



ANNUAL
REPORT
2018-19

IDEMI

प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई

MSME - Technology Centre, Mumbai

Institute for Design of
Electrical Measuring Instruments

Address:

Swatantryaveer Tatya Tope Marg, Chunabhatti, Sion, Mumbai
Maharashtra - 400022



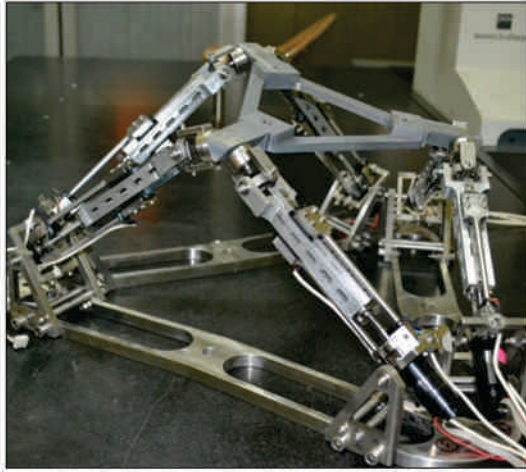
Mumbai, Maharashtra



022-24050301/2/34



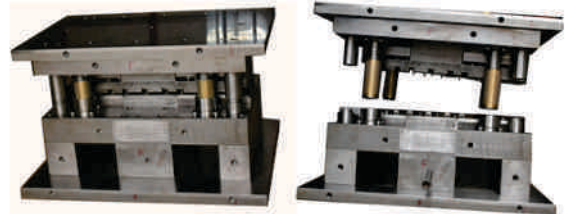
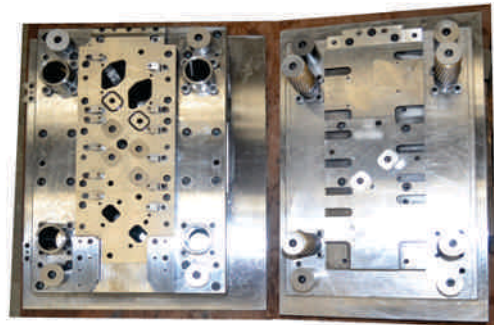
info@idemi.org / www.idemi.org



6D PKM ROBOT FOR NEURO SURGEY



Automated Potentiometer
Binary Voltage Divider



Press Tool Die



Tan Delta Calibration System



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

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

भारत सरकार की संस्था
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम

उनचासवा वार्षिक रिपोर्ट
२०१८ - २०१९

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

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

वार्षिक रिपोर्ट (२०१८-२०१९)

परीचय

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

आई.डी.ई.एम.आई. एक सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योगों का प्रोद्योगिकी केंद्र मुंबई में है जिसका मुख्य उद्देश सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योगों को सेवा प्रदान करना है। सूक्ष्म, लघु एवं 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 एवं 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 एवं 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 कैलिब्रेशन 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, रोटररी 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, अॅम्मीटर, वॉटमीटर, पी.एफ. मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर (एनालॉग / 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. मेगार (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 एम्पस तक तथा संभावित ट्रांसफॉर्मर्स - 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 पॅटा 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 प्रयोगशालामे 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.ए.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 ।

सूचना प्रौद्योगिकी और अन्य संबद्ध उत्पादों की सुरक्षा परीक्षण के लिए प्रयोगशाला दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (TEC) द्वारा भी मान्यता प्राप्त हैं ।

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

१. दबाव अंशांकन प्रयोगशाला

दबाव और वैक्यूम अंशांकन प्रयोगशाला को एन.ए.बी.एल (संविधान की गुणवत्ता परिषद के भारतीय निकाय) द्वारा आई.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५:२०१७ के अनुसार इन-हाउस और ऑन साइट अंशांकन गतिविधियों के लिए मान्यता प्राप्त हैं । हमारी मान्यता प्रमाणपत्र संख्या सी. २२८७ है ।

लैब का अंशांकन उपक्रम है:

- दबाव गेज (औद्योगिक / टेस्ट गेज / मास्टर गैस)
- डिजिटल प्रेशर / वैक्यूम गेज
- डिजिटल दबाव कैलिब्रेटर
- डिजिटल बैरोमीटर / एनालॉग बैरोमीटर
- दबाव ट्रांसमीटर / विभेदक दबाव ट्रांसमीटर
- हायड्रॉलिक / न्यूमैटिक 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./आय.ई.सी. १७०२५:२०१७ 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. १७०२५:२०१७ 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, बैरैट 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
- पानी की वेंडिंग मशीन।

