७२,४३३	२,४६६,९१७	
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान	३	६८,३२८,६५९	३६,४५०,९००	
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान – टी.सी.एस.पी.	३	१८,३६७,२२९	३५,६२६,९२०	
कुल.....		१,०८६,९३६,०६७	९०५,१५४,८८३	
संपत्तियाँ				
स्थायी संपत्तियाँ	४	३२१,६३०,४६८	२६२,८१९,०३३	
स्थायी संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी.	४	२२०,९७३,५९०	१५०,०४९,१६१	
चालू संपत्तियाँ	५	५२०,१६६,६५९	४०८,२२६,६८६	
चालू संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी.	५	२२,९९२,९१७	८१,५९३,०८६	
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. (बंगलुरु)	५	१,१७२,४३३	२,४६६,९१७	
कुल.....		१,०८६,९३६,०६७	९०५,१५४,८८३	
महत्वपूर्ण लेखा – नीतियाँ	१४			
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१५			
दर्शायी गई तिथि तक मेरी रिपोर्ट के अनुसार,		कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई		
मुहर	हस्ताक्षर/- राज बोरडीया अँड कंपनी (BO०६६२) चार्टर्ड अकाउंटेंट FRN : ००३२९३C सी. ए. सुधीर पटनी पार्टनर स्थान : मुंबई दिनांक : १८ अगस्त २०१८	हस्ताक्षर/- लेखापाल	हस्ताक्षर/- सचिव	हस्ताक्षर/- प्रबंध निदेशक

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंल अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
आय			
विक्रय / सेवाओं से आय	६	११५,८३८,९४४	९०,०३४,३२९
अनुदान / सबसीडी - टी.सी.एस.पी.	७	३,४२९,९०० -	
शुल्क / अभिदान	८	१३८,५२४,४८१	१०९,७८०,२२९
अर्जन व्याज	९	१६,४४४,९९४	१९,२९०,४१७
अर्जन व्याज - टी.सी.एस.पी.	९	३,६१६,४९७	५,८३७,१७५
अन्य आय	१०	६,४३७,२०४	३,४००,३४३
तैयार माल और प्रगति-पर कार्य में अभिवृलध्द (घटाय)	११	८,८१४,२००	४,९१६,८००
कुल.(अ)		२९३,१०६,२२०	२३३,२५९,२९३
व्यय			
स्थापना व्यय	१२	१०६,४१६,५१३	८६,५७५,५०८
अन्य प्रशासनिक व्यय	१३	९५,८५०,०४७	७९,०९१,३८७
मूल्य-हास (वर्ष के अंत मी कुल जोड अनुसूची "३" अनुसार)		५५,१६३,१८३	३७,०८०,०७१
कुल.(ब)		२५७,४२९,७४३	२०२,७४६,९६६
शेष अधिक (घाटा) (अ-ब)		३५,६७६,४७७	३०,५१२,३२७
बकाया: आय पर व्यय के आधिक्य को कॉर्पस/ पुंजीगत कोष को हस्तांतरीत		३५,६७६,४७७	३०,५१२,३२७
महत्त्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ	१४		
आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणीयाँ	१५		-
दर्शायी गई तिथि तक मेरी रिपोर्ट के अनुसार,		कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिझाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई	
मुहर	हस्ताक्षर/- राज बोरडीया अँड कंपनी (BO०६६२) चार्टर्ड अकाउंटेंट FRN : ००३२९३C सी. ए. सुधीर पटनी पार्टनर स्थान : मुंबई दिनांक : १८ अगस्त २०१८	हस्ताक्षर/- लेखापाल	हस्ताक्षर/- सचिव हस्ताक्षर/- प्रबंध निदेशक

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंल अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
अनुसूची १ कॉर्पस पूंजी निधी:		
(अ) वर्ष के प्रारंभ में शेष	६४६,८६९,३५९	५३४४१८३५९
अति: मायटी की ओर से पूंजीगत अनुदान का योगदान	६,०००,०००	-
अति: वर्ष के दौरान पूंजी अनुदान को अंशदान	४५,५३८,०००	-
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत पूंजी अनुदान को अंशदान	६३,०४५,०००	११२,४५१,०००
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत नई बिल्डिंग के लिए योगदान	१८,१९८,१२३	-
कुल (अ)	७७९,६५०,४८२	६४६,८६९,३५९
(ब) आय एवं व्यय खाता – वर्ष के प्रारंभ में शेष	१८३,७४०,७८७	१५३,२२८,४६०
	-	-
व्यय : आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	३५,६७६,४७७	३०,५१२,३२७
कुल (ब)	२१९,४१७,२६४	१८३,७४०,७८७
वर्ष के अंत में शेष (अ - ब)	९९९,०६७,७४६	८३०,६१०,१४६

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
 ३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

अनुसूची २ – अनुदान / एंडोवमेंट निधी	टी.सी - बंगलोर के लिए परियोजना फंड	कुल	
		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
(अ) धन की प्रारंभिक शेष		२,४६६,९१७	-
(ब) धन के लिए अतिरिक्त निधी:			
१) दान/अनुदान-एमएसएमई के लिए आयपीएफसी	९१,७३८,८६९	९१,७३८,८६९	१७,५८०,०००
२) धन के कारण बना निवेश पर ब्याज	-	-	१२७,९०४
३) अन्य	४००,०००	४००,०००	७७९,३९६
कुल.....	९२,१३८,८६९	९४,६०५,७८६	१८,४८७,३००
(क) धन के उद्देश हेतु उपयोग/ खर्च			
१) पूंजीगत खर्च			
अचल संपत्ती	९३,४३२,३५३	९३,४३२,३५३	-
सीमावर्ती दीवार प्रगति के लिए पूंजीगत कार्य	-	-	१६,००७,५९०
कुल		९३,४३२,३५३	१६,००७,५९०
२) आमदनी खर्च			
वेतन एवं भत्ते	-	-	-
किराया	-	-	-
अन्य प्रशासनिक खर्च – टी.डी.एस. इ.	१,०००	१,०००	१२,७९३
कुल		१,०००	१२,७९३
कुल (क)		९३,४३३,३५३	१६,०२०,३८३
कुल (अ+ब-क)		१,१७२,४३३	२,४६६,९१७

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
अनुसूची ३ – वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान		
(अ) वर्तमान देयताएं		
१. स्वीकृतियाँ (जमानती एवं अन्य जमा)	४,१५०,३०४	३,१३०,७७५
२. विविध लेनदार :		
अ) मालप्राप्ती के लिए	३१,३९२,६०५	८,५५५,९४९
आ) मालप्राप्ती टी.सी.एस.पी. के लिए	१८,३६७,२२९	३५,६२६,९२०
आ) अन्य		
३. सेवा कार्य के लिए प्राप्त अग्रिम	५,८७८,३९३	५,८३८,२७३
४. उपचित ब्याज किंतु देय नहीं:		
अ) सुरक्षा ऋण/उधार		
आ) असुरक्षा ऋण/उधार		
५. वैधानिक देयताएं :		
अ) अतिदेय		
आ) अन्य	७,५९६,४०४	३,८८८,३०६
६. अन्य वर्तमान दायित्व (सीएमडी)		
विद्यार्थियों से ली गयी अवधान राशी	३,२९७,१५०	३,४६७,७००
कुल (अ)	७०,६८२,०८५	६०,४३७,९२३
(ब) प्रावधान :		
१. कराधन के लिए		
२. ग्रॅच्युटी	-	-
३. सेवानिवृत्ति/ पेंशन	-	-
४. संचित अवकाश नकदीकरण	१६,०१३,८०३	११,६३९,८९७
५. व्यापार प्रत्याभूति/दावे		
६. अन्य		
कुल (ब)	१६,०१३,८०३	११,६३९,८९७
कुल (अ+ब)	८६,६९५,८८८	७२,०७७,८२०
वर्तमान देयताएं और प्रावधान – आई.डी.ई.एम.आई.	६८,३२८,६५९	३६,४५०,९००
वर्तमान देयताएं और प्रावधान – टी.सी.एस.पी.	१८,३६७,२२९	३५,६२६,९२०
कुल.....	८६,६९५,८८८	७२,०७७,८२०

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंल अभिकल्प संस्थान, मुंबई
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१८ तक के तुलन पत्र की अनुसूचिया

(राशि रुपये में)

विवरण अनुसूची - ४ स्थायी संपत्तियां	मकल ब्लॉक				मूल्य-ह्रास				कुल ब्लॉक		
	वर्ष के प्रारंभ में लागत/मूल्यांकन	वर्ष के दौरान जुड़ाव	वर्ष के दौरान घटाव	वर्ष की समाप्त पर लागत/मूल्यांकन	वर्ष के प्रारंभ लागत/मूल्यांकन ०१.०४.२०१७	वर्ष के दौरान जुड़ाव	वर्ष के दौरान घटाव	वर्ष की समाप्त पर कुल	वर्तमान वर्ष की समाप्त पर	विगत वर्ष की समाप्त तक	मूल्य-ह्रास का दर
१ भूमि											
(अ) पूर्ण स्वामीत्व											
(ब) पट्टे पर	१२१,१२४	-	-	१२१,१२४	-	-	-	-	१२१,१२४	१२१,१२४	
२ भवन											
(अ) पूर्ण स्वामित्व भूमिपर											
(ब) पट्टे पर भूमि पर	५१,५०७,३०७	५,१४३,७७४	-	५६,६५१,०८१	१८,३७५,७६०	३,७३१,२१८	-	२०,१०६,९७८	३६,५४४,१०३	३३,१३१,५४७	५%
(क) मालिकाना फ्लैट/परिसर	१,१३५,७४७	०	-	१,१३५,७४७	५,५३२,६७७	२२०,२०४	-	५,७५४,८८१	४,२८३,८६६	४,४०४,०७०	५%
(ड) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आई. मुंबई	६८२,४३४	११,५२५,५३३	-	२०,२०८,००७	१६,२१६	४१६,५११	-	५२२,७०७	१९,६९५,३००	६६६,३२८	५%
(ड) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आई. नागापूर	१,८२८,०५४	-	-	१,८२८,०५४	१११,५०४	८२,८२८	-	२७३,३३२	१,५५४,७२२	१,६३६,५५०	५%
३ संयंल मशीनरी और उपकरण	३८५,७१०,२६८	५७,३३२,९३५	-	४४३,०४३,२०३	२३७,२२१,५१२	२४,७२९,३२०	-	२६१,९५०,९०२	१८२,१०२,३०३	१४८,४८८,६७५	१५%
मशीनरी और उपकरण टीसीएसपी	४८,७६५,५१७	१२७,४१७,१४७	-	१७६,१८२,७४३	२,६२०,६१४	१९,६१७,६६९	-	२२,३१८,३३२	१५३,९४४,३८१	४६,१४४,९०३	१५%
४ वाहन	३,५४१,५७७	१७०,४६२	-	४,५२२,०३९	२,१३९,८४२	४४२,०१२	-	२,५८१,९३३	१,९३०,१०६	१,४११,७३५	२०%
५ फर्निचर एवं जुडनार	१८,२७८,४१५	८२४,९३०	-	१९,१०३,३४५	१०,५६२,७६६	८२८,५६७	-	११,३९१,३३३	७,७२२,०२२	७,७२२,६४९	१०%
६ कार्यालय उपकरण	३,६३७,९४०	२,०१९,९७९	-	५,६५७,९१९	१३७,३३४	५०९,६४५	-	६४६,९७९	४,२२०,९४०	२,७००,६०६	१५%
७ कम्प्युटर/परिधि	४८,८२५,५३०	४,८७३,६५९	-	५३,६९९,१८९	१७,६९२,८३२	३,३१२,४१०	-	२१,००५,२४२	३२,६९३,९४७	३२,१३२,६९८	१०%
८ बिजली संस्थापना											
९ पुस्तकालय पुस्तके	२,५९८,७७४	७७,२९२	-	२,६७६,०६६	५५७,२८७	१०२,८९४	-	६६०,१८१	२,०१५,८८५	२,०४१,४८७	५%
१० जलापूर्ति											
११ केलिब्रेशन व्यव	५,४५२,३३७	-	-	५,४५२,३३७	४,२४८,९४२	१८०,५०९	-	४,४२९,४५१	१,०२२,८८६	१,०२२,३९५	१५%
१२ अन्य अचल आस्तियाँ (ट्रल्ल्स एवं इक्विपमेंट्स)	४५,३३१,३७८	२,११५,४०६	-	४७,४४६,७८४	१७,९५७,०००	२,८४०,२४७	-	२०,७९७,२४७	२६,६४९,५३७	२७,३७४,३७८	१०%
१३ प्रगति में पूंजीगत कार्य- टी.सी.एस.पी.	१०३,९०४,२५८	१५,८०४	३६,९७०,८५३	६७,०२९,२०९	-	-	-	६७,०२९,२०९	१०३,९०४,२५८	-	
१४ प्रगति में पूंजीगत कार्य- इमारत	-	१,३९२,९३९	-	१,३९२,९३९	-	-	-	-	१,३९२,९३९	-	
वर्तमान वर्ष का योग	७३०,९२२,५४०	२२१,८६९,९०१	३६,९७०,८५३	९९५,८२०,५८८	३१८,०५३,३४६	५५,९६३,९८३	०	३७३,२१६,५२९	५४२,००४,०५८	४१२,८६८,९९३	
पिछला वर्ष	५४०,७२६,९०४	१९३,०४३,९४५	२,८४६,७९०	७३६,६१७,६३९	२८०,९७३,२७५	३७,०८०,०७१	-	३१८,०५३,३४६	४१२,८६८,९९३	२५९,७५२,८२९	

अचल संपत्ति - आई.डी.ई.एम.आई.

अचल संपत्ति - टी.सी.एस.पी.

	३२१,६३०,४६८	२६२,८२९,०३३
	२२०,९७३,५९०	१५०,०४९,१६०
टोटल	५४२,६०४,०५८	४१२,८६८,९९३

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंल अभिकल्प संस्थान, मुंबई

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई

३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)		विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम				
(अ) वर्तमान संपत्तियाँ				
१. इन्वेन्टरी :				
(अ) भंडार एवं स्पेअसे		१,९४२,९०१		७०७,७०४
(ब) खुला औजार				
(क) व्यापार में स्टॉक - अन्य				
तैयार माल				
प्रगती पर काये		२६,९६१,०००		१८,१४६,८००
कच्चा माल		२४६,८०१		६२९,७८५
२. विविध देनदार				
(अ) छःमाह से उपर अतिदेय कजे		३२,३९१,५२४		३२,८२८,२३६
(ब) छःमाह से उपर अतिदेय कजे - अन्य	४६,४१४,६८६		१५,०६८,०५७	
	एस.सी.	२३,७५०,०००	२९,०२९,०००	
	एस.टी.	१३,७७०,०००	२,१७५,०००	४६,२७२,०५७
३. नकदी शेष (चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहित)				
(अ) नकदी शेष		२०,५२१		१०४,३९५
(ब) चेक/ड्राफ्ट		-		-
४. बैंक शेष				
(अ) अनुसूचित बैंक के साथ				
चालू खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में चालू खाता	१,२२०,४६४		१,४४४,९४७	
* भारतीय स्टेट बैंक में डी.डी.यू. - जी.के.वाई. खाता	३७,६५७,८४३		-	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता (टी.डी.एस.)	१,७२०,५४१		१,०४५,७८४	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता	१,५९०,२९८	४२,१८९,१४६	९३४,५८३	३,४२५,३१४
जमा खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में जमा खाता	२६,४०५		२४,२२४	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ जमा	२४७,६११,३७१		१८६,४९६,३७१	
* आई.डी.बी.आई के साथ जमा	१६,१८५,९२१	२६३,८२३,६९७	६८,४०५,२९८	२५४,९२५,८९३
बचत खातों पर				
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	८,१२८,२४२		३,७२३,५५२	
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	१२		१२	
* भारतीय स्टेट बैंक में ग्रेच्युटी खाता	१,०५१,३२७		९६०,३९८	
* भारतीय स्टेट बैंक में एच.बी.ए. खाता	७,२४०		६,६४३	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता	१,२६९,५८६		६,६०४,११३	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता (माइटी)	६,०२०,९९८		४९,४०४	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी.एस.पी.	३,८८९,७७९		१९,१२७,८६६	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी. - बंगलुरु	१,१७२,४३३	२१,५३९,६१७	२,४६६,९१७	३२,९३८,९०५
(ब) गैर अनुसूचित बैंकों में				
चालू खातों में				
जमा खातों में				
बचत खातों में				
५. ङाकघर - बचत खाते				
कुल (अ)		४७३,०४९,८९५		३८९,९७९,०८९

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
अनुसूची – ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम (आगे से जारी)		
(ब) ऋण		
१. ऋण:		
(अ) कर्मचारी	२२२,३९७	२१७,३२९
(ब) इस संस्थान जैसी गतिविधियों को चलानेवाले अन्य संस्थान		
(क) अन्य (सुरक्षा एवं अन्य जमा)	२,९२३,२५१	३,१२२,४३३
२. अग्रिम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य		
(अ) पूंजी खातों के बारे में	१२,३९५,६३८	११,१७५,०१४
(ब) पूंजी खातों के बारे में – टी.सी.एस.पी.	१८,१९८,०००	५६,५१५,०००
(क) पूर्वभुगतान	३,४७३,६१३	१,३६१,६९९
(ख) अन्य - माल के लिए प्रगति के	६,७७१,२०२	२,६२६,५५३
(ग) अन्य - टी.सी.एस.पी. इस परियोजना के लिए भुगतान किया	-	५,०६९,८६४
३. अर्जित आय		
(अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश पर	-	-
(ब) निवेश पर – एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं	१,१७७,८५३	४९९,८६३
(क) निवेश पर – एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं – टी.सी.एस.पी.	८५,१३८	२६३,९१२
(ख) ऋण और अग्रिमों पर (जी.एस.टी. वापसी)	४३,४७०	
४. प्राप्त दावे (टैक्स के साथ)	२५,१७१,५५२	२०,८३९,४८८
प्राप्त दावे (टैक्स के साथ) - टी.सी.एस.पी.	८२०,०००	६१६,४४४
कुल (ब)	७१,२८२,११४	१०२,३०७,५९९
कुल (अ+ब)	५४४,३३२,००९	४९२,२८६,६८९
वर्तमान संपत्ति और ऋण एवं अग्रिम – आई.डी.ई.एम.आई.	५२०,१६६,६५९	४०८,२२६,६८६
वर्तमान संपत्ति – टी.सी.एस.पी.	२२,९९२,९१७	८१,५९३,०८६
वर्तमान संपत्ति – टी.सी. – बेंगलुरु	१,१७२,४३३	२,४६६,९१७
कुल	५४४,३३२,००९	४९२,२८६,६८९

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
अनुसूची ६ – बिक्री/सेवाओं से आय :		
१) बिक्री से आय		
(अ) तैयार माल की बिक्री	४७,१६७,५८४	३६,१५५,७९१
	४७,१६७,५८४	३६,१५५,७९१
(ब) कच्चे माल की बिक्री	-	-
(क) भंगार की बिक्री	२०६,१०५	४०४,१०३
२) सेवाओं से आय		
(अ) श्रम और प्रसंस्करण शुल्क - नौकरी का काम का शुल्क	१२,२०१,३२०	१०,०१७,४९९
(ब) प्रोफेशनल तथा कंसल्टन्सी प्रभार	४८,५९०,९२८	४३,२०७,९००
	६०,७९२,२४८	५३,२२५,३९९
(क) अभिकरण कमीशन एवं दलाली	-	-
(ड) रखरखाव सेवाएँ (औजार / प्रापटी)	-	-
(ई) अन्य एल.डी. (टी.सी.एस.पी.)	७,६७३,००७	२४९,०३६
कुल	११५,८३८,९४४	९०,०३४,३२९
अनुसूची ७ – अनुदान/सबसीडी :		
(अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
१) केन्द्रीय सरकार अनुदान (टी.सी.एस.पी.)	३,४२९,९००	-
२) राज्य सरकार आवर्ती	-	-
३) सरकारी अभिकरण	-	-
४) संस्थान / वेल्फेयर निकाय	-	-
५) अन्तर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
६) अन्य (विशेष)	-	-
कुल	३,४२९,९००	-
अनुसूची ८ – शुल्क/अभिदान :		
१) प्रवेश शुल्क	-	-
२) वार्षिक शुल्क / सदस्यता	-	-
३) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क	४३,०६९,५६५	२५,३०६,४०५
४) प्रशिक्षण शुल्क भारत सरकार से प्रतिपूर्ति (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय)		
अनुसूचित जाति फीस के लिए	३८,४०५,०००	३५,६७७,५००
अनुसूचित जनजाति फीस के लिए	१९,३००,०००	२३,८६०,०००
५) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क प्रायोजक/डी.डी.यू. - जी.के.वाई.	३७,६३८,६७३	२०,३७९,६७५
६) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क - ईएसडीपी	-	४,४८४,३७५
७) अन्य (विशिष्ट) निविदा शुल्क / घर किराया	३२,०००	१,००७
८) लाइसेन्स शुल्क / इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलियाँ	७९,२४३	७१,२६७
कुल	१३८,५२४,४८१	१०९,७८०,२२९

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयुक्त अभिकल्प संस्थान, मुंबई

एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
अनुसूची ९ – अर्जित ब्याज (अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
(१) मियादी जमाओं पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	१५,९६९,०७१	१८,७३०,१३१
(ब) निर्धारित बैंकों के पास – टी.सी.एस.पी.	२,०२१,८९०	४,७४८,३३३
(क) गैर – निर्धारित बैंकों के पास		
(ड) संस्थानों के पास		
(ई) अन्य (विशेष)	-	-
(२) बचत खातों पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	४७५,९२३	५६०,२८६
(ब) निर्धारित बैंकों के पास – टी.सी.एस.पी.	१,५९४,६०७	१,०८८,८४२
(ब) गैर – निर्धारित बैंकों के पास		
(क) संस्था के साथ		
(ड) अन्य		
(३) ऋणों पर		
(अ) कर्मचारी/स्टाफ		
(ब) अन्य	-	-
(४) देनदार तथा अन्य प्राप्तियों पर ब्याज		
(अ) आय पर ब्याज/अन्य ब्याज	-	-
(ब) सुरक्षा जमा पर प्राप्त ब्याज इत्यादी		
कुल	२०,०६१,४९१	२५,१२७,५९२
ब्याज अर्जित – आई.डी.ई.एम.आई.	१६,४४४,९९४	१९,२९०,४१७
ब्याज अर्जित – टी.सी.एस.पी.	३,६१६,४९७	५,८३७,१७५
कुल	२०,०६१,४९१	२५,१२७,५९२
अनुसूची - १० : अन्य आय		
१. एसेट्स के बिक्री / निपटान पर लाभ		
(अ) खुद की परिसंपत्ति	-	-
(अ) अनुदान से प्राप्त परिसंपत्तियों या निःशुल्क मुफ्त	-	-
२. विदेशी मुद्रा लाभ	-१,१००	-८,५५९
३. विदेशी मुद्रा लाभ/घाटा - टी.सी.एस.पी.	-२,१३३,००६	२,६६३,७४७
४. विविध आय	२६४,९६५	१२७,५४२
५. कमरे का किराया प्राप्त (गैस्ट हाऊस)	५४८,३०३	६१७,६१३
६. यूनिटों की और से जी.सी.आई.पी. - २०१७ की प्रतिपूर्ति	७,७५८,०४२	-
कुल	६,४३७,२०४	३,४००,३४३
अनुसूची – ११ : तैयार माल के स्टॉक में कमी और वृद्धि/काम में प्रगति		
(अ) अंतिम स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति – पर-कार्य	२६,९६१,०००	१८,१४६,८००
	२६,९६१,०००	१८,१४६,८००
(ब) व्यय: प्रारंभ का स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति – पर-कार्य	१८,१४६,८००	१३,२३०,०००
	१८,१४६,८००	१३,२३०,०००
सकाल ज्यादा / कम (अ-ब)	८,८१४,२००	४,९१६,८००

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
अनुसूची – १२ : स्थापना व्यय		
(अ) वेतन	४४,१९४,१३६	४०,०६९,३३४
(ब) अधिलाभ/प्रोत्साहन का भुगतान	३,५३२,१९८	३,२३७,७६३
(क) प्रशिक्षुओं के लिए मजदूरी और वजीफा	१७,५७१,९७३	१५,३४५,४६६
(ड) अन्य भत्ते एवं बकाया	२१,४०४,८००	१०,५९७,७७७
(ई) भविष्य निधि के लिए अंशदान	९,७९४,७१०	७,०१९,२५८
(फ) ग्रेच्युटी फंड के लिए योगदान	२,६४८,०३०	४,६००,०००
(ग) कर्मचारी कल्याण खर्च	२,१५७,६३५	२,७४७,१०५
(घ) कर्मचारी छुट्टी / टर्मिनल लाभ पर व्यय	५,११३,०३१	२,९५८,८०५
कुल	१०६,४१६,५१३	८६,५७५,५०८

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयुक्त अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१८ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

अनुसूची – १३ : अन्य प्रशासनिक व्यव		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१८)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१७)
१	खरीदियाँ	१७,६७५,९२८	१३,९५४,०२४
२	मजदूरी एवं प्रक्रिया व्यव	४,९८०,८६४	२,७४८,९२८
३	अन्य प्रशासनिक व्यव गृहव्यवस्था और मजदूरी सुरक्षा प्रभार	२,४४९,७८७ २,३७०,९१२	२,००४,९७३ २,६५५,५३५
४	बिजली एवं पावर	१०,२९८,४१४	१०,२३८,३७६
५	पानी प्रभार	८४२,७३१	१,२४४,३२७
६	संयंत्र एवं मशीनरी/वाहन	५३,८१०	६७,६४९
७	संयंत्र एवं मशीनरी की मरम्मत तथा रखरखाव	७,४६८,२९३	३,७९५,८५६
८	भूमि एवं भवन का बीमा	६४५,५९७	८४,८३६
९	किराया, दर एवं कर	४७७,३२३	२४१,२०४
१०	वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	९७४,२५५	१,०४४,७२३
११	डाक टिकट, टेलीफोन तथा संचार प्रभार	३६९,८५०	३७७,७३१
१२	मुद्रण एवं लेखन सामग्री	२,४१८,६८५	२,२८८,६१०
१३	यात्रा एवं परिवहन व्यव	२,६५७,५१६	२,८०४,०८६
१४	प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यव	१५,६४७,९०४	१४,०३९,१५९
१५	अभिदूत व्यव	४८,१७२	१,०४५,०६३
१६	लेखा परिक्षण मानदेय	७१,५००	७९,९००
१७	प्रोफेशनल प्रभार	९४६,७९८	१,७९७,९९५
१८	आशोध्य एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	३७,६५४	-३९,२८६
१९	विज्ञापन एवं प्रचार	५,२२०,९७८	३,६७३,६१८
२०	भवन का रखरखाव	८,७९८,००८	३,५८७,६०२
२१	कार्टेज और कैरिज अंदरूनी	९१४,३८१	४१७,५२४
२२	फुटकर व्यव	५२३,६१५	१,३४४,९४९
२३	पूर्व अवधि व्यय	४९८,०८४	७,५६०,०००
२४	वाहन के लिए पेट्रोल तेल और लुब्रिकेंट	३२१,३७२	३२०,८०६
२५	अंशांकन व्यय - आवर्ती	१,२२०,२४१	१,५७२,९६७
२६	बैंक शुल्क और ब्याज भुगतान	४४९,४७०	१४०,२३३
२७	जी.सी.आई.पी. - २०१७ व्यय	७,४६७,९०५	-
कुल		९५,८५०,०४७	७९,०९१,३८७

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१८ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

१. लेखा परंपरा

संस्थान परिक्षण शुल्क को छोड़कर अन्य बारे में लेखा संचयन प्रणाली का अनुपालन करता है। प्रशिक्षण शुल्क रोख प्रणाली पर आधारित है।

२. सम्पत्ति सूची मूल्यांकन

- २.१ भंडार एवं अन्य फुटकर (मशीने एवं कलपूर्जे) के लिए बिजली, स्थिर एवं रखराव की चिजों को लागत के आधार पर मूल्यांकित किया जाता है। लागत फिफा पद्धती के आधार पर है।
- २.२ कच्चा माल सकल वसूली मूल्य माल, श्रम तथा संबंधित खर्च समझकर निश्चित किया जाता है।
- २.३ अर्द्ध तैयार माल की लागत / कार्य में प्रगति के सामाग्री पर विचार श्रम और संबंधित ओवरहेड्स द्वारा निर्धारित हैं।

३. निवेश

- ३.१ निवेश का वर्गीकरण वर्तमान निवेश की कीमत पर किया जाता है।
- ३.२ इसमें यदि कोई लागत अधिग्रहण खर्च हो तो वह शामिल हैं।
- ३.३ मियादी जमा पर ब्याज (यदि कोई हो) संचयन पद्धती पर आंका जाता है।

४. उत्पादन शुल्क

संस्थान को उत्पाद – शुल्क से मुक्त रखा गया है, अतः वर्ष की समाप्त पर संस्थान द्वारा उत्पादित सामानों पर देनदरियां नहीं लगाई गई है।

५. अचल संपत्ती

- ५.१ अचल – संपत्ती अधिग्रहण मालभाड़ा, शुल्क एवं कर तथा अधिग्रहण से संबंधित सीधे व्यव मूल्य के रूप में वर्णित की गई है। परियोजना के लिए सी.पी.डब्ल्यू.डी द्वारा निर्मित तथा अन्य निर्माण संबंधी व्यव अचल पूंजी में वर्णित किया गया है।
- ५.२ अचल – संपत्ती जों गैर वित्तीय अनुदान के रूप में प्राप्त (समूह निधि के अलावा) आरक्षित अनुकूल भरोसे की पूंजी रिजर्व में परिणत किया गया है।

६. मूल्य – हास

- ६.१ अचलसंपत्तियों की अनुसूची में निर्दिष्ट दरों के अनुसार मूल्य – हास कर के मूल्यांकन का प्रावधान किया गया है।
- ६.२ जिस तारीख से संपत्ती उपयोग में लाई गई हैं उस निरपेक्ष तारीख से वर्ष के लिए मूल्य – हास को परिकथित किया गया है।

७. बिक्री के लिए हिसाब (लेखा)

बिक्री में बिक्री कर को सम्मिलित नहीं किया गया है। तथा बिक्री/सेवा को छूट / बट्टे खाते डाला गया।

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१८ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

(..... जारी)

८. सरकारी अनुदान / सबसीडी

८.१ विशेष निर्दिष्ट अचल संपत्तियों के लिए सरकार से प्राप्त अनुदान की अनुसूची १ में अतिरिक्त कार्पस निधि के रूप में दर्शाया गया है।

८.२ सरकारी अनुदान / सब्सिडी नकद आधार पर है जैसा कि सरकार से प्राप्त है।

९. पट्टा

महाराष्ट्र सरकार से प्राप्त सहायता अनुदान पट्टे पर दी गई जमीन का मूल्य रु. ९,२१,९२४/- है।

१०. सेवा निवृत्ति लाभ

१०.१ आई.डी.ई.एम.आई. उत्पादन निधी और आई.डी.ई.एम.आई. कर्मचारी निक्षेप से जुड़ी हुई विमा योजना भारतीय विमा नियम (एल.आय.सी) के साथ रखी हुई है। ऐसे फंड के लिए एकमात्र योगदान दिया जाता है जो आय और व्यय खाते में डेबिट किया जाता है।

१०.२ भविष्य के दायित्वों को पूरा करने के लिए खातों की पुस्तकों में कर्मचारी की छुट्टी / टर्मिनल लाभों की नकदीकरण पर प्रावधान किया जाता है। ग्रैच्युटी फंड पर भुगतान आय और व्यय खाते में लिया जाता है।

११. स्थगित कर देयता

संस्थान ने बहुत सारे जमा किया घाटा पिछले जोड़ में लाये, तबसे करयोग्य लाभ दूरवर्ती होने की संभावना है और इसलिये कालिक फर्क जो AS – २२ के लिये होनेवाली स्थगित कर देयता नहीं प्रदान की गयी तथा उत्पन्न पर होनेवाले कर प्रदान किये गये।

१२. विनिमय उतार चढ़ाव

(i) विदेशी मुद्राओं में लेनदेन की तिथि पर प्रचलित विनिमय दर पर दर्ज किया जाता है।

(ii) वर्ष के दौरान किए गए विदेशी मुद्रा लेन-देन के एक्सचेंज कारण होने वाले अंतर को निवल आय और व्यय में पहचाने जाते हैं।

(iii) विदेशी मुद्रा संवादात्मक मौद्रिक परिसंपत्तियों और देनदारियों को विदेशी मुद्रा अनुबंध द्वारा कवर नहीं किया जाता है, ये बैलेंस शीट की तारीख पर प्रचलित विनिमय दर पर अनुवादित किए जाते हैं। परिणामी विनिमय मतभेद वर्ष के लिए आय और व्यय खाते में पहचाने जाते हैं।

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर – लाभवाले संघटन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१८ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १५: आकस्मित देनदारिया तथा पर टिप्पणियाँ

१. आकस्मित देनदारिया

- १.१ संस्थान के विरुद्ध दावे, जिन्हे ऋण के रूप में स्विकार नहीं किया गया रु.शून्य (विगत वर्ष - शून्य)
- १.२ संस्थान की ओर से:
- १.२.१ बैंक/ कार्पोरेट प्रत्याभूति रु. ८८.९२ लाख दी गई (विगत वर्ष रु. १३५.०० लाख)
- १.२.२ बैंक का ऋण पत्र (टी.सी.एस.पी.) खोला/मार्जिन पैसा रु. २३०.०० लाख (विगत वर्ष रु. ५६५.१५ लाख)
- १.२.३ बैंकों से भुनाए गए बिल रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)
- १.२.४ कर्मचारीयों के लिए बने छुट्टी नगदीकरण प्रावधानों छुट्टी की गणना और कर्मचारी की नजदीकी सेवानिवृत्ति के आधार पर है।
- १.३ संबंधित विवादित माँगे :
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१३-१४ रु. ११०.१३ लाख (पुनरीक्षित) (विगत वर्ष रु. ११६.३१ लाख)
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१४-१५ रु. १३४.५६ लाख (विगत वर्ष रु. १३४.५६ लाख)
- खातों की पुस्तकों में ऐसी कोई प्रावधान नहीं किए जाते है।
- बिक्रीकर रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)
- नगर निगम सेवा कर रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)

२. वर्तमान संपत्ती, ऋण एवं अग्रिम

संस्थान के प्रबंधन के विचार में, वर्तमान संपत्ती, ऋण और अग्रिम व्यापार के सामान्य व्यवहारमें वसूली पर एक मूल्य, कम से कम कुल तुलना पत्र में दिखाई राशि के बराबर हैं।