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, एन्जल 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 इन्स्ट्रुमेंटेशन) 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
- स्पिनर 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 हॉरीझॉन्टल मशीन सेंटर, मॉडल – १६००
- ओ.एन.ए सी.एन.सी वायर कट, मॉडल ए.एफ. ३५
- श्रीडी सी.एम.एम. ग्लोबल परफॉरमन्स 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
- हास मिनी मिल ई.डी. व्ही. वर्टिकल मशीन सेंटर व्ही. एफ २ - ४ नग। (एम.एस.एम.ई. डी.आई - साकिनका में स्थापित)
- सर्फेस ग्रंडिंग केंट एच.एस.जी. ८२०

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 टेक्नॉलॉजी) 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 है।

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 मेजरींग उपकरणोंका आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. के उपक्रम से प्रयोगशाला के मानक संदर्भानुसार अंशाकन किया जाता है।

- ८१/२ डिजिट मल्टीमीटर – ०४ नं

- ७१/२ डिजिट मल्टीमीटर - ०३ नं
- ६१/२ डिजिट मल्टीमीटर - ०५ नं
- ए.सी. संदर्भित मानक १००० V एवं १०० A तक ।
- ०.००८% सटिक प्रतिशत बुनियाद तक के २ पावर / ऐनर्जी कॉम्पेरेटर ।
- ०.००१% सटिक अचूकता वाली प्रेसिजन पावर अंशांकन सिस्टम (पी.पी.सी.एस.) ।
- ०.०००२% अनिश्चितता वाला उच्च परिशुद्धता मल्टीफ्रैक्शन कैलिब्रेटर ।
- थर्मल ट्रान्सफर स्टैंडर्ड 1 मेगाहर्ट्ज तक ।
- बिजली के उच्च गुणवत्ता वाले उपकरणों का अंशांकन जैसे हारमोनिक, सॉक्स एंव स्वेल्स इ.
- उच्च वोल्टेज विभक्त २०० के.व्ही. ए.सी. / डी.सी. ।
- हारमोनिक अनालायझर, हारमोनिक जनरेटर ।
- सी.टी. / पी.टी. टेस्ट सिस्टम १०,००० अम्पीयर एवं १३२ / $\sqrt{3}$ के.व्ही. तक ।
- ध्वनि स्तर अंशांकक (७४ डी.बी. से ११४ डी.बी.)
- फ्रिक्वेंसी काउंटर २० गेगाहर्ट्स तक ।
- उच्च परिशुद्धता वाला एल.सी.आर. ब्रिज ।
- ४ गेगाहर्ट्स तक की क्षमता का आर.एफ. कैलिब्रेटर ।
- १ V, १० V मानक संदर्भ (६ नं.)
- 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 कंड्रमशन कंपॅरेटर ।
- १ पी.पी.बी. स्थाय्य रखनेवाला जी.पी.एस. नियंत्रित फ्रिक्वेंसी 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 सस्केप्टिबिलिटी 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 / ब्रूट 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
पॉवर फ्रिक्वेंसी 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 फ्रिक्वेंसी 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 डिम्प, शॉर्ट इंटेरूशन अंड 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
हार्मोनिक ऑमिशन टेस्ट उप तो ४० ^{वा} हार्मोनिक	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-३-२, आई.एस १४७०० (विभाग ३/सेक. २)
पिलकर 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 मेड्यारमेंट, कंट्रोल अंड 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
मेड्यारींग रिलेज और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट - विभाग २६: इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५-२६
अनइंटरप्टेबल 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 टेक्नोलॉजी ईक्विपमेंट - एममुनिटी, लक्षण - मापन के सीमाएं और तरीके	सी.आय.एस.पी.आर. २४/ई.एन. ५५०२४, आई.एस १५०३९

इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी – लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेजरमेंट मापन की विशेषताये, पद्धती और मर्यादाएं	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, वीडियो - 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 मेजरमेंट्स ऑफ रेडियो डिस्टर्बेंस क्वारक्टेरिस्टीक 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 अपपरेटस – विभाग १ : अॅमिशन	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१ / ई.एन. ५५०१४-१
इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी – रिक्वाइरमेंटस फॉर हाउसहोल्ड अप्लियन्स, इलैक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अपपरेटस – विभाग २ : इममुनिटी – 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 मेड्युरमेन्ट, कंट्रोल और प्रयोगशाला यूज – विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०१०-१
सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर द इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेड्युरमेन्ट, कंट्रोल और प्रयोगशाला यूज – विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६०३३-१, आई.एस ३०२
मेड्युरिंग 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 अपपरेटस	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६५, आई.एस ६१६
सेफ्टी ऑफ मशीनेरी- इलैक्ट्रिकल एक्वैपमेंट्स 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/टोगले टेस्ट
- मेकेनिकल इम्पैक्ट हैमर टेस्ट
- लिकेज टेस्ट
- क्रीपेज डिस्टन्स और क्लेयरन्स
- ग्राउंड बॉन्ड टेस्ट
- मेकेनिकल स्टेबिलिटी टेस्ट
- रेसिस्टेंट टू ट्रैकिंग टेस्ट
- रेसिस्टेंट टू फायर (ग्लो वायर टेस्ट)
- रेसिस्टेंट टू हीट (बॉल प्रेशर टेस्ट)
- इलैक्ट्रिकल पावर मेड्युरमेन्ट

- ईमप्लस टेस्ट
- इलैक्ट्रिकल इनडूरन्स टेस्ट
- प्रदर्शन और कार्यात्मक परीक्षण
- लाइव भागोंके लिए उपयोग के खिलाफ संरक्षण
- हीट डिफ्लेशन टेस्ट
- विकट सॉफ्टनिंग टेस्ट
- निडल फ्लेम टेस्ट
- कॉर्ड एंकोरेज टेस्ट

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 (स्टैंडर्ड)
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, सी.बी.आई.पी. ३२५
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. ६२०५३-२१, सी.बी.आई.पी. ३२५
पूर्व भुगतान मीटर	आई.एस १५८८४
स्मार्ट मीटर	आई.एस १६४४४
डायरेक्ट अँकिंग इंडिकोटींग अनलोग इलेक्ट्रिकल मेजरींग इन्स्ट्रुमेंट अँड देअर अक्सेसरीज	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, आई.ई.सी. ६०९२८
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. लैम्प, 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 (स्टैंडर्ड)
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 (स्टैंडर्ड)	रेंज
प्लेट का अंकन	आय.एस. ९०७९	योग्य परीक्षण
परिक्रमा की दिशा		योग्यता परीक्षा
डिजाइन 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 १५ 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 १५ 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.
लॉकर रोटार टेस्ट		१ से ४४० V ए.सी.
		०.०१ से ५० ए
		०.७५ से ७५ kW
रेटेड वोल्टेज पर तापमान वृद्धि परीक्षण		०.०१ 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 पुष्टि 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 बार जी और ए / ३५ बार जी और 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 टैपरेचर 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 } अल्कोहोल मीडिया है
 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 ग्रॅम से ५ ग्रॅम – मास अंशांकन अँड मायक्रो पिपेट अंशांकन
 ख) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम (२ वर्ग के वजन के लिए उपयोग करने के प्रिसिजन बैलन्स में उपयुक्त)
 ग) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम
 घ) ज्यादा से ज्यादा ५ कि ग्रॅम से ३४ कि ग्रॅम

२. निम्नलिखित मानक वजन के लिये है ।

- क) १ कि ग्रॅम से २०० ग्रॅम – ई १ वर्ग
 ख) ५०० ग्रॅम से २० कि ग्रॅम – ई १ वर्ग
 ग) १ कि ग्रॅम से २०० ग्रॅम – ई २ वर्ग
 घ) २० कि ग्रॅम (१० नं.) – एफ १ वर्ग
 ङ) २० कि ग्रॅम (७५ नं.) – एफ १ वर्ग

३. निम्न श्रेणी की बड़े पैमाने पर कॉम्प्रेटर

- क) ५०० ग्रॅम अँड १ कि ग्रॅम
 ख) १० कि ग्रॅम अँड २० कि ग्रॅम
 ग) २.५ कि ग्रॅम
 घ) ५ कि ग्रॅम

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

ई) फ्लो लैबरोटरी (प्रवाह प्रयोगशाला)

इस प्रयोगशाला के एन. ए. बी. एल ने आय. एस. ओ. १७०२५:२०१७ द्वारा मान्यता दी है।

इस प्रयोगशालामे फ्लो मीटर का ० से २४० मी^३/प्रती घंटा फ्लो रेंज तक अंशांकन किया जा सकता है और उसमे 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 आवरणोसे सुरक्षा प्रदान की गई है। इन परीक्षणोंमेसे बहुतांश परीक्षण संस्थाके भीतरही नियंत्रित पर्यावरणीय स्थितीमें किये जाते हैं।