रुपये २५९.९२ लाख रुपये का दावा प्राप्त करने योग्य [वित्त वर्ष २०१७-१८ के लिए ४५.३६ लाख की राशि सहित] संस्थान द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं के लिए ग्राहकों द्वारा किए गए कर के लिए आई.टी. विभाग से प्राप्त कुल टी.डी.एस. राशि का प्रतिनिधित्व करता है। हालांकि, आयकर विभाग ने उपरोक्त पैरा १.३ को संदर्भित आय २०१३-१४ के आयकर की विवादित मांग के खिलाफ टी.डी.एस. रिफंड के रूप में ४३.०४ लाख रुपए का समायोजन किया था।

३. वर्तमान देनदारी एवं प्रावधान

जॉब वर्क के लिये मिला हुआ अग्रिम में रुपये ९.१८ लाख की राशी संमिलित है। यह राशी कार्यशालामें किये जा रहे प्रकल्प जॉब के लिए है। इस राशी का राजस्व लेखा जॉब पुरे हो जायेगा तब अगले वित्त वर्ष में लिखा जायेगा।

वर्ष २०१७-१८ के दौरान छुट्टी की नकदी की ओर पुस्तकों में ५१.१३ लाख की राशि का प्रावधान किया है। ३१.०३.२०१८ को छुट्टी की नकदी के लिए प्रावधान की स्थिति इस प्रकार है :

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०१७ के लिए	रु. ११६,३९,८९७/-
जोडे: वर्ष २०१७-१८ के दौरान छुट्टी नकदीकरण के लिए किए गए प्रावधान	रु. ५१,१३,०३१/-
कम: छुट्टी/टर्मिनल बेनिफिट वितरित (नेट भुगतान)	रु. ७,३९,१२५/-
अंतिम राशी ३१.०३.२०१८ के लिए	रु. १६०,१३,८०३/-

४. कराधान

संस्थान को आगे होने वाले घाटे की वजह से किसी भी प्रकार के कर लाभ नहीं हो सकता। संस्थान द्वारा निर्णय लिया है की, संस्थान चालू वर्ष की वैकल्पिक न्यूनतम कर के लिए प्रावधान नहीं करेगी, जैसे की संस्थान की आमदनी आयकर अधिकतम अक्ट १९६१ के अनुसार घाटा ११ और १२ के तहत संस्थान को छुट प्रदान की गयी है। संस्थान आयकर कार्यालय द्वारा जारी किये गये प्रमाणपत्र के अनुसार आयकर अक्ट १९६१ के खंड १२ AA तहत पर पंजीकृत है।

५. उपदान निधि के संबंध में आई.डी.ई.एम.आई. ग्रुप ग्रेट्यूट फंड को जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर ७००३९२ के तहत भारत के जीवन बीमा निगम के साथ बनाए रखा जा रहा है। वित्तीय वर्ष २०१७-१८ के करीब एलआईसी के साथ जीजीसीए नीति संख्या ७००३९२ का शेष राशि निम्नानुसार है :-

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०१७ के लिए	रु. १००,४४,०५७/-
जोड़ : एल.आई.सी. को फंड के लिए भुगतान की गई राशि	रु. १७,५०,०००/-
कम : पॉलिसी के लिए प्रीमियम का हस्तांतरण	रु. ६४,३५२/-
कम : सेवानिवृत्त कर्मचारियों को ग्रेच्युटी निधि का निपटान	रु. २३,२८,०५०/-
जोड़ : २०१७-१८ के लिए ७.६५ % ब्याज जमा	रु ७,३६,१३६/-
अंतिम शेष ३१.०३.२०१७ के लिए	रु. १०१,३७,७९१/-

एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर NGGCA/७१५००११६५ के लिए को प्रीमियम का भुगतान रु. १,८३,४१३/-

इस वर्ष में दिया हुआ योगदान रु. १९,३३,४१३/- आय व्यय खाते में लिया है।

६. आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई टी.सी.एस.पी. योजना के तहत उन्नत किया जा रहा है –

६.१ टी.सी.एस.पी. के तहत उपकरणों की खरीद के लिए २८/०४/२०१७ को प्राप्त रु. ६,३०,४५,०००/- की पूंजी अनुदान और आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई के लिए नई बिल्डिंग के निर्माण के लिए १६/०८/२०१७ को प्राप्त रु. १,८१,९८,१२३/-.

६.२ टी.सी.एस.पी. योजना के तहत नई टी.सी., आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई के निर्माण के लिए १६/०८/२०१७ को रु.१,८१,९८,०००/- की राशि एक मोबिलिटाइजेशन एडवांस (अनुबंध समझौते के अनुसार १०%) के रूप में भुगतान किया।

६.३ वित्तीय वर्ष २०१७-१८ के दौरान फिक्सड डिपॉजिट पर ब्याज रु. २०,२१,८९०/- और बचत खाते पर ब्याज रु.१५,९४,६०७/- टी.सी.एस.पी. योजना निधि से प्राप्त किया।

६.४ आई.डी.ई.एम.आई. को २२/०३/२०१८ को टी.सी.एस.पी. परियोजना के तहत विदेशी प्रशिक्षण के लिए अनुदान के रूप में रु. ३४,२९,९००/- रुपये प्राप्त हुए, जिसे आय और व्यय खाते में अनुसूची ७ के तहत सरकार से प्राप्त सहायता के रूप में दिखाया गया है। हालांकि, प्रासंगिक विदेशी प्रशिक्षण खर्च भविष्य में किए जाएंगे।

७. आई.डी.ई.एम.आई. मुंबई के सलाहकार टी.सी. को बंगालुरु में एम.एस.एम.ई. टी.सी. के नई बिल्डिंग के निर्माण के लिए भारत सरकार से अनुदान के रूप में ९१७.३९ लाख रुपये मिले। परियोजना प्रगति पर है और वित्तीय वर्ष के अंत में उपलब्ध रु. ९३४.३२ लाख रुपये की राशि और उपलब्ध बैंक शेष राशि रु. ११.७२ लाख है।

८. पिछले वर्ष से 4,98,084 के काम ग्राहक द्वारा वितरित और एकत्र नहीं की जाती हैं, उसे वर्ष के दौरान उलट दिया जाता है और चालू वर्ष के दौरान पूर्व अवधि के वस्तुओं के रूप में मान ली जाती हैं।

९. आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई को जी.सी.आई.पी. - २०१७ कार्यक्रम के खर्चों के लिए यू.एन.आई.डी.ओ. से रु. ७७,५८,०४२/- रुपये मिले और उसीसे आई.डी.ई.एम.आई. ने ७४,६७,९०५/- रुपये का खर्च किया था, जिस पर आय और व्यय खाते में दिखाया गया है।

१०. जहाँ कही आवश्यक हो विगत वर्ष के आंकडे पुनः व्यवलस्थत / एकत्रित किए गए ।

११. बिक्री और सेवाओं के लिए राजस्व मूल्य वर्धित कर / सेवा कर और जी.एस.टी. का निवल है ।

१२. दिनांक: ३१ मार्च, २०१८ के तुलन पत्र के भाग के रूप मे. अनुसूचि क्र. १ से १३ तक को संलग्नक में जोडा गया है और आय एवं व्यय लेखा की संबंधित वर्ष की समाप्त तक दर्शाया गया है ।

हस्ताक्षर अनुसूची १ से १५

हस्ताक्षर/- मुहर
राज बोरडीया अँड कंपनी
चार्टर्ड अकौंटन्ट FRN : ००३२९३C
सी.ए. सुधीर पटनी
एम. नं. - ३८५२९, C&AG - BO०६६२
स्थान : मुंबई
दिनांक : १८ अगस्त २०१८

हस्ताक्षर/-
लेखापाल
अशीम सेन

हस्ताक्षर/-
सचिव
प्रियंका पी. नाचने

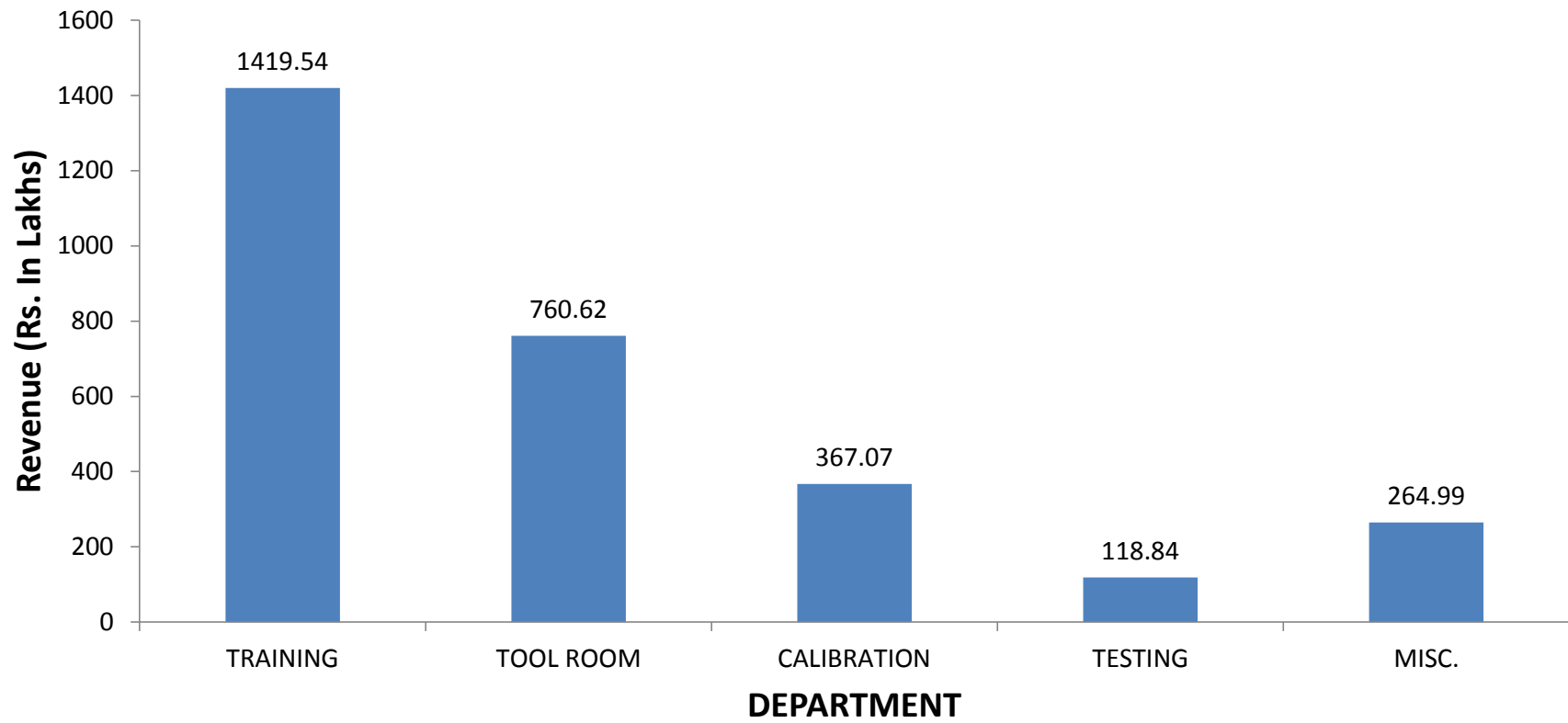
हस्ताक्षर/-
प्रबंध निदेशक
एस. व्ही. रसाल

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंल अभिकल्प संस्थान, मुंबई
३१ मार्च, २०१८ को समाप्त वर्ष का नकद प्रवाह

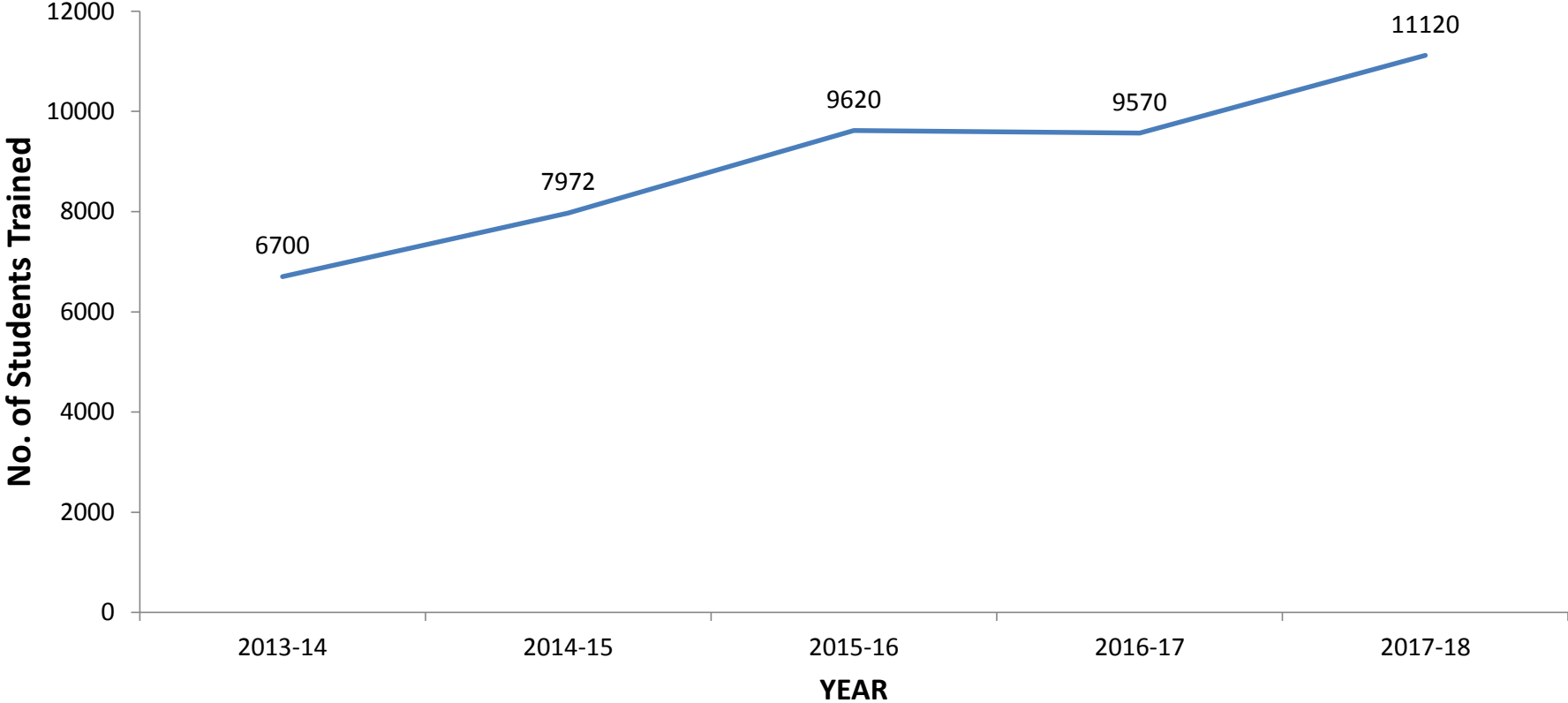
(राशि रुपये में)