उपरोक्त सुरक्षा को एन. ए. बी. एल भारत ने आय. एस. ओ. १७०२५:२०१७ द्वारा मान्यता दी है।

- हमारे अंशांकन सेवाओंसे ५२ एम.एस.एम.ई. इकाइयोंको लाभ हुआ है।
- हमने इस वर्ष में ८८ उद्योगोंको सेवा दी है।
- इस वर्ष के दौरान किए गए जाँचों की कुल संख्या १३३ और ५ संख्या पंप परीक्षण की है।
- हमने इस वर्षमें एम.एस.एम.ई. उत्पादकों के लिए ३२ आय.पी परीक्षण किये हैं।
- इस वर्ष ४ साइट अंशांकन जाँच थे।

2. डिज़ाइन एवं डेव्हलपमेंट गतिविधियाँ

संस्था ट्रान्सड्यूसर / इलेक्ट्रॉनिक्स / इलेक्ट्रोमेक्यानिक्ल उत्पादन के डिज़ाइन और डेव्हलपमेंट 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 पहलू के 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 ट्रैश कॉम्पैक्टर
- बी.ए.आर.सी. के लिए ई.पी. स्थिति सेंसर
- शैक्षिक ड्रोन विकास
- वाय - फाय पर तापमान और आर्द्रता वोल्टेज प्रदर्शन

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, इस्त्रो, पी.एस.यु. एवं मैन्युफैक्चरिंग इंडस्ट्री के लिए इलेक्ट्रोमैग्नेटिक असेंबली, संशोधन एवं विकास कार्य करती है।

ब) टूल डिज़ाईन :

संस्था के टूल डिज़ाईन विभाग ने प्रेस टूल्स, प्लास्टिक मॉल्ड्स, डाई कास्टिंग डाईज, गेजेस, जिग्स और फिक्चर्स का डिज़ाईन किया। तथा प्रोडक्ट डिज़ाईन और डेव्लोपमेंट एवं रिवर्स इंजिनिअरिंग 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 हैं। 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 मुल्यांकन के कुल में अनिश्चितता एन.ए.बी.एल. १४१ के अनुसार मापन।
- न्यू आई.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५:२०१७ में संक्रमण कुल ३५६ 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।
- डायमेंशनल मेट्रोलॉजी पर कार्यशाला कुल ७८ 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 हार्डवेअर, मेंटेनेंस, इंस्टॉलेशन, नेटवर्किंग एवं मल्टीमीडिया
- कॉम्प्युटर सॉफ्टवेअर, डेस्कटॉप पब्लिशिंग
- डिप्लोमा इन सॉफ्टवेअर प्रोग्रामिंग, सॉफ्टवेअर परीक्षण
- डिप्लोमा इन इन्फोर्मेसन सिक्युरिटी मॅनेजमेंट अंड डिप्लोमा इन ओरेंकल, पी.एल/एस.क्यू.एल अंड डी.बी.ए
- सी.सी.एन.ए, अॅन्ड्रोइड प्रोग्रामिंग, डिजिटल मार्केटिंग, बिग डेटा अॅनॅलीटिक्स वीथ हॅड्रूप

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 डिज़ाइनिंग, वेब डिज़ाइनिंग और विकास
- फिल्म मेकिंग कंपोजिटिंग एंड एडिटिंग, शास्त्रीय एनीमेशन, एडवांस वेब डिज़ाइनर और एनीमेटर, फोटो अंड विडियो स्टूडिओ

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

- पोस्ट ग्रेजुएट 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 १५९ 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, मायक्रोव्हेव ओवन इत्यादी (घरमे उपयुक्त उपकरण – एच.ए)
- रूम एअर कंडिशनर अँड होम अप्लायंसेस
- आरंभ करने वालोंके लिए ए.सी इन्स्टॉलेशन
- घरमें उपयोग करने के उपकरण – इन्स्टॉलेशन अँड डेमॉन्टेशन
- ऑडियो वीडियो - इन्स्टॉलेशन अँड डेमॉन्टेशन