जमा	वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष	खर्च	वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष
१. प्रारंभिक बकाया			१. व्यव		
अ) नकद राशि	१,०४,३९५.००	१,३३,०६०.००	अ) स्थापन व्यव	१०,२२,८५,४५९.००	७,८४,४२,६९८.००
ब) बैंक बकाया (एस.बी.आय. एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)			ब) प्रशासनिक व्यव	१३,३२,९७,७३०.१७	७,०९,९७,९१५.००
i) चालू खाते में	३३,७६,१०४.६७	३३,२९,७९४.२५	२. विभिन्न परियोजनाओं पर सुरक्षित निधीसे भुगतान		
ii) जमा खाते में	२५,४९,२५,८९२.४५	२२,६९,२९,१४६.४५	टी.सी.एस.पी. – बैंगलोर के सीमा दीवार के लिए डब्ल्यू.आई.पी.	९,३४,२२,३५२.८५	,६०,०७,५९०.५५
iii) बचत खाते में	३,०५,२२,१९६.७९	३,५३,६५,८०३.०६	३. निवेश एवं जमा से		
iv) बचत खाते – टी.सी.एस.पी. – बैंगलूर	२४,६६,९९६.७५		- अ) अरमार्केड / एन्वीमेन्ट फंड	-	-
२. प्राप्त अनुदान			ब) अपनी निधियों से बाहर (निवेश-दूसरों)	-	-
अ) भारत सरकार से			क) पी एंड एम / इमारत के रखरखाव अग्रिम (टी.सी.एस.पी.)	२,३१,९८,०००.००	२,९५,९५,४४३.१५
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी.)	८,९२,४३,१२३.००	११,२४,५६,०००.००	४. अचल संपत्ती एवं मूल कार्य प्रगती:		
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. – बैंगलूर)	९,१७,३८,८६९.००	१,७५,८०,०००.००	अ) अचल संपत्ती की खरीदी	१४,९४,६३,७८८.३९	८,२५,८४,१८४.६२
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी.)	३४,२९,९००.००		ब) प्रगति पर पूंजीगत कार्य पर व्यय	१४,८८,७४३.००	९,९६,३२,१५६.२०
अनावर्ती अनुदान	४,५५,३८,०००.००		५. अतिशेष एवं कर्ज की वापसी		
ब) अन्य - मायटी	६०,००,०००.००		- अ) भारत सरकार को		
३. निवेश पर आय			ब) राज्य सरकार को		
अ) अरमार्केड/इंडो.फंड	-		क) अन्य को		
ब) खुद के फंड (नेस्ट हाउस के लिए किराया शुल्क)	५,१७,३००.००	५,८५,४२३.००	६. ब्याज		
४. अर्जित ब्याज			७. अन्य भुगतान		
अ) बैंक जमा पर	१,६२,४२,०३३.००	२,९५,४९,३२३.००	बकाया देयकों का भुगतान	२५,८४,३२९.००	३०,६२,०८६.००
ब) कर्ज एवं अग्रिम व.	-		दायक से जमा राशी की वापसी	१४,९६,३६४.००	८,६९,४०७.००
क) अर्जित ब्याज प्राप्त	१२,१०,४२२.००	६,२५,०९९.००	सप्लायरोंको अग्रिम भुगतान	४२,४४,६४९.००	६४,४९,४२७.७४
ड) अर्जित ब्याज / विविध बकाया टी.सी.एस.पी. – बैंगलूर	४,००,०००.००	८,९४,५०७.३०	विद्यार्थियों को दि गयी अवधान राशी	६,४७,५००.००	१२,२६,३००.००
इ) विविध वसुली टी.सी.एस.पी.	५१,३१,८४५.५०		जमा पूंजी छातों को भुगतान किया		
५. अन्य आय (स्पष्ट करें)					
विक्री / सेवासोसे प्रालप्त	११,३०,२०,९६३.०७	१०,५२,७६,६७५.८६			
अन्य से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	२,९९,४६,३३२.००	२,५७,४९,०३८.००	कम समय के लिए निवेश		
अनुसूचित जाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	४,२२,०४,०००.००	३,५९,४२,८७२.००	८. जमा शेष		
अनुसूचित जनजाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	५८,००,०००.००	३,२३,७८,०००.००	अ) नगद	२०,५२९.००	१,०४,३९५.००
डी.डी.यू.-जी.के.वाई. / ई.एस.डी.पी. से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	३,७६,३८,६७३.००	२०,४०,९००.००	ब) बैंक बकाया (एस.बी.आय., एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)		
६. उधार लिया			i) चालू खाता	४,२१,८९,७९५.२९	३३,७६,१०४.६७
७. अन्य प्रालप्तयां			ii) जमा खाता	२६,३८,२३,६९७.४५	२५,४९,२५,८९३.४५
विविध प्रालप्तियां आदि	६२,६९,८८२.३४	२,५६,८६०.००	iii) बचत खाता	२,०३,६७,१८४.५२	३,०५,२२,९९६.७९
दायक से जमा राशी	२२,७२,४०७.००	७६,२२३.००	iv) टी.सी.एस.पी. – बैंगलोर के लिए बचत खाता	१,७२,४३२.९०	२४,६६,९२६.७५
निवेश / जमा / प्राप्त परिपक्व	५,९५,०२,३४४.००	५,००,००,०००.००			
विद्यार्थियों से जमा की गयी अवधान राशी	७,७९,९५०.००	१८,६९,०००.००			
कुल	८३,९५,१२,५५०.५७	६७,२२,३२,७०४.२२	कुल	८३,९५,१२,५५०.५७	६७,२२,३२,७०४.२२

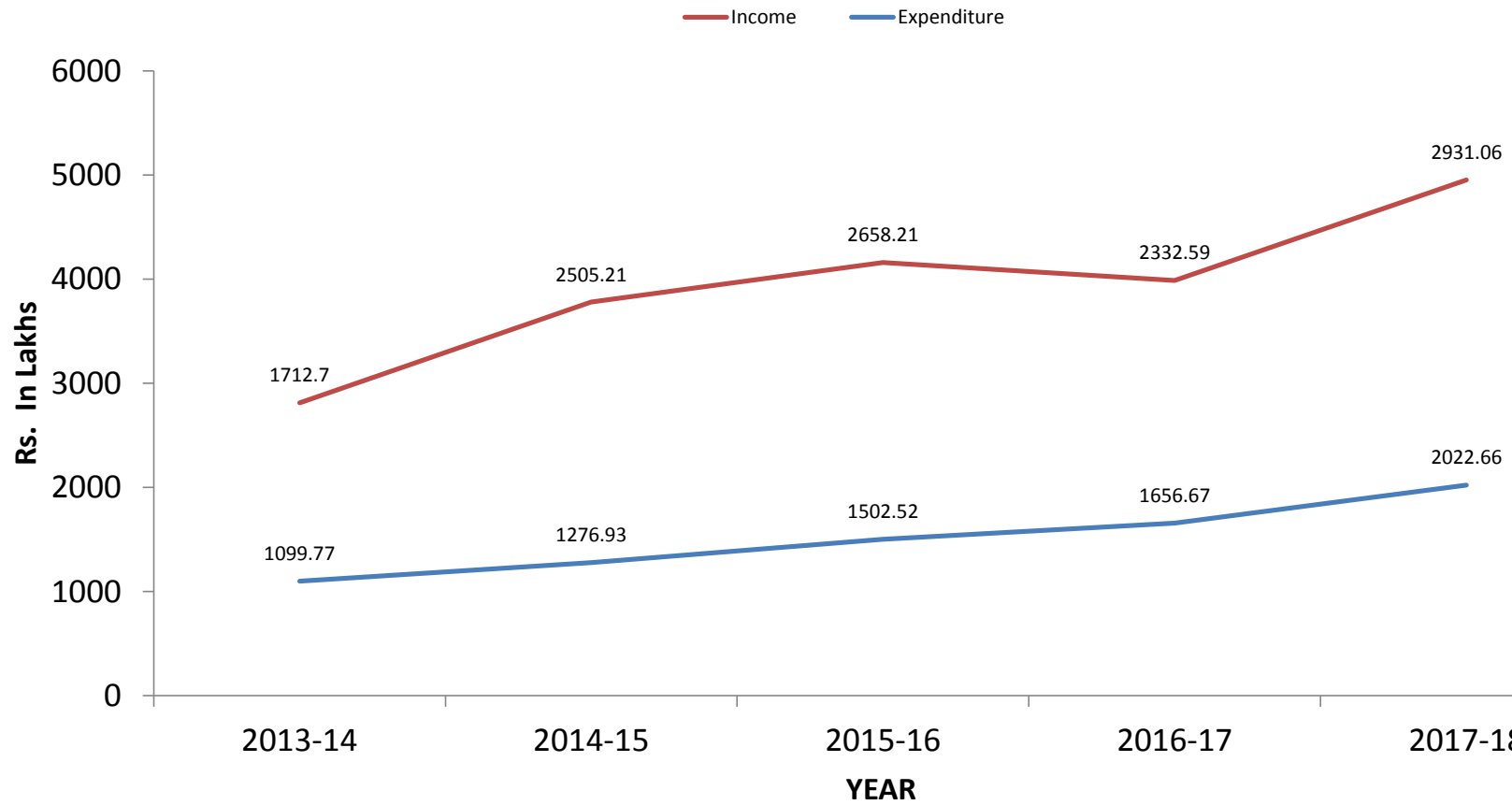
DEPARTMENTWISE PERFORMANCE FOR THE YEAR 2017-18



TRAINING



FINANCIAL PERFORMANCE





A Government of India Society
(Ministry of Micro, Small & Medium Enterprises)

**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS,
MUMBAI (MSME-TC)**

**Government of India Society
Ministry of Micro, Small & Medium Enterprises**

**48th ANNUAL REPORT
2017-18**

**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS,
MUMBAI (MSME-TC)**

**Swatantryaveer Tatya Tope Marg,
Chunabhatti, Sion P.O.,
Mumbai- 400 022.**

ANNUAL REPORT 2017 - 18

INTRODUCTION:

IDEMI, Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, was established as a Govt. of India Society in September 1969 with joint efforts of UNIDO/UNDP Vienna and Ministry of Industry, Govt. of India.

IDEMI is a MSME Technology Development Centre, Mumbai & its main objective is to provide Service to Micro, Small & Medium Enterprises. Additional Secretary & Development Commissioner (MSME) is ex-officio Chairman of the Governing Council of IDEMI which controls the functioning of the Institute.

OBJECTIVES:

IDEMI is providing services to Micro, Small & Medium Enterprises in following areas:

- a) Design & Development of Instruments
- b) Calibration & Testing of Electrical/Electronic Measuring Instruments, Process control measuring Instruments & Dimensional measuring Instruments.
- c) Design & Manufacturing of Tooling of Instruments i.e. Press Tools, Moulds, Die Casting Dies, Jigs, Fixtures & Gauges
- d) Up gradation of Technical Skills of trained & untrained manpower from MSME Industrial Sector, Information Technology Sector & Society by Conducting Long Term & Short Term Training Programmes in various field (Skill Development & Vocational Training Programmes).

FACILITIES AVAILABLE:

A) ELECTRICAL CALIBRATION LABORATORY

Electro-technical calibration laboratory is accredited by NABL (Quality Council of India) as per ISO/IEC 17025:2005 for in-house and site calibration work. Our NABL accreditation certificate number is CC- 2287

Lab is undertaking the Calibration of:

- 3½ to 8½ Digit Multimeter, Clamp-on-meter
- All types of Multifunction Calibrators, Process Calibrators, Temperature Simulators/ Indicators, pH & conductivity simulators, DC Energy Meter etc.
- High Precision Reference Energy Meters, Precision Power Comparators up to 0.01 class, Rotary sub-standards, Accucheck Meters etc.
- Current, Voltage & Resistance Artifacts
- Power Analyzers , Load Managers, Power Quality Analyzers, Watt Converter
- Sound Level Meter/Calibrators, Harmonic Analyzers
- Tachometers, Stroboscopes from 100 RPM to 1,20,000 RPM.
- Voltmeters, Ammeters, Wattmeters, PF Meters, Frequency Meter (Analog / Digital/ Recording type)
- HV Testers, Break Down Testers, Oil Test kits, HV Probe, HV Dividers up to 200 kV AC/DC, Impulse Tester, AC Resonance Test System,
- H.V Megger (up to 5 kV)
- L-C-R Standard, Components / LCR Bridge
- Tan Delta Meters (up to 20%), Tan Delta Calibrators
- Schering Bridge, HV Capacitors, Resistivity Meter
- Shunt, Micro Ohm Meter, DC Resistance from 1 micro Ohm to 10 Penta Ohm
- Frequency Counter, Arbitrary Function Generator: From 40 mHz to 3.4 GHz
- Oscilloscope up to 1 GHz, Timer, Time Interval Meter: from 1 mS onwards.

- Current Transformers – up to 10,000 amps & Potential Transformers- up to 66 Kv, ICT up to 120 A & Burdon Box.
- Automatic Instrument Transformer Test Set(AITTS)
- Spectrum Analyzers, RF Power Meter, RF Voltmeter, Network Analyzer
- Transformer turns ratio meter & Calibrator
- ELCB Tester , Hi-pot Tester
- Million Mega Ohm Meters up to 10 Penta Ohm,
- Pico Ampere meter/ Source
- All kinds of Electrical Transducers
- Winding Resistance Meter, Relay test kit, Safety Analyzer.....etc.

B) ELECTRICAL TESTING LABORATORY (ETL) :-

Electrical Testing laboratory is involved in the Testing of all Electricals, Electronics, Medical, Information Technology, Audio & Video Appliances, Domestic Appliances & Telecommunication Equipments.

Laboratory is NABL accredited for Electrical Testing since 2007. Recently laboratory got accredited by NABL as per ISO/IEC 17025: 2005 for Electrical and Electronic Testing (TC-5538) with enhanced scope for safety testing of LED luminaries, Medical Electrical Equipments etc. as per IS and IEC standards and type testing of smart, prepaid energy meters.

Laboratory is also accredited by BIS for type testing of Energy meter under Laboratory recognition scheme (LRS). ETL undertakes safety and EMI/EMC testing for CE marking as per IEC, EN standard, BIS approval as per IS standard.

C) PROCESS CONTROL INSTRUMENTS LABORATORIES (NABL ACCREDITED):-

I) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY: -

Pressure & Vacuum calibration laboratory is accredited by NABL as per ISO/IEC 17025:2005 by Department of Science & Technology, Govt. of India for in – house & on site calibration activities. Our accreditation certificate number is C 0086.

Lab is undertaking the Calibration of:

- Pressure Gauges (Industrial / Test Gauge/Master Gauges)
- Digital Pressure / Vacuum Gauges
- Digital Pressure Calibrators
- Digital Barometers / Analog Barometers
- Pressure Transmitters / Differential Pressure Transmitter
- Hydraulic /Pneumatic Dead Weight Tester
- Digital Manometers , Mercury/Water Manometers
- Load Indicating Pressure Gauge/ Dynamometer(Hydraulic)
- High Pressure Gauge up to 2800 bar
- Multifunction Calibrator along with external pressure sensors
- Handheld Pressure Calibrators
- Barometric Pressure Indicators
- Pressure Safety valves
- High Pressure Gauges
- Low Pressure Calibrators

II) THERMAL CALIBRATION LABORATORY

Thermal calibration laboratory is accredited by NABL, Department of Science & Technology, Govt. of India as per ISO/IEC 17025:2005 for in – house as well as onsite calibration activities. Our accreditation no. is CC 2287.

Lab is undertaking the calibration of:

- Liquid in glass thermometer
- Temperature gauges
- PRT (2 wire, 3 wire, 4 wire) / All type of Thermocouple
- Digital Temp. indicator with sensor
- Digital Temp. calibrator (Temperature bath)
- Thermal mapping of furnaces (on site / In house)
- Temp. controller with sensor
- Digital Thermometer with probe
- Dry & wet bulb thermometer
- Infrared Thermometer (Range :50°C to 500°C)
- SPRT/PRT Fixed point method.

III) MASS&VOLUME CALIBRATION LABORATORY:

Mass & Volume Calibration Laboratory is accredited by NABL (Department of Science & Technology, Govt. of India) as per ISO/IEC 17025:2005 for in house & Onsite calibration activities. Our accreditation no. is CC 2287.

Lab is undertaking the calibration of:

- S. S. Weight Box (1 mg to 200 g) of E2 Class.
- S. S. Weights from 1mg to 20kg having accuracy class of E2, F1, F2, M1 & M2.
- Weighing balance (onsite) from 1mg to 200 kg by using E2 & F1class standard weights.
- Precision balance having resolution of 0.01 mg by using E1 class weight box.
- All Types of Glass wares like volumetric flask, volumetric pipette, burette & measuring cylinder in the range of 5µl to 2 liter.
- Glass syringe in the range of 5 µl to 250 µl
- Calibration & adjustment of E2,F1, F2 class weights

IV) PUMP & MOTOR TESTING LABORATORY:

Pump & Motor Testing Laboratory is equipped with Pump Testing Panel containing Power Analyzer which can measure Voltage upto 440 V, Current Upto 50 A & Power 15 kW. It can also measure frequency in the range of 45 to 66 Hz.

The PLC is used to monitor different inputs from sensors like Flow, Pressure, Temperature, RPM & Electrical Power. The Flow can be measure upto 15 LPS & Pressure can be measure upto 200 mtrs.

D) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY:

DML is equipped with calibration equipments like 2D Universal Measuring Machine, Caliper Checker, Grade '0' & Grade '1' Tungsten carbide gauge blocks Angle gauges, Electronic Dial Calibration Tester, Digital External Micrometer, 3D Co-ordinate Measuring Machine, Profile Projector, Electronic Height Gauge, Long ship gauge, grade "K", electronic probe with DRO and Comparator Stand.

E) FLOW LABROTARY

Flow calibration Laboratory offers in-house as well as on site calibration service to the clients arising out of their specific requirements from time to time. The state-of-art flow laboratory is designed as per international requirement and the test rig is confirming to ISO 4185 which is used for Fluid Flow Measurement & Calibration of liquid flow meters of process industries, Flowmeter manufacturer, water utilities and third party inspectors while ensuring traceability of their calibration to National / International Standards

F) DESIGN & DEVELOPMENT:

Design and Development Laboratory is Equipped with Development Facilities of All Test & Measuring Electrical / Electronic Instruments (Prototype of instrumentation) & Coil Winding Facilities up to 52 gauge copper wire.

G) TOOL ROOM:

Tool Room is equipped with high tech precision tool room machines like:

- 5 Axis CNC Milling Machine, HERMLE U740
- Hass CNC Vertical Milling machine VF1, VF6 & VF9
- Spinner TC 42 CNC Lathe Machine
- CharmillesRobofil 290
- CNC EDM, Charmilles ROBOFILL 440 SLPWIRE EDM
- Charmilles ROBO Form 35 P
- Charmilles ROBO Form 530 P
- Haas Horizontal Maching Center, Model -1600
- ONA CNC Wire Cut, Model AF 35
- 3D CMM Global Performance 9-15-18
- Kent Surface Grinder. KGS-101-OA HD
- 5 Axis CNC milling machine, HERMLE C400
- AGIE charmilles Form 300

H) TOOL DESIGN:

Tool Design is equipped with high end latest Software / Equipments like:

- UNIGRAPHICS NX 10
- CERO PARAMETRIC
- MASTER CAM 10
- HYPERWORKS
- DELCAM
- SOLID WORKS 2019
- CATIA
- AUTOCAD
- MOLDEX 3D
- ANSYS

I) TRAINING:

Training Division has been devoted to up-gradation of Technical Skills & performance enhancement of trained & untrained manpower of MSME Industrial Sector & Information Technology Sector targeting to Practicing Professionals, Fresh Graduates & Diploma holders from the society & weaker section also.

ACTIVITIES PERFORMED: -

1) CALIBRATION & TESTING ACTIVITIES: -

A) ELECTRO-TECHNICAL CALIBRATION LABORATORY (NABL ACCREDITED):

Electro-Technical Calibration Laboratory is maintaining following High Precision Reference Calibration standards for calibration & all reference standards are periodically calibrated either in-house or from NPL or by other National Measurement Institutes (NMI) like PTB, Germany, NRCC, Canada, NIST, USA & maintaining the traceability with National /International Standards with SI system of units:

- 8½ Digit Multimeter 04 Nos.
- 7½ Digit Multimeter 02 Nos.
- 6½ Digit Multimeter 05 Nos.
- AC Reference standard up to 1000V & 100A
- Power / Energy Comparator having an accuracy of 0.01 %: 02 nos.
- Precision Power Calibration System (PPCS) having an accuracy of 10 ppm.
- High precision Multifunction Calibrator having 2 ppm uncertainty
- Thermal Transfer Standard
- Power Quality Analyzer for Calibration of Power Quality Parameter like Harmonic, Sags & Swells etc.
- High Voltage Divider 200 kV AC / DC
- Harmonic Analyzer
- CT / PT Test System up to 10,000 Amp & 33 kV
- Sound Level Calibrator (74 to 114dB)
- Frequency Counter up to 20 GHz
- High Precision LCR Bridge
- RF Calibrator up to 4 GHz
- 1 V , 10 V , 1 Ohm & 10 k Ohm Artifacts
- Tera Ohm Bridge for measurement of High value resistance up to 10 Penta Ohm
- Direct current comparator from 1 micro to 100 k Ohm
- GPS Controlled Frequency standard having the stability 1 ppb
- DC Binary Potential Divider up to 1000V DC having accuracy 0.05 ppm
- High Precision AC Voltage Divider up to 1000 V AC.
- ICT Calibration System having accuracy 50ppm
- High Precision Shunts 500,1500 & 3000A AC/DC
- AC/DC Resistors : 1 k Ω and 10 k Ω (Accuracy: 20 ppm)
- High Precision Tan Delta Calibration system for measurement of tan delta from 0.0001 to 0.05 at 25 kV AC
- Standard H V Capacitor : 30 kV,1000 pF
- Standard H V Capacitor : 100 kV , 100 pF
- High Precision L, C & Tan Delta Measurement Bridge.
- Electrometer

Lab is also accredited for site calibration activity by NABL & providing service for calibration High Voltage up to 200 kV AC & 100 kV DC, Panel Meter, Energy Meter, Power Analyzer, Tan Delta, Megger & all types of electrical measuring instruments.

B) ELECTRICAL TESTING LABORATORY (NABL ACCREDITED):

The various Tests, Parameters & Standards detail Information OF Electrical Testing Laboratory is as below:

I) EMI-EMC TESTING LABORATORY (NABL ACCREDITED):**ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST**

Test	Standard
Electrostatic Discharge Test CD: 30 kV, AD: 30 kV	IEC/EN 61000-4-2, IS 14700 (Part 4/Sec 2)
Radiated Susceptibility Test 1-30 V/m, 80 MHz - 6 GHz	IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-20
Electrical Fast Transient/Burst Test 0 – 4 kV	IEC/EN 61000-4-4, IS 14700 (Part 4/Sec 4)
Surge Immunity Test 0 – 7 kV	IEC/EN 61000-4-5, IS 14700 (Part 4/Sec 5)
Conducted RF Susceptibility Test 1 – 10 V, 150 kHz – 80 MHz	IEC/EN 61000-4-6
Power Frequency Magnetic Field Test 3 A/m - 30 A/m	IEC/EN 61000-4-8, IS 14700 (Part 4/sec 8)
Pulse Frequency Magnetic Field Test 100 A/m – 1000 A/m	IEC/EN 61000-4-9, IS 14700 (Part 4/Sec 9)
Damp Oscillatory Magnetic Field Test 100 A/m	IEC / EN 61000-4-10
AC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-11, IS 14700 (Part 4/Sec 11)
Ring Wave Test 0 – 6 kV	IEC / EN 61000-4-12
Harmonics & Inter-harmonics Immunity tests	IEC / EN 61000-4-13
Voltage Fluctuation Immunity Test	IEC / EN 61000-4-14
Ripple on d.c. input power port immunity Test	IEC / EN 61000-4-17
Slow Damp Oscillatory Test 0 – 2.5 kV	IEC / EN 61000-4-18
Fast Damp Oscillatory Test 0 – 4 kV	IEC / EN 61000-4-18
Phase unbalance, Immunity Test	IEC / EN 61000-4-27
Variation of Power Frequency, Immunity Test	IEC / EN 61000-4-28
DC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-29
Impulse Voltage Test 0.5 – 12 kV	IEC/EN 60255-5

ELECTROMAGNETIC EMISSION TEST

Test	Standard
Conducted Emission Test 150 kHz – 30 MHz	CISPR 11/EN55011, CISPR 22/EN55022, IS 6873, CISPR 15, CISPR 32
Radiated Emission Test 30 MHz – 6 GHz	CISPR 11/EN55011, CISPR 22/EN55022, IS 6873, CISPR 15, CISPR 32
Disturbance Power Measurement test 30 MHz-300 MHz	CISPR 14-1/ EN55014-1
Harmonic Emission Test up to 40th Harmonic	IEC/EN 61000-3-2, IS 14700 (Part 3/Sec 2)
Flicker Emission	IEC / EN 61000-3-3

EMI-EMC TESTING AS PER PARTICULAR PRODUCT STANDARDS

Product	Standards
Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic Standards - Immunity for Residential, Commercial and Light-Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-1, IS 14700 (Part 6/Sec 1)
Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic Standards - Immunity for Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-2, IS 14700 (Part 6/Sec 2)
Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic Standards - Emission Standard for Residential, Commercial and light-industrial environments	IEC/EN 61000-6-3, IS 14700 (Part 6/Sec 3)
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards – Emission Standard for Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-4, IS 14700 (Part 6/Sec 4)
Electrical equipment for measurement, Control and Laboratory use – EMC Requirements – Part 1: General Requirements Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory use	IEC/EN 61326-1
Medical Electrical Equipment - Part 1-2: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance – Collateral Standard : Electromagnetic Disturbances – Requirements and Tests	IEC/EN 60601-1-2
Measuring Relays and Protection Equipment - Part 26: Electromagnetic Compatibility Requirements	IEC/EN 60255-26
Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic Compatibility (EMC) Requirements	IEC/EN 62040-2
Equipment for General Lighting Purposes - EMC Immunity Requirements	IEC/EN 61547
Information Technology Equipment – Immunity Characteristics - Limits and Methods of Measurement	CISPR 24/EN55024, IS 15039
Electromagnetic Compatibility Limits & Methods of Measurements of Radio Disturbance Characteristics	CISPR 13
Electromagnetic Compatibility Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment lighting Control Apparatus for Professional use (Immunity)	EN 55103-1
Electromagnetic Compatibility Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment lighting Control Apparatus for Professional use (Emissions)	EN 55103-2
Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Telecommunication Network Equipment; Electro Magnetic Compatibility (EMC) Requirements	EN 300386
Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Electrical Lighting and Similar Equipment	CISPR 15/ EN 55015

Electromagnetic compatibility - Requirements for Household Appliances, Electric Tools and Similar Apparatus – Part 1 : Emission	CISPR 14-1/EN 55014-1
Electromagnetic Compatibility – Requirements for Household Appliances, Electric Tools and Similar Apparatus Part 2: Immunity – Product Family Standard	CISPR 14-2/EN 55014-2
Electromagnetic Compatibility of Multimedia Equipment. Emission Requirements	EN 55032 / CISPR 32

II) SAFTEY TESTING (NABL ACCREDITED):

Product	Standards
Safety Requirements for the Electrical Equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General Requirement	IEC/EN 61010-1
Safety Requirements for the Electrical Equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General Requirements	IEC/EN 6033-1, IS 302
Measuring Relays and Protection Equipment- Part 27: Product safety Requirements	IEC/EN 60255-27
Information Technology Equipment Safety – Part 1: General Requirements	IEC/EN60950-1, IS 13252
Safety requirements for Audio, Video and similar electronics Apparatus	IEC/EN 60065, IS 616
Safety of machinery – Electrical equipments of Machines- Part 1: General requirements	IEC/EN 60204-1
Safety Requirements for basic safety & essential performance of medical Device- Part-1 General Requirements	IEC / EN 60601-1

III) ELETRICAL SAFETY AND MECHANICAL TEST

- Insulation Resistance Test
- Dielectric Strength Test
- Temperature Rise Test
- Drop Test/ Toggle Test
- Leakage Test
- Creepage Distance and Clearances
- Ground Bond Test
- Mechanical Stability Test
- Resistance to Fire (Glow wire test)
- Resistance to Heat (Ball pressure test)
- Electrical Power Measurement
- Impulse Test
- Electrical Endurance Test
- Performance & Functional Test
- Protection against access to live parts

IV) ENVIRONMENTAL TESTING

Product	Standard
Cold Test -60 °C to Ambient	IEC/EN 60068-2-1, IS 9000 (Part 2/sec I to IV), JSS 55555
Dry Heat Test Ambient to 200 °C	IEC/EN 60068-2-2, IS 9000 (Part 3/sec I to V) JSS 55555
Change of Temperature Test -60°C to 180 °C, Rate of change: 1 °C	IEC/EN 60068-2-14, IS 9000 (Part XIV) JSS 55555
Damp Heat (Steady state) Test 20% to 98% @ 30 °C to 85 °C	IEC/EN 60068-2-78, IS 9000 (Part 4) JSS 55555
Damp Heat (Cyclic) Test 20% to 98% @ 30 °C to 85 °C	IEC/EN 60068-2-30, IS 9000 (Part 5/Sec 1&2) JSS 55555
Vibration Test 5 to 2800 Hz, 0 to 51 mm, up to 70 'g'	IEC/EN 60068—6, IS 9000 (Part 8) IEC / EN 60068-2-64 JSS 55555
Shock Test Up to 50 'g'	IEC/EN 60068-2-27, IS 9000 (Part 7/sec 1)
Sesmic Test 5 Hz to 35 Hz	IEC / EN 60068-3-3
Bump Test 3 – 100 g	IEC /EN 60068 -2-27
Degree of protection (Ingress Protection) Test IP 10 - 68	IEC/EN 60529,

V) TYPE TESTING (NABL ACCREDITED):

Product	Standard
AC Static Watt-hour Meters Class 1 &2	IS 13779, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21
AC Static Transformer operated watt-hour and VAR-Hour Meters Class 0.2s, 0.5s, and 1.0S	IS 14697, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21
Direct acting indicating Analog Electrical Measuring Instruments and their Accessories	IS 1248 (Part 1 to 8)
Direct Measuring Instrument for Measurement and Control	IS 13875 (Part 1 & 2)
AC Supplied Electronic ballast	IS 13021, IEC 61347-2-3
Ballast for fluorescent Lamps	IS 1534
Self-Ballasted lamp	IS 15111, IEC/EN60968
Luminaries	IS 10322, IEC/EN 60598-1
Static relays for Power Protection System	IS 3231, IEC/EN60255
Self Ballasted LED lamps, LED Module, d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED Modules, Fixed general purpose luminaries	IS 16101, IS 16102, IS 16103, IS 15882 (Part 2/ Sec 13), IS 10322 (Part 5/ Sec 1)

VI) LED SAFETY & PERFORMANCE TESTING (NABL ACCREDITIED)

IEC	IS	TITLE
IEC 60598-2-3	IS 10322 (Part 5/ Sec 1)	Particular Requirement general purpose luminaries
IEC 61347-1	IS 15885 (Part 1)	Safety of lamp control gear Part1: General requirement
IEC 61347-2-13	IS 15885(Part2/Sec13)	Safety of lamp control gear Part2: Particular requirement section13 d.c. or a.c. Supplied Electronic Control gear for LED modules
IEC 62504	IS 16101	General lighting – LEDs and LED modules – Terms & Definitions
IEC 62560	IS 16102 (Part 1)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Pat1 Safety requirement
IEC 62612	IS 16102 (Part 2)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Pat2 Safety requirement
IEC 62031	IS 16103 (Part 1)	LED Modules for General Lighting Part1 Safety requirement
IEC 62717	IS 16103 (Part 2)	LED Modules for General Lighting Part 2 Performance required
IEC 62384	IS 16104	d.c. or a.c. Supplied Electronic Control Gear for LED Modules – Performance Requirements
IEC 62722-1	IS 16107 (Part 1)	Luminaries Performance Part 1 General Requirement
IEC 62722-1	IS 16107 (Part 2/Sec 1)	Luminaries Performance Part 2 Particulars requirement section 1 LED luminaries

VII) BATTERY CHARGER & PERFORMANCE TESTING (NABLE ACCREDITIED)

Test	Standard
Verification of Marking	IEC 60146-1-1 IS 16539 (Part1/Sec 1)
Efficiency Measurement	
Insulation Resistance	
Light Load & Functional Test	
Rated Current	
Over Current Capability	
Inherent Voltage regulation	
Ripple Voltage & current	
Harmonics Currents	
Temperature Rise	
Power Factor	
Verification of auxillary devices	
Verification properties of control equipment	

VIII) MONOBLOCK PUMPSET TESTING FOR PUMPS & MOTORS (NABL ACCREDITED)

TEST	STANDARD	RANGE
Marking Plate	IS 9079	Qualitative Test
Direction of Rotation		Qualitative Test
Design Features		Qualitative Test
General Requirements		0.75 to 15 kW
Pump Performance Test		1 m to 200 m
		1 lps to 50 lps
		A to 50 A
		0.75 to 15 kW
Stator Resistance per phase at 34°C		10 mΩ to 100 Ω
No Load Test		1 to 415 V AC
		0.01 to 50 A
		0.75 to 15 kW
		45 Hz to 66 Hz
		1450 to 3000 rpm
Reduced Voltage Running Up Test		1 to 415 V AC
		1450 to 3000 rpm
Locked Rotor Test		1 to 440 V AC
		0.01 to 50 A
	0.75 to 75 kW	
Temperature Rise Test at Rated Voltage	to 50 A	
	1 to 1000°C	
Temperature Rise Test at Reduced Voltage	0.01 to 50 A	
	1 to 1000 °C	
Insulation Resistance Test	Up to 50 G Ω	
High Voltage Test	0.1 to 5 kV AC / DC	

C) PROCESS CONTROL INSTRUMENTATION LABORATORIES: (NABL ACCREDITED):

I) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY:

Pressure Calibration reference standards are periodically calibrated internally or from National Physical Laboratory, New Delhi or at National Measurement Institutes like LNE, Coffrac, France & other international calibration laboratories accredited by UKAS / NVLAP etc. & maintaining the traceability with national / international standards with SI system of units

Following reference standards are maintained in laboratory for calibration:

- Pneumatic Piston Gauge/ cross floatation method in the range of 35 barg/ a & 1 to 200 barg
- Hydraulic Piston Gauge/ cross floatation method in the range of 2 bar to 2500 bar
- Hydraulic D.W.T for High Pressure in the range of 2 to 2800 bar
- Digital Pressure Indicator in the range of 0 to -0.9750 bar & 35barg/ a
- Digital Pressure Monitor in the range of 700 bar/ 2800 bar
- Advanced field Calibrator 100 mbar to 1000 bar (For On-Site)
- Digital Pressure Controller/ Calibrator ±75 mbar
- Digital Pressure Controller/ Calibrator ±350 mbar
- Digital Pressure Controller/ Calibrator 2.5 barg & a/35barg & a

Lab is also functioning as a reference calibration laboratory for Inter Laboratory Comparison for other MSME laboratories & providing such services to other MSME labs

II) THERMAL CALIBRATION LABORATORY:

Thermal calibration laboratory is undertaking the calibration of in the range from -80 to 1000 Degree centigrade & maintaining following reference standards:

1. SPRT (Pt - 25)
2. PRT (Pt - 25)
3. Type -S Thermocouple (With CJC & Without CJC)
4. Digital Temp. readout
5. Digital Nano Volt / Micro ohm meter
6. Dry Block
 - a) Ambient to 650°C
 - b) 100°C to 1000°C
 - c) 300°C to 1400°C (High temperature furnace)
 - d) 300°C to 1000°C
7. Liquid bath
 - a) -80°C to 50°C
 - b) -50°C to 100°C
 - c) Ambient to 250°C (media is silicon oil) } Media is alcohol
8. IR Calibrator (50°C to 500°C)
9. New reference standard are as follows
 - a) SPRT (Pt - 25)
 - b) Fixed Point Cell (LN2 - (-195°C) to Aluminum (660.323°C) Total 7 Nos.
 - c) Low temperature Bath (-80°C to 40°C)
 - d) Dry Block

All above reference standards are periodically calibrated either internally or from National Physical Laboratory, New Delhi & maintaining the traceability with national / international standards with SI system of units.

III) MASS&VOLUME CALIBRATION LABORATORY:

Mass & Volume Calibration reference standards are periodically calibrated internally or from National Physical Laboratory, New Delhi or by DAAKS accredited calibration laboratory from Germany & maintaining the traceability with national / international standards with SI system of units.