ओ) पेशेवरों के लिए उद्यमिता विकास कार्यक्रम

- सौर ऊर्जा
- अंकीय क्रय विक्रय
- साइबर सुरक्षा और नैतिक हैकिंग
- सौर छत स्थापना
- अस्पताल प्रबंधन
- चिकित्सा आपातकाल और जीवन बचतकर्ता तैयारी
- सोने का मूल्यांकन
- जेमोलॉजी अँड नवरत्न
- औद्योगिक सुरक्षा प्रबंधन
- निर्यात प्रबंधन
- प्लास्टिक विनिर्माण
- आई.एस.ओ. आंतरिक लेखा परीक्षक
- एल.ई.डी. लाइट मैनुफैक्चरिंग
- बिग डाटा और हाडुप
- परफ्यूम मैनुफैक्चरिंग
- रिटेल मैनेजमेंट
- ऑनलाइन ब्यापार सेटअप
- परियोजना प्रबंधन
- लीन सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट
- ऊर्जा लेखा परीक्षा और ऊर्जा प्रबंधन

उपरोक्त कार्यशालाओं में कुल ४१९४ प्रतिभागियों ने भाग लिया

प्रदर्शन :

भौतिक निष्पादन (५ सालो का)						
गतिविधि	वर्ष	२०१४-१५	२०१५-१६	२०१६-१७	२०१७-१८	२०१८-१९
प्रशिक्षण						
(क) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित कि संख्या						
(१) दीर्घकालिक		७	८	७	४	१३
(२) अल्पावधि		५१७	५८४	६११	५१९	५९६
(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षकोंकी संख्या						
(१) दीर्घकालिक		७९	१७८	१५१	२५	१८४
(२) अल्पावधि		७८९३	९४४२	९४१९	११०९५	१३४५९
कुल		७९७२	९६२०	९५७०	१११२०	१३६४३
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार		२८८६	२६७३	२४५०	२४९७	१८८९
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार		६९५	२९७३	१६८३	९३३	९९१
(५) महिला उमेदवार		६६९	६८७	६४९	१६०१	२१९८
(६) विकलांग उमेदवार		८	०	०	०	०
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार		१२	१५	७८	१७	५९
(आ) सहायता किये हुए यूनिट						
(अ) एम.एस.एम.ई.		२४६१	३३२८	३९१५	४५४५	४७१९
(ब) अन्य		८६९	९३९	११०२	१२२५	१६३५
कुल		३३३०	४२६७	५०१७	५७७०	६३५४
वित्तीय प्रदर्शन (५ साल)						
गतिविधि	वर्ष	२०१४-१५	२०१५-१६	२०१६-१७	२०१७-१८	२०१८-१९
राजस्व उत्पन्न (राशी लाख मे)		२५०५.२१	२६५८.२१	२३३२.५९	२९३१.०६	३०३४.८१
राजस्व खर्च (राशी लाख मे)		१२७६.९३	१५०२.५२	१६५६.६७	२०२२.६६	२३४५.९२
नकद अधिवेष (राशी लाख मे)		१२२८.२८	११५५.६८	६७५.९२	९०८.४०	६८८.८९
वसुली (प्रतिशम में)		१९६%	१७६%	१४१%	१४५%	१२९%
टी.सी.एस.पी. योजना के अंतर्गत प्राप्त पूंजीगत अनुदान (२०१८-१९)						
		आई.डी.ई.एम.आई.	टी.सी. बेंगलुरु	टी.सी. नोयडा	अन्य टी.सी.स.	
एम.एस.एम.ई से प्राप्त अनुदान में सहायता		₹ १,८४,८६,९६८	₹ ६,३९,१८,३२०	₹ ९,५२,४६,००५	₹ १,०३,४५,६,०५८	
पूंजीगत व्यय के लिए राशि का भुगतान किया		₹ २,०३,०२,६२९	₹ ६,३९,५३,६११.९०	₹ ९,५२,५२,३९८	₹ १,००,६६,८,२७७	
लेटर ऑफ क्रेडिट के भीतर मार्जिन मनी		-	-	-	-	

महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ

अ) प्रशिक्षण संबंधी गतिविधियाँ

१) संस्थान के प्रशिक्षण प्रभाग से प्रशिक्षित

- अनुसूचित जाती = १८८९
- अनुसूचित जनजाती = ९९१
- अन्य पिछड़ा वर्ग = ११८९
- महिलाएं = २१९८
- सामान्य = ७३७६

इस वर्ष कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षणार्थियों की संख्या १३६४३