Lab is maintaining following Reference Calibration Standards:

1. Precision Digital Balance of range:
 - a) 1 mg to 5 g for mass calibration & Micro Pipette Calibration
 - b) 1mg to 200 g (Precision Balance used for E2 class weights)
 - b) 1 mg to 200 g (Dual Range)
 - c) Max 5 kg, 10 kg & 34 kg
2. Reference standard weight box of following range:
 - 1 mg to 200 g - E1 Class
 - 500 g to 20 kg - E1 Class
 - 1 mg to 200 g - E2 Class
 - 500 g to 20 kg - E2 Class
 - 20 kg (10 Nos.) - F1 Class
3. Mass Comparator of following range:
 - a) 500g and 1kg
 - b) 10kg and 20kg
 - c) 2.5 Kg
 - d) 5 Kg
4. Calibration of weighing tank (Balance) by using 20 kg F1 class weight up to 1.5 TON

IV) PUMP & MOTOR TESTING LABORATORY:

Pump & Motor Testing Laboratory is undertaking Testing of Centrifugal, Monoset, Agriculture Pump as per IS 9079:2002 up to capacity of 20 HP for Pump Performance Testing. Pump Manufacturers / Users Industries will be benefited from this Test Set Up.

D) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY (NABL ACCREDITED):-

Dimensional Metrology Lab is undertaking the Calibration of following Dimensional Measuring Instruments: -

- Venire Calipers, Micrometers, Height Gauges, Snap Gauges, Plug Gauges,
- Bore Gauges & Bevel Protector, Electronic Dial Calibration Tester
- Dimensional verification of Tools, Profile Contour with CMM and Reverse Engineering Dial Gauges, Scale, Measure type.

E) FLOW LABORATORY

Flow laboratory is accredited as per ISO 17025:2005 by NABL, INDIA.

The flowmeters can be calibrated at Flow Lab from 0 to 240 m³/hr flow range with 0.2 % system uncertainty.

Ingress Protection for Dust & Water provided by the enclosures as per IS, BS or IEC specifications. Majority of the above calibration/testing services are, however, offered in-house under controlled environmental conditions

The IP tests like IP55 / IP65 / IP67 / IP68 is performed on junction boxes, enclosures.

The Ingress Protection for Dust & Water laboratory is accredited as per ISO 17025:2005 by NABL, INDIA

- MSME Units were benefited by utilizing our calibration services -70 nos.
- The total no of industries served during this year are 94 nos
- The total no of jobs undertaken during this year are 139 nos & 5 nos. of Internal Jobs
- The total no of IP tests executed 27 NOS for MSME manufacturer.
- There were 3 site calibrations jobs in this year.

2) DESIGN & DEVELOPMENT ACTIVITIES: -

IDEMI provides services of Design & Development of Transducers / Electronic Products/Electromechanical by Reverse Engineering on exclusive or non-exclusive basis. We also undertake the design of control systems for Solar Project.

The below mention projects & training programmes of electronics aspect such as design, assembly and testing were carried out at design & development section.

- Surgical Robot (6 Axis)-BARC
- Ultrasonic Flow meter for BARC
- Analog discrete ultrasonic level sensor for BARC
- 6D – PKM Surgical robot for BARC
- CG Motor for BARC
- Robotic Air Hockey for NSC
- Solar Trash Compactor for DC MSME

3) TOOL ROOM ACTIVITIES: -

A) TOOL ROOM MANUFACTURING:

Tool Room is undertaking manufacturing of following: -

- Press Tools
- Plastic Moulds
- Die Casting Dies
- Jigs & Fixtures, Gauges
- Precision Components etc.

IDEMI is also manufacturing electromechanical assembly R&D project for BARC, ISRO, and PSU& Manufacturing Industries.

B) TOOL DESIGN:

Tool Design undertakes Design of Press Tools, Plastic Moulds, Die Casting Dies, Gauges, Jigs & Fixtures; it also undertakes Product Design & Development/Drawings using Reverse Engineering Methods for MSME's.

C) TRAINING ON TOOL DESIGN & MANUFACTURING:

Training section of Tool Design has been devoted to up-gradation of Technical Skills & Performance enhancement of trained & untrained manpower of MSME Industrial Sector & Information Technology Sector & Society, targeting Practicing Professionals, Fresh Graduates, Diploma holders from the Society & weaker section.

4) TRAINING ACTIVITIES:-

Training Division has been devoted to up-gradation of Technical Skills & performance enhancement of trained & untrained manpower of MSME Industrial Sector & Information Technology Sector targeting to Practicing Professionals, Fresh Graduates & Diploma holders from the society & weaker section also.

IDEMI is conducting following Training Programmes for practicing professionals:

i) Quality Related Training Programmes:

- General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories & Internal Audit as per ISO / IEC 17025: 2005
- Estimation & Evaluation of Total Uncertainty in Measurement as per NABL – 141

Total 262 participants attended the quality related training programmes

ii) Workshop on

- Calibration & Testing of Pressure, Temperature & Flow Measuring Instruments
- Calibration of Electrical & Electronics Measuring Instruments
- Workshop on Dimensional Metrology

Total 81 participants attended the above workshops

iii) Training Programmes on Tool Design and Workshop Practices

- Post Graduate Diploma in Tool Design & CAD/CAM
- Post Diploma in Tool Design & CAD/CAM
- Certificate Course in Workshop Technology
- CAD / CAM Training (Auto Cad, Catia, Master Cam, Creo Parametric, Advance Creo, Solid Works, CNC Programming & Machining, Unigraphics, Delcam, Hyper Mesh & Hyper Form)

iv) Certificate Courses in Information Technology Related Training Programmes

- Computer Hardware, Maintenance, Installation, Networking & Multimedia
- Diploma in Software Programming, Computer Software Testing
- Diploma in Information Security Management & Diploma in Oracle, PL/SQL & DBA
- Computer Software, Desktop Publishing
- CCNA, Android Programming, Digital Marketing, Big Data Analytics with Hadoop

v) Certificate Courses in Animation Related Training Programmes

- Post Graduate Diploma in Advance Animation & Film Making
- Post Diploma in Advance Animation & Film Making
- Animation & Multimedia Technology, Animation Graphics & Special Effects
- 3D Animation (MAYA), 3D Animation & Special effects, 2D Animation
- Graphic & Web Designing, Web Designing & Developing
- Film Making Compositing & Editing, Classical animation, Advance Web Designer & Animator

vi) Certificate Courses in Industrial Automation & Embedded Technology Related Training Programmes

- Post Diploma in Mechatronics
- Advance Diploma in Automation & Control
- Advance Embedded Technology
- Master Certificate Course in Automation & Process Control

vii) 3 Years Diploma Courses

- Diploma in Robotics & Mechatronics
- Diploma in Tool & Die Making (Part Time & Full Time)
- Diploma in 3D Animation & Graphics

Total 145 participants attending the course

viii) “Samsung Training Courses” in association with Samsung India, Mumbai

- Tablets, Mobile phone etc. (Handheld products-HHP)
- LED, LCD, Plasma TV, Home Theatre (Audio Video-AV)
- Split AC (Room Air Conditioner-RAC)
- Refrigerator, Washing Machine, Microwave Oven, etc.(Home Appliances-HA)
- Room Air Conditioner & Home Appliances
- AC Installation for Beginners
- Home Appliances-Installation & Demonstration
- Audio Video – Installation & Demonstration

ix) Entrepreneurship Development program for professionals

- Solar Energy
- Digital Marketing
- Cyber Security & Ethical Hacking
- Cloud Computing
- Solar Rooftop Installation
- Hospital Management
- Mobile App. Development
- Medical Emergency & life Saver Preparedness
- Gold Evaluation
- Gemology
- Industrial Safety Management
- Export Management
- Plastic Manufacturing
- Supply Chain, Store and Inventory Management

Total 3185 participants attended the above workshops

PERFORMANCE:					
Physical Performance (5 years)					
Activity	2013-14	2014-15	2015-16	2016 - 17	2017-18
Year					
Training					
a) Number of training courses conducted					
(i) Long Term	11	7	8	7	4
(ii) Short Term	395	517	584	611	519
(b) Number of trainees trained					
(i) Long Term (total)	108	79	178	151	25
(ii) Short Term (total)	6592	7893	9442	9419	11095
Total	6700	7972	9620	9570	11120
(iii) SC Candidates	2594	2886	2673	2450	2497
(iv) ST Candidates	374	695	2973	1683	933
(v) Women candidates	390	669	687	649	1601
(vi) PH candidates	3	8	0	0	0
(vii) Minorities	18	12	15	78	17
B) No. of Unit Assisted					
(a) MSME	1970	2461	3328	3915	4545
(b) Other	756	869	939	1102	1225
Total	2726	3330	4267	5017	5770
Financial Performance (5 years)					
Activity	2013-14	2014 - 15	2015-16	2016-17	2017-18
Year					
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)	1712.70	2505.21	2658.21	2332.59	2896.06
Revenue Expenditure (Rs. in Lakhs)	1099.77	1276.93	1502.52	1656.67	2022.66
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)	612.93	1228.28	1155.68	675.92	874.10
% age recovery	156%	196%	176%	141%	143%
Details of Capital Grant received under TCSP Scheme(2017-18)					
	IDEMI		TC BANAGLORE		
Grant In Aid Received from MoMSME	₹8,12,43,123.00		₹9,17,38,869.00		
Amount Paid for Capital Expenditure	₹8,12,43,000.00		₹9,17,38,869.00		
Margin money for Letter of Credit with Bank	₹2,30,00,000.00		NIL		

A) SPECIAL ACHIEVEMENTS :

1) IDEMI Training Division has trained

SC Trainees	- 2497
ST Trainees	- 933
OBC Trainees	- 981
Women Trainees	- 1601
General	- 5108

The no. of Total Trainees Trained is 11120 during the year.

- Started DDU-GKY Scheme in IDEMI, Mumbai for 100 Below Poverty Line Candidates.
- Trained one foreign participant from Japan in Tool Design Department under METI-2017

- 4) IDEMI conducted NSQF approved courses as per the directive of O/o DC MSME, New Delhi.
- 5) IDEMI Trained 160 woman candidates Under Mahila & Balkalyan Yojna of Municipal Corporation of Greater Mumbai in Information Technology & Animation field.
- 6) IDEMI has conducted 3 batches of training programme on “Radiography Testing Level – 2” in association with BARC, Mumbai & trained total 98 participants.
- 7) Arranged Industrial Visit for the Engineering / Diploma colleges all over Mumbai region.
- 8) Developed Udyam Sakhi & Udyam Saathi Portal for prospective entrepreneurs of India
- 9) Empanel under NSIC Single Point Registration Scheme as Inspecting Agency for undertaking physical inspection of MSEs.
- 10) IDEMI has conducted 3 Years Diploma Courses:
 - Diploma in Robotics & Mechatronics
 - Diploma in Tool & Die Making
 - Diploma in 3D Animation & Graphics
 Total 43 participants have completed the course

GCIP PROGRAMME:-

DC MSME assigned IDEMI to conduct GCIP Programme with support of UNIDO. Under the GCIP Programme three Indian Entrepreneur/ Start up received International Award in Global Competition in Los Angeles.

B) PROJECT DEVELOPMENT: -

Major Development Work done during the year 2017-18

- 1) Machining of CE 20-1200-232 – 1 No
- 2) Supplied MEBT Triplet frame – 3 Nos. & Nest ball target – 15 Nos.
- 3) Supplied Inductive Rotary Linear Position Sensors. for B.A.R.C.
- 4) Die cast die base 12861, 12851 & 12854 – 1 No.
- 5) Supplied Solenoid Mag. Assy. – 1 Set for B.A.R.C.
- 6) Machining of CE 20-1200-80 AY – 1 No.
- 7) CNC Machining of support bracket – 58 nos.
- 8) Mfg., Fabrication, Assembly, Qualification, Testing & Supply of EMI – EMC, Temperature & Humidity & IP65 compatible enclosure assemblies for B.A.R.C.
- 9) Mfg., Fabrication, Assembly, Integration, Testing, Supply & Installation of Permanent magnet pump assembly on a Rotating shaft for B.A.R.C.
- 10) Design, Mfg. & Supplied of 4 Cavity die casting die for Heat sink & Phone Cover – 1
- 11) Machining Housing & End Bell.
- 12) Machining of CE 20-1200-80 AY – 1 No.
- 13) Design, Mfg. & Supplied of Die cast Die – 1 Set.
- 14) Supplied of Lug connector press tools – 1 no.
- 15) Machining of D. C. Die for R & V clamp.
- 16) Supplied ADULS – 1 set for B.A.R.C.
- 17) Machining of D. C. Die for pilot – 1 set.
- 18) Supplied Limit Switch - 64 Nos.
- 19) Supplied CE 20-1100-72 – 1 No.
- 20) Machining of Die cast die Base + Lid – 1 Set.
- 21) Supplied Water cooled electro magnet – 1 Set for B.A.R.C.
- 22) Supplied Test Dipole mag. – 1 Set for B.A.R.C.
- 23) Machining of S.C. Die cast die Lid – 1 Set
- 24) Supplied Nickel alloy rings parting – 5 Nos.
- 25) Machining of S.C. Die cast die for body – 1 Set.
- 26) Supplied CE 20-1100-72 – 1 No.

- 27) Supplied Quadrupole F – 6 Nos., Quadrupole D – 1 No. & Triplet Mag G – 3 Nos.
- 28) Supplied Shaft for S.E. – 1 No.
- 29) Supplied CE 20-1100-129 – 1 No.
- 30) Supplied 6 DMPMS – 2 Nos. for B.A.R.C.
- 31) Supplied Die cast die – 1 Set.
- 32) Supplied Moulds – 4 way die plug, Cover, RA plug – 1 Set.
- 33) Machining of Outlet frame parts for M/s. C.T.R.T.C (Bhubaneswar).
- 34) Design, Mfg. & Supplied of Shaft – 1 No.
- 35) Machining of Electro Magnet – 1 Set for B.A.R.C.
- 36) Machining of Precision Vacuum Cells for B.A.R.C.
- 37) Machining of Press Tool – Lower taps – 1 Set.
- 38) Machining of Outlet frame parts for M/s. C.T.R.T.C (Bhubaneswar).
- 39) Machining of Die Repair – 2 Nos.
- 40) Supplied Rack machining Servo drives Assy. – 1 Set.
- 41) Supplied UFM – PC – 6 Sets.
- 42) Supplied Robotic air hockey mech assy. – 1 Set.
- 43) Supplied Press Tools – 1 Set.
- 44) Supplied surgical co-ordinate measuring mechanism for B.A.R.C.
- 45) Supplied Dipole Magnet – 1 Set for B.A.R.C.

IDEMI has conducted the training programme on Radiography Testing Level II Training in association with B.A.R.C.

IDEMI has also conducted the training programme on Press Die Maintenance, Injection Mold Maintenance, CNC Electrical maintenance for Maruti Centre for Excellence.

Exhibition Participation: -

- Eleclrama Exhibition , Noida in January 2018
- TAGMA Exhibition, Mumbai in April 2018
- Magnetic Maharashtra, Mumbai in Feb 2018

IDEMI Mumbai new building under TCSP

The contract is awarded to M/s. Saket Infradevelopers Pvt Ltd., for 18.20 Cr of 5310.00 Sqm Area. The work is started in August 2017 and is in progress.

FUTURE PLAN FOR THE YEAR 2018 – 19: -

- Extension Center at DI- Aurangabad
- Extension Center at DI- Bangalore for Training/Samsung Training
- Extension Center at Nashik, Kolhapur & Nagpur for MORD & NULM.

STAFF POSITION: -

As on			Group A		Group B		Group C			Total		
			Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Non-Tech.	
31.03.17			10	01	09	01	51	22	70	24		
31.03.18			11	01	12	01	52	23	75	25		
31.03.19 (anticipated)			13	01	15	01	58	31	86	33		
No. of SC/ST/OBC official as on 31.03.18												
Group A			Group B			Group C			Total			
SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	
01	-	01	02	-	03	12	05	22	15	05	26	

GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS
FOR THE YEAR 2017- 18

CHAIRMAN

Additional Secretary & Development Commissioner

(MSME), Government of India,
Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises,
Nirman Bhavan, New Delhi – 110 108.

List of Governing Council & Society

Representative of Government of India:-

- 1) **Director (Physics Group),**
BARC, Mumbai
- 2) **ADC / IA / Director**
Officer of the DC (MSME),
Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises,
Nirman Bhavan, New Delhi
- 3) **Director / Under Secretary**
IF Wing,
Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises
Udyog Bhavan, New Delhi

Representative of Maharashtra Government:-

- 4) **Development Commissioner (Industries)**
Government of Maharashtra, Mumbai
- 5) **Labour Commissioner**
Government of Maharashtra, Mumbai.
- 6) **Director (Operation)**
Maharashtra State Electricity Distribution Corporation Ltd.
(MSEDCL), Prakashgad, Bandra, Mumbai

Representative of Allied Institution / University: -

- 7) **Deputy Director General,**
Bureau of Indian Standards Western, Mumbai
- 8) **Director,**
National Physical Laboratory (NPL), New Delhi
- 9) **Head,**
(Mechanical Engineering Department)
Indian Institute of Technology (IIT) Mumbai

Representative of Industry: -

- 10) President,**
Indian Electrical and Electronics Manufacturers Association
(IEEMA) Mumbai
- 11) President,**
Instrument Manufactures and Dealers Association
(IMDA) Mumbai
- 12) Managing Director**
M/s. Ashida Electronics P. Ltd., Mumbai
- 13) Managing Director**
Meco Instruments Pvt. Ltd.
Plot No. EL-1 MIDC Electronic Zone,
T.T.C. Industrial Area, Mahape,
Navi Mumbai, Pin Code – 400 710
- 14) Managing Director**
M/s. Toshiwal Bros. Pvt. Ltd.
Mumbai
- 15) Member – Secretary Managing Director,**
MSME - TDC, Mumbai

MEETING DETAILS OF GOVERNING COUNCIL:

- 1) Last Meeting of 97th Governing Council and 47th Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 24th November, 2017 at Conference Room, Office of the DC (MSME) New Delhi.



To,
The Management/Governing Council
Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.

1. We have audited the accompanying financial statements of Institute for Design Of Electrical Measuring Instruments, Mumbai which comprise the Balance sheet as at March 31, 2018, and the Statement of income and expenditure for the year then ended 31st March, 2018, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information. The said financial statement also comprise account of TCSP Project and Bengaluru Project.
2. Management is responsible for the preparation of these financial statements that give a true and fair view of the financial position, financial performance of the institute in accordance with the Accounting Standards. This responsibility includes the design, implementation and maintenance of internal control relevant to the preparation and presentation of the financial statements that give a true and fair view and free from material misstatement, whether due to fraud or error.
3. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing issued by the Institute of Chartered Accountants of India. Those Standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatement.
4. An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the Institute's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of the accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.
5. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.



6. **Subject to our comments in the Annexure-1 attached herewith, We report that:**

- a) We have obtained all the information and explanations which to the best of our knowledge and belief were necessary for the purpose of our audit;
- b) In our opinion proper books of account as required by law have been kept by the Institute so far as appears from our examination of those books.
- c) The Balance Sheet, Statement of Income & Expenditure account dealt with by this Report are in agreement with the books of account.

Place: Mumbai
Date: 18/08/2018

For **Raj Bordia & Co.**
Firm Regn No. 003293C
Chartered Accountants

CA. Sudhir Patni (Partner)
M. No. 38529



ANNEXURE

Referred to in Paragraph 6 of our Report of Even Date.

1. The IDEMI (Institute) is following Accrual System of Accounting except for receipt of training fees, which is accounted for on cash basis.
2. The balances of sundry debtors, sundry creditors, loans and advances, deposits given/ made are subject to confirmation and reconciliation and are subject to provision for doubtful/long pending debts, if any.
3. Accounting of government grant and relevant depreciation is not according to AS-12 and AS-10 of ICAI. The rate of depreciation is not in line with either rate prescribed under Income Tax Act or Companies Act so as to make the asset depreciate during its effective life.
4. The profit of the year is subject to provision of Income Tax, Difference in GST/Service Tax and doubtful debt (if any).
5. Provision for retirement benefit of employees with regard to Leave encashment & Gratuity for old employees is made on ad hock basis which need to be created as per actuarial valuation in accordance with AS-12 of ICAI. The liability of gratuity in respect of New employees is fully covered by policy of LIC in the connection.

For **Raj Bordia & Co.**
Firm Regn No. 003293C
Chartered Accountants

Place: Mumbai
Date: 18/08/2018

CA. Sudhir Patni (Partner)
M. No. 38529

**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
CHUNABHATTI, P.O. SION, MUMBAI - 400 022**

Reply to Annexure of Auditor's Report on the accounts of IDEMI for the year 2017-18

1. IDEMI is following Accrual System of Accounting.
2. Balance confirmation letters are sent for sundry debtors, sundry Creditors and the confirmation is awaited.
3. IDEMI is following the rate of depreciation which is as per company law or less than that since its inception. On Income Tax return, depreciation is charged as per IT Act.
4. The Income Tax liability as per IT Assessment has been disclosed as contingent liability to note 1.3 on the note on accounts [Schedule - 15].
5. As per note 5 on the Note on Accounts, the payment of gratuity is as per Gratuity Act which is maintained with Life Insurance Corporation of India. The liability on account of leave encashment has been disclosed in note 3 on the note on accounts [Schedule -15].

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH, 2018

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2018	As on 31.03.2017
<u>CORPUS CAPITAL FUND AND LIABILITIES</u>			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	999,067,746	830,610,146
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS - TC Bangaluru	2	1,172,433	2,466,917
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	3	68,328,659	36,450,900
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS - TCSP	3	18,367,229	35,626,920
TOTAL		1,086,936,067	905,154,883
<u>ASSETS</u>			
FIXED ASSETS	4	321,630,468	262,819,033
FIXED ASSETS - TCSP	4	220,973,590	150,049,161
CURRENT ASSETS - Loan & Advances	5	520,166,659	408,226,686
CURRENT ASSETS - TCSP	5	22,992,917	81,593,086
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	5	1,172,433	2,466,917
TOTAL		1,086,936,067	905,154,883
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For Raj Bordia & Co.(BO0662)
Chartered Accountants

For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai

CA Sudhir Patni
Partner.
Membership no. 38529
Place: Mumbai
Date: 18/08/2018

ACCOUNTANT SECRETARY MANAGING DIRECTOR

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH 2018

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2018	As on 31.03.2017
INCOME			
INCOME FROM SALES/SERVICES	6	115,838,944	90,034,329
GRANT / SUBSIDIES - TCSP	7	3,429,900	-
FEES / SUBSCRIPTIONS	8	138,524,481	109,780,229
INTEREST EARNED	9	16,444,994	19,290,417
INTEREST EARNED - TCSP	9	3,616,497	5,837,175
OTHER INCOME	10	6,437,204	3,400,343
INCREASE / DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS	11	8,814,200	4,916,800
TOTAL (A)		293,106,220	233,259,293
EXPENDITURE			
ESTABLISHMENT EXPENSES	12	106,416,513	86,575,508
OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES	13	95,850,047	79,091,387
DEPRECIATION (Net Total at the year end Corrospounding to Schedule 3)		55,163,183	37,080,071
TOTAL (B)		257,429,743	202,746,966
BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE (A-B)		35,676,477	30,512,327
BALANCE BEING SURPLUS(DEFCIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		35,676,477	30,512,327
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For Raj Bordia & Co.(BO0662)
Chartered Accountants

For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai

CA Sudhir Patni
Partner.
Membership no. 38529
Place: Mumbai
Date: 18/08/2018

ACCOUNTANT SECRETARY MANAGING DIRECTOR

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2018	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2017
<u>SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND</u>		
a) Balance at the Beginning of the year ...	646,869,359	534,418,359
Add: Contributions towards Capital Grant from Miety	6,000,000	-
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	45,538,000	-
Add: Contributions towards Capital Grant under TCSP	63,045,000	112,451,000
Add: Contributions towards New Bldg under TCSP	18,198,123	-
TOTAL (A)	779,650,482	646,869,359
b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year...	183,740,787	153,228,460
	-	-
Add: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	35,676,477	30,512,327
TOTAL (B)	219,417,264	183,740,787
BALANCE AT THE YEAR END (A + B)	999,067,746	830,610,146

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

	Project Fund TC - Bangaluru	TOTALS	
		Current Yr	Previous Yr
		As on 31.3.2018	As on 31.3.2017
SCHEDULE 2 - EARMARK/ENDOWMENT FUND			
a) Opening Balance of the funds		2,466,917	nil
b) Additions to the funds:			
I) Donations/Grants	91,738,869	91,738,869	17,580,000
ii) Interest on Investments made on account of funds	-	-	127,904
iii) Others	400,000	400,000	779,396
TOTAL (a+b)	92,138,869	94,605,786	18,487,300.0
c) Utilisation/Expenditure towards objective of funds			
i) Capital Expenditure			
.... Fixed Assets	93,432,353	93,432,353	-
... Capital Work in Progress for Boundary Wall	-	-	16,007,590
Total		93,432,353	16,007,590
ii) Revenue Expenditure			
... Salary Wages & Allowances Etc.	-	-	-
.... Rent	-	-	-
... Other Administrative Exp - TDS etc	1,000	1,000	12,793
Total		1,000	12,793
TOTAL (c)		93,433,353	16,020,383
NET BALANCE AT THE YEAR END (a+b-c)		1,172,433	2,466,917

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
CHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2018	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2017
<u>SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS</u>		
A. CURRENT LIABILITIES		
1. Acceptances (Security & Other Deposits)	4,150,304	3,130,775
2. Sundry Creditors :		
a) For Goods	31,392,605	8,555,949
b) For Goods - TCSP	18,367,229	35,626,920
c) Others		
3. Advances Received for Job Work	5,878,393	5,838,273
4. Interest Accrued but not due on		
a) Secured Loans / Borrowings		
b) Unsecured Loans / Borrowings		
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue		
b) Others	7,596,404	3,818,306
6. Other Current Liabilities		
Caution Money Deposits from Students	3,297,150	3,467,700
TOTAL (A)	70,682,085	60,437,923
B. PROVISIONS		
1. For Taxation		
2. Gratuity	-	-
3. Superannuation / Pension	-	-
4. Accumulated Leave Encashment	16,013,803	11,639,897
5. Trade Warranties / Claims		
6. Others (Specify)		
TOTAL (B)	16,013,803	11,639,897
TOTAL (A + B)	86,695,888	72,077,820
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	68,328,659	36,450,900
CURRENT LIABILITIES AND PROV - TCSP	18,367,229	35,626,920
TOTAL	86,695,888	72,077,820

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS, MUMBAI
 SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

	(Amount in Rs.)										Rate of Depreciation
	GROSS BLOCK				DEPRECIATION				NET BLOCK		
DESCRIPTION	Cost / Valuation as at beginning of the year	Additions during the year	Deduction during the year	Cost / Valuation at the year end	Opening Balance As On 01/04/2017	Additions during the year	Deduction during the year	Total upto year end	As at the Current year end	As at the previous year end	
SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS											
1. LAND:											
a) Freehold											
b) Leasehold	921924	-	-	921924	-	-	-	-	921924	921924	
2. BUILDINGS:											
a) On Freehold Land	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b) On Leasehold Land	51507307	5143774	-	56651081	18375760	1,731,218	-	20106977	36544103	33131547	5%
c) Ownership Flats / Premises	9935747	0	-	9935747	5531677	220,204	-	5751881	4183866	4404070	5%
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Mumbai	682434	19525573	-	20208007	16116	496,591	-	512707	19695300	666318	5%
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Nagpur	1828054	-	-	1828054	191504	81,828	-	273332	1554722	1636550	5%
3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT	385710268	57332935	-	443043203	237221592	24719310	-	261940902	181102301.3	148488675.7	15%
MACHINERY & EQUIPMENT TCSP	48765597	127497147	-	176262743	2620694	19697669	-	22318362	153944381	46144903	15%
4. VEHICLES	3541577	970462	-	4512039	2139842	442,091	-	2581933	1930106	1401735	20%
5. FURNITURE & FIXTURES	18278415	824930	-	19103345	10562766	828,567	-	11391333	7712012	7715649	10%
6. OFFICE EQUIPMENT	3637940	2019979	-	5657919	937334	509,645	-	1446979	4210940	2700606	15%
7. COMPUTER / PERIPHERALS	48825530	4873659	-	53699189	17692832	3,312,410	-	21005242	32693947	31132698	10%
8. ELECTRIC INSTALLATIONS	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	
9. LIBRARY BOOKS	2598774	77292	-	2676066	557287	102,894	-	660181	2015885	2041487	5%
10. TUBEWELLS & W.SUPPLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11. CALIBRATION EXPENSES	5452337	-	-	5452337	4248942	180,509	-	4429451	1022886	1203395	15%
12. OTHER FIXED ASSETS (TOOLS & EQUIPMENTS)	45331378	2115406	-	47446784	17957000	2,840,247	-	20797247	26649537	27374378	10%
13. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS TCSP	103904258	95804	36970852.5	67029209	-	-	-	-	67029209	103904257	
14. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS BLDG	-	1392939	-	1392939	-	-	-	-	1392939	0	
TOTAL OF CURRENT YEAR	730921540	221869901	36970853	915820588	318053346	55163183	0	373216529	542604058	412868193	

PREVIOUS YEAR FIGURES	540726104	193042145	2846710	730921539	280973275	37080071	-	318053346	412868193	259752829	
------------------------------	-----------	-----------	---------	-----------	-----------	----------	---	-----------	-----------	-----------	--

FIXED ASSETS-IDEMI
 FIXED ASSETS - TCSP

	321630468	262819033
	220973590	150049160
TOTAL	542604058	412868193

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

PARTICULARS	CURRENT YEAR		PREVIOUS YEAR
	As on 31.03.2018		As on 31.03.2017
SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.			
A. CURRENT ASSETS			
1. Inventories			
a) Stores and Spares		1,942,901	707,704
b) Loose Tools			
c) Stock-in-trade - Others			
Finished Goods...			
Work in Progress ..		26,961,000	18,146,800
Raw Materials ...		246,801	629,785
2. Sundry Debtors			
a) Debts outstanding for a period exceeding six months		32,391,524	32,828,236
b) Debts outstanding for a period below six months Others	46,414,686		15,068,057
	SC 23,750,000		29,029,000
	ST 13,770,000	83,934,686	46,272,057
3. Cash Balances in hand (including chq/draft and imprest)			
Cash Balances in hand		20,521	104,395
Cheques / Drafts in Transit		-	-
4. Bank Balances			
a) with Scheduled Bank			
on Current Accounts			
i) State Bank of India Current account	1,220,464		1,444,947
ii) State Bank of India DDU_GKY account	37,657,843		-
iii) IDBI Current Account (TDS)	1,720,541		1,045,784
iv) IDBI Current Account	1,590,298	42,189,146	934,583
on Deposit Accounts			
i) State Bank of India Deposit Account	26,405		24,224
ii) Deposit with SBI	247,611,371		186,496,371
iii) Deposit with IDBI	16,185,921	263,823,697	68,405,298
on Savings Accounts			
i) IDBI Savings Bank	8,128,242		3,723,552
ii) IDBI Savings Account	12		12
iii) State Bank of India Gratuity Account	1,051,327		960,398
iv) State Bank of India HBA Account	7,240		6,643
v) State Bank of India Savings Account	1,269,586		6,604,113
vi) State Bank of India Savings Account [Miety]	6,020,998		49,404
vii) State Bank of India TCSP Account	3,889,779		19,127,866
vii) State Bank of India TC - Bangaluru	1,172,433	21,539,617	2,466,917
b) with Non-Scheduled Bank			
on Current Accounts			
on Deposit Accounts			
on Savings Accounts			
5. Post Office Savings Accounts			
TOTAL (A)		473,049,895	389,979,089

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2018	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2017
<u>SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.</u>		
<u>B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS</u>		
1. Loans :		
a) Staff	222,397	217,329
b) Other Entities engaged in activities/objectives similar to the the Entity		
c) Others - Security and Other Deposits	2,923,251	3,122,433
2. Advances and Other amounts recoverable in Cash or in Kind or for value to be received		
a) on Capital accounts	12,395,638	11,175,014
b) on Capital accounts - TCSP	18,198,000	56,515,000
c) Prepayments/Duties & Taxes	3,473,613	1,361,699
d) Others - Advance for Materials	6,771,202	2,626,553
e) Others - Advance paid for TCSP Project	-	5,069,864
3. Income Accrued :		
a) on investment from Earmarked/Endowment Funds	-	
b) on Investment - Int. on FD Accrued but not Due	1,177,853	499,863
c) on Investment - Int. on FD Accrued not Due - TCSP	85,138	263,912
c) on Loans and advances [GST Refund]	43,470	
4. Claims Receivable (TDS Receivable)	25,171,552	20,839,488
Claims Receivable (TDS Receivable) - TCSP	820,000	616,444
TOTAL (B)	71,282,114	102,307,600
TOTAL (A + B)	544,332,009	492,286,689
CURRENT ASSETS & LOANS & ADVANCES -IDEMI	520,166,659	408,226,686
CURRENT ASSETS - TCSP	22,992,917	81,593,086
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	1,172,433	2,466,917
TOTAL	544,332,009	492,286,689

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2018	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2017
<u>SCHEDULE 6 - INCOME FROM SALES / SERVICES :</u>		
1. Income from Sales :		
a) Sale of Finished Goods	47,167,584	36,155,791
	47,167,584	36,155,791
b) Sale of Raw Materials	-	-
c) Sale of Scrap	206,105	404,103
2. Income from Services :		
a) Labour and Processing Charges - Job Work charges	12,201,320	10,017,499
b) Professional and Consultancy Charges	48,590,928	43,207,900
	60,792,248	53,225,399
c) Agency commission and Brokerage	-	-
d) Maintenance Services (Equipment/Property)	-	-
e) Others .. LD [TCSP]	7,673,007	249,036
TOTAL	115,838,944	90,034,329
<u>SCHEDULE 7 - GRANTS / SUBSIDIES :</u>		
(Irrecoverable Grants and Subsidies Received)		
1. Central Government - Recurring Grant for F.Trig. - TCSP	3,429,900	
2. State Governments	-	
3. Government Agencies	-	
4. Institutions / Welfare Bodies	-	
5. International Organisations	-	
6. Others (Specify)	-	
TOTAL	3,429,900	-
<u>SCHEDULE 8 - FEES / SUBSCRIPTIONS :</u>		
1. Entrance Fees	-	-
2. Annual fees / Subscriptions	-	-
3. Training Fees / Programme Fees	43,069,565	25,306,405
4. Training Fees Reimbursement from GOI{MSME)		
for SC Course Fees	38,405,000	35,677,500
for ST Course Fees	19,300,000	23,860,000
5. Training Fees/Programme Fee - Sponsored/DDU GKY	37,638,673	20,379,675
6. Training Fees/Programme Fee - ESDP	-	4,484,375
7. Others [Tender Fees etc.]	32,000	1,007
8. Licence Fees/Elec. Chags Recoveries	79,243	71,267
TOTAL	138,524,481	109,780,229

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2018	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2017
<u>SCHEDULE 9 - INTEREST EARNED</u>		
1. On Term Deposits		
a) with Scheduled Banks	15,969,071	18,730,131
b) with Scheduled Banks - TCSP	2,021,890	4,748,333
c) with Non-Scheduled Banks		
d) with Institutions		
e) Others (Specify)	-	-
2. on savings Accounts		
a) with Scheduled Banks	475,923	560,286
b) with Scheduled Banks - TCSP	1,594,607	1,088,842
c) with Non-Scheduled Banks		
d) with Institutions		
e) Others		
3. On Loans		
a) Employees / Staff		
b) Others	-	-
4. Interest on Debtors and Other Receivables		
a) Interest on Income / Others	-	-
b) Interest received on Security Deposits etc.		
TOTAL	20,061,491	25,127,592
INTEREST EARNED- IDEMI	16,444,994	19,290,417
INTEREST EARNED - TCSP	3,616,497	5,837,175
TOTAL	20,061,491	25,127,592
<u>SCHEDULE 10 - OTHER INCOME</u>		
1. Profit on Sales / Disposal of Assets		
a) Own Assets	-	-
b) Assets acquired out of grants or received free of cost	-	-
2. Foreign Excnahge Gain	(1,100)	(8,559)
3. Foreign Excnahge Gain/Loss - TCSP	(2,133,006)	2,663,747
4. Miscellaneous Income	264,965	127,542
5. Room/Hostel Rent Received	548,303	617,613
6. GCIP-2017 Reimb. From UNIDO	7,758,042	-
TOTAL	6,437,204	3,400,343
<u>SCHEDULE 11 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS</u>		
a) Closing Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	26,961,000	18,146,800
	26,961,000	18,146,800
b) Less : Opening Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	18,146,800	13,230,000
	18,146,800	13,230,000
NET INCREASE / (DECREASE) [a + b]	8,814,200	4,916,800

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
 SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2018	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2017
<u>SCHEDULE 12 - ESTABLISHMENT EXPENSES</u>		
a) Salaries	44,194,136	40,069,334
b) Bonus / Incentive Paid	3,532,198	3,237,763
c) Wages and stipend to Trainees etc.	17,571,973	15,345,466
d) Other Allowances and Arrears	21,404,800	10,597,777
e) Contribution to Provident Fund etc.	9,794,710	7,019,258
f) Expenses on Superannuation/Gratuity	2,648,030	4,600,000
g) Staff Welfare Expenses	2,157,635	2,747,105
h) Expenses on Employee's Leave / Terminal Benefits	5,113,031	2,958,805
TOTAL	106,416,513	86,575,508

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATION)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI
SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT
FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2018

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2018	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2017
<u>SCHEDULE 13 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES</u>		
a) Purchases	17,675,928	13,954,024
b) Labour and processing expenses	4,980,864	2,748,928
c) Other Administrative Expenses		
House Keeping & Wages	2,449,787	2,004,973
Security Charges [Watch & Ward]	2,370,912	2,655,535
d) Electricity and power	10,298,414	10,238,376
e) Water Charges	842,731	1,244,327
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle	53,810	67,649
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery	7,468,293	3,795,856
h) Insurance on Land & Building	645,597	84,836
i) Rent, Rates and Taxes	477,323	241,204
j) Vehicles Repairs and Maintenance	974,255	1,044,723
k) Postage, Telephone and Communication Charges	369,850	377,731
l) Printing and Stationary	2,418,685	2,288,610
m) Travelling and Conveyance expenses	2,657,516	2,804,086
n) Expenses on Training Programme	15,647,904	14,039,159
o) Subscription Expenses	48,172	1,045,063
p) Auditors Remuneration	71,500	79,900
q) Professional Charges	946,798	1,797,995
r) Irrecoverable Balances Written-off	37,654	(39,286)
s) Advertisement and Publicity	5,220,978	3,673,618
t) Building Maintenance	8,798,008	3,587,602
u) Cartage and Carriage Inwards	914,381	417,524
v) Miscellaneous Expenses	523,615	1,344,949
w) Prior Period Expenses	498,084	7,560,000
x) Petrol Oil & Lubricants for Vehicle	321,372	320,806
y) Calibration Expenses - Recurring	1,220,241	1,572,967
z) Bank Charges & Interest Paid	449,470	140,233
zi) GCIP- 2017 Expenses	7,467,905	-
	-	-
TOTAL	95,850,047	79,091,387

**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2018**

SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

1. ACCOUNTING CONVENTION

The financial statements are prepared on the basis of historical cost convention and Accrual System of Accounting except the receipt of training fees which is accounted on cash basis.

2. INVENTORY VALUATION

- 2.1 Stores & Spares (including machinery spares), electrical, stationary and maintenance items are valued at cost. The cost is based on FIFO method.
- 2.2 Raw materials are valued at lower of cost. The cost is based on average cost.
- 2.3 Cost of semi-finished goods / Work-in-progress is determined by considering materials, labour and related direct overheads.

3. INVESTMENTS

- 3.1 Investments covering of Fixed Deposits with Bank are carried at cost.
- 3.2 Cost includes acquisition expenses, if any.
- 3.3 Interest on Fixed Deposit is accounted for on accrual basis.

4. EXCISE DUTY

As the Institute is exempted from payment of Excise Duty, no provision for any liability in respect of excise duty on goods produced by the Institute has been made as at the year end.

5. FIXED ASSETS

- 5.1 Fixed Assets are stated at cost of acquisition inclusive of inward freight, duties and taxes and incidental and direct expenses related to acquisition.
- 5.2 Fixed Assets received by way of non-monetary grants, are capitalized at values stated, by corresponding credit to Capital Reserve.

6. DEPRECIATION

- 6.1 Depreciation is provided on written down values as per the rates indicated in Fixed Assets Schedule.
- 6.2 In case of assets acquired during the year, depreciation has been provided on the basis of the no. of month/s that the asset has been put to use including the month in which the asset is first put to use.

7. ACCOUNTING FOR SALES

Sales exclude sales tax and are net of sales returns/services written off/rebates etc.

8. GOVERNMENT GRANTS / SUBSIDIES

- 8.1 Government Grants in respect of fixed assets acquired are shown as an addition to Corpus Fund in the Schedule – 1.
- 8.2 Government Grants / Subsidy is accounted on cash basis as received from the Government.

SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

9. LEASE

The cost of Leasehold Land valued at ₹ 9,21,924/- represents the value of cost of land received from the Government of Maharashtra as Grant in Aid.

10. RETIREMENT BENEFITS

10.1 IDEMI Gratuity Fund and IDEMI Employees Deposit Link Insurance Scheme are being maintained with Life Insurance Corporation of India (LIC). Lump sum contribution is made toward such fund which is debited to Income & Expenditure Account.

10.2 Provision on Encashment of Employee's Leave/Terminal Benefit being provided in the books of accounts to meet future liabilities. Payment to gratuity fund is charged to Income & Expenditure Account.

11. DEFERRED TAX LIABILITY

No deferred tax Asset/liability for Timing difference as provided in AS-22 Accounting for Taxes on Income has been provided by the Society.

12. EXCHANGE FLUCTUATIONS :

(i) Transactions in Foreign Currencies are recorded at the Exchange Rate prevailing on the Date of the Transaction.

(ii) Net Gain or Loss on Account of Exchange Differences arising on Foreign Currency Transactions settled during the year are recognized in the Income and Expenditure Account for the year.

(iii) All Foreign Currency denominated Monetary Assets and Liabilities not covered by Foreign Exchange Contract are translated at the Exchange Rates prevailing on the Balance Sheet date. The resultant Exchange differences are recognized in the Income and Expenditure Account for the year.

**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATIONS)
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH, 2018
SCHEDULE 15 – CONTINGENT LIABILITIES & NOTES ON ACCOUNTS**

1. CONTINGENT LIABILITIES

- 1.1 Claims against the Institute not acknowledged as debts ₹ NIL [Previous Year ₹ NIL.]
- 1.2 In respect of:
- 1.2.1 Bank / Corporate Guarantees given by / on behalf of the Institute Rs.88.92 Lacs [Previous Year ₹ 135.00 Lacs]
- 1.2.2 Letter of credit (TCSP) opened/Margin money with Bank on behalf of Institute Rs.230.00 Lacs [Previous year ₹ 565.15 Lacs]
- 1.2.3 Bills discounted with banks ₹ NIL (Previous Year ₹ NIL)
- 1.2.4 Leave Encashment provisions made for employees on the basis of calculations of leave and nearest superannuation of employees.
- 1.3 Disputed demands in respect of:
Income Tax AY 2013-14 ₹ 110.13 Lacs [Revised] (Previous year ₹ 116.31 Lacs)
Income Tax AY 2014-15 ₹ 134.56 Lacs (Previous Year ₹ 134.56 Lacs)
No provision is made for such liability in books of accounts.
Sales Tax ₹ NIL (Previous year ₹ NIL)
Municipal Service Tax ₹ NIL (Previous year ₹ NIL)

2. CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES

In the opinion of the management of the Institute, the current assets, loans and advances have a value on realization in the ordinary course of business, equal at least to the aggregate amount shown in the Balance Sheet.

An amount of ₹ 259.92 lacs Claims Receivable [including an amount of ₹ 45.36 lacs for FY 2017-18] represents the total TDS amount receivable from the IT department for the tax deducted by customers for services provided by the Institute. However, Income Tax department had adjusted a sum of Rs.43.04 lacs of TDS refund against disputed demand of Income Tax for AY 2013-14 referred to para 1.3 above.

3. CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS

Advance Received for Job Work includes an amount of ₹ 9.18 Lacs being received for Project Jobs in the Workshop for which the revenue will be considered after completion of jobs in the next financial year.

An amount of ₹ 51.13 Lacs provided in the books towards Encashment of Leave during the year 2017-18. The status of provision for encashment of leave as on 31.03.2018 is as follows:-

Opening Balance as on 1.4.2017	₹ 116,39,897/-
Add: Provision made for Leave encashment during the year 2017-18	₹ 51,13,031/-
Less: Leave/Terminal Benefit disbursed (Net of payments)	₹ 7,39,125/-
Closing Balance as on 31.03.2018	₹ 160,13,803/-

4. TAXATION

It is decided by the Institute that provision for Alternate Minimum Tax is not to be provided for current year as the Income of the Institute is exempted u/s 11 & 12 of the Income Tax Act, 1961. The Institute is registered under Section 12AA of the Income Tax Act, 1961 as per Certificate issued by the Office of the Income Tax.

5. As regards the Gratuity Fund, IDEMI Group Gratuity Fund is being maintained with Life Insurance Corporation of India under GGCA Policy No.700392. The Balance of GINP Policy No. 700392 with LIC at the close of financial year 2017-18 is as under :-

Balance as on 01.04.2017	:	₹ 100,44,057/-
Add: Amount paid for Fund to LIC	:	₹ 17,50,000/-
Less: Premium transf. for policy	:	₹ 64,352/-
Less: Settlement of Gratuity to the Retired employees from fund	:	₹ 23,28,050/-
Add: Interest @7.65% credited for 17-18	:	₹ 7,36,136/-
Closing Balance as on 31.03.2018	:	₹ 101,37,791/-
Premium Paid to LIC for Policy No. GINP / 715001165	:	₹ 1,83,413/-

Contribution of ₹19,33,413/- made during the year is charged to Income & Expenditure Accounts.

6. IDEMI, Mumbai is going to be upgraded under TCSP Scheme –
- 6.1 Capital Grants of ₹ 6,30,45,000/- received on 28/04/2017 for procurement of Equipments and an ₹ 1,81,98,123/- received on 16/08/2017 for construction of New Building for IDEMI, Mumbai under TCSP Scheme.
- 6.2 Amount of ₹ 1,81,98,000/- paid as an Mobilization Advance (10% as per Contract Agreement) on 16/08/2017 for Construction of New TC, IDEMI, Mumbai under TCSP Scheme.
- 6.3 During FY 2017-18 Interest on Fixed Deposit of ₹ 20,21,890/- & Interest on Saving Account of ₹ 15,94,607/- received from TCSP Scheme fund.
- 6.4 IDEMI received Rs.34,29,900/- on 22/03/2018 as grant for Foreign Training under TCSP project which has been shown as Grant-in-Aid received under Schedule 7 in Income and Expenditure Account. However, relevant Foreign Training expenses will be incurred in future.
- 7 IDEMI Mumbai being Mentor TC received a sum of ₹ 917.39 Lacs of Grant from Govt of India for Construction of New Building for MSME TC at Bangaluru. The Project is under progress and an amount of ₹ 934.32 Lacs capatilized & the available Bank Balance is ₹ 11.72 Lacs at the end of the financial year.
8. Jobs amounting to ₹ 4,98,084/- pertains to prior year not delivered and collected by the customer, reversed during the year and considered as prior period items during the current year.
9. IDEMI, Mumbai received a sum of Rs.77,58,042/- from UNIDO towards expenses for GCIP-2017 Event & out of the same IDEMI had incurred an expenses of Rs.74,67,905/- which has been charged to Income & Expenditure Account.
10. Corresponding figures of the previous year have been regrouped/rearranged, wherever considered necessary.
11. Revenue for Sales & Services are net of Value Added Tax/Service Tax and GST.
12. Schedules 1 to 13 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2018 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date.

Signature to Schedule 1 to 15

For **Raj Bordia & Co.**

Chartered Accountants [FRN 003293C]

CA Sudhir Patni , Partner

M. No. 38529, C&AG – BO0662

Place : Mumbai

Dated : 18/08/2018

Accountant

Ashim Sen

Secretary

Priyanka P Nachane

Managing Director

S. V. Rasal

Name of Entity: Institute For Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.
RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31st MARCH 2018

RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
I. Opening Balances			I. Expenses		
a) Cash In Hand	104,395.00	133,060.00	a) Establishment Expenses	102,185,451.00	78,442,698.00
b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]			b) Administrative Expenses	133,297,740.17	70,997,915.00
i) In Current Account	3,376,104.67	3,329,794.25			
ii) In deposit Account	254,925,893.45	226,929,146.45	II. Payments made against funds for various projects		
iii) Savings Account	30,521,196.79	35,365,803.06	Boundary Wall TCSP-Bangaluru	93,432,352.85	16,007,590.55
iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru	2,466,916.75	-			
II. Grants Received			III. Investments and deposits made		
a) From Government of India			a) Out of Earmarked /Endowment Fund	-	-
Non-Recurring Grants [TCSP]	81,243,123.00	112,451,000.00	b) Out of Own Funds (Investments-Others)	-	-
Non-Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	91,738,869.00	17,580,000.00	c) Deposits for P&M /Bldg M.Adv [TCSP]	23,198,000.00	29,595,443.15
Recurring Grants [TCSP]	3,429,900.00	-	IV. Expenditure on Fixed Assets & Capital Work-in-progress		
Non-Recurring Grants	45,538,000.00	-	a) Purchase of Fixed Assets	149,463,788.39	82,584,184.62
b) From others - Miety	6,000,000.00	-	b) Expenditure on Capital Work-in-progress	1,488,743.00	91,611,156.20
III. Income on Investments from			V. Refund of Surplus money/ Loans		
a) Earmarked/Endow. Funds	-	-	a) To the Government of India		
b) Own Funds (Rental Charges for Guest House)	517,300.00	585,413.00	b) To the State Government		
IV. Interest Received			c) To other providers of funds		
a) On Bank Deposits	16,242,033.00	21,549,323.00	VI. Finance Charges (Interest)		
b) Loans, Advances etc.	-	-	VII. Other Payments (Specify)		
c) Accrued Interest Received	1,210,422.00	625,099.00	Outstanding Liabilities Paid	2,584,331.00	3,062,086.00
d) Accrued Int./Misc Reco TCSP-Bangaluru	400,000.00	894,507.30	Earnest Money Deposit ret. to Suppliers	1,496,364.00	861,407.00
e) Misc. Recovery - TCSP	5,171,845.50	-	Advances to Suppliers / Staffs	4,144,649.00	6,449,417.74
V. Other Income (Specify)			Caution Money Deposits Paid to Students	647,500.00	1,226,300.00
Collections from Sales/Services	113,020,963.07	105,276,675.86			
Training Fees Received Others	29,146,332.00	25,749,038.00			
Training Fees Received SC	42,204,000.00	35,142,872.00			
Training Fees Received ST	5,800,000.00	32,378,000.00			
Training Fees Received DDU-GKY/ESDP	37,638,673.00	2,040,900.00			
VI. Amount Borrowed					
VII. Any Other Receipts			VIII. Closing Balances		
Miscellaneous Receipts etc.	6,269,882.34	256,860.00	a) Cash In Hand	20,521.00	104,395.00
Earnest money received from Suppliers	2,272,407.00	76,213.00	b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]		
Investments/Deposits matured/received	59,502,344.00	50,000,000.00	i) In Current Account	42,189,795.29	3,376,104.67
Caution Money Deposit received from Students	771,950.00	1,869,000.00	ii) In Deposit Account	263,823,697.45	254,925,893.45
			iii) Savings Account	20,367,184.52	30,521,196.79
			iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru	1,172,432.90	2,466,916.75
TOTAL	839,512,550.57	672,232,704.92	TOTAL	839,512,550.57	672,232,704.92

For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai

Mumbai
Date : 18/08/2018

ACCOUNTANT SECRETARY MANAGING DIRECTOR



Audio Analyzer



Damped Oscillatory Compact Simulator



Charmilles EDM Form 300



HERMLE 5 Axis



World Bank Evaluation Team Visit to IDEMI, Mumbai



Electronic Burdens



Measuring Instruments



Standard Current Transformers