- २) आई.डी.ई.एम.आई. ने "एस.ए.पी. बिजनेस वन" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के ११ बैचों का संचालन किया है और कुल १२८ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया है।
- ३) गरीबी रेखा उम्मीदवारों के नीचे २२५ के लिए आईडीईएमआई, मुंबई में डीडीयू-जीकेवाई योजना शुरू की।
- 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 १०० महिला उम्मीदवारों को प्रशिक्षित किया।
- ६) आई.डी.ई.एम.आई. अनुसूचित जाति / जनजाति हब योजना के तहत महाराष्ट्र के ८० अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति के उम्मीदवारों को प्रशिक्षित किया।
- ७) आई.डी.ई.एम.आई. ने मुंबई जिले के गरीबी रेखा से नीचे के उम्मीदवारों के लिए ग्रेटर मुंबई के नगर निगम के डे-एनयूएलएम योजना के तहत १७५ उम्मीदवारों को प्रशिक्षित किया।
- ८) आई.डी.ई.एम.आई. ने बी.ए.आर.सी., मुंबई के सहयोग से "रेडियोग्राफी टेस्टिंग लेवल-२" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के ३ बैचों का आयोजन किया है और कुल ९५ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया है।
- ९) ई.एस.डी.पी. की योजना के तहत एम.एस.एम.ई. द्वारा प्रायोजित विभिन्न प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों के लिए कुल १२५ छात्रों ने अपना प्रशिक्षण पूरा कर लिया है।
- १०) कुल २५० छात्रों ने उद्यमिता और कौशल विकास कार्यक्रम की योजना के तहत एम.एस.एम.ई. द्वारा प्रायोजित विभिन्न एम.डी.पी. / ई.एस.डी.पी. प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों के लिए अपना प्रशिक्षण पूरा कर लिया है।
- ११) पूरे मुंबई क्षेत्र में इंजीनियरिंग / डिप्लोमा कॉलेजों के लिए औद्योगिक यात्रा की व्यवस्था की गई।
- १२) भारत के संभावित उद्यमियों के लिए उद्योग सखी और उद्योग साथी पोर्टल का विकास किया
- १३) 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

अ) विकास परियोजनाएं

वर्ष २०१८ - १९ के दौरान किए गए प्रमुख विकास कार्य :

- १) "सिंगल कैविटी ड्राई कास्टिंग ड्राई १ और ३/४" का निर्माण और आपूर्ति - १ सेट
- २) वेन्स एंड स्पाइन की कटिंग "लोकस टर्बाइन स्टेटर" - १ नं।
- ३) वेन्स और स्पाइन कटिंग "लोकस टर्बाइन रोटर असेंबली और एलएच २ टर्बाइन नोजल ब्लॉक" की मशीनिंग - १ नंबर + १ नंबर।
- ४) सी.एन.सी. मशीनिंग और स्पार्किंग ई.डी.एम. "सपोर्ट ब्रेकेट - ५२ नग & रिंग - १ नग"।
- ५) बी.ए.आर.सी. के लिए "रैक मैकेनिज्म और सर्वो ड्राइव एसे" का विनिर्माण निरीक्षण और संयोजन - १ सेट।
- ६) बी.ए.आर.सी. के लिए "रैक तंत्र और एसोसिएटेड पार्ट्स" का विनिर्माण निरीक्षण और आपूर्ति - १ सेट।
- ७) बी.ए.आर.सी. के लिए "रिएक्टिविटी कंट्रोल मैकेनिज्म वाउंड स्टेटर" का मैनुफैक्चरिंग, सप्लाय, इंस्पेक्शन, फंक्शनल और टाइप टेस्टिंग - १० नग।
- ८) विनिर्माण, निरीक्षण और आपूर्ति "संदर्भ बिंदु सेंसर" - ५ नग और "थर्मोकपल असेंबली के लिए गेज" - १ नग।
- ९) "ट्रिपल सीम रोलर्स" - ८ नग की विनिर्माण और आपूर्ति।
- १०) लोकस टर्बाइन रोटर असेंबली - १ नग और एल.एच. २ टर्बाइन स्टेटर - २ नग।
- ११) "निरपेक्ष दबाव सेंसर प्राथमिक कनवर्टर" की विनिर्माण और आपूर्ति - ३४ नग।
- १२) बी.ए.आर.सी. के लिए "एलेक्ट्रोलेस निकल प्लेटिंग / कॉपर काइल की असेंबली - १ नग।
- १३) "सीमिंग रोलर्स" का विनिर्माण और आपूर्ति - १४ नग।
- १४) "ईपी लिमिट स्विच" - ५८ नग, लिमिट स्विच असेंबली - ५८ नग और एनकोडर - ०५ नग का विनिर्माण, असेंबली और निरीक्षण।
- १५) "कम्पोनेंट आधार के लिए एचपीडीसी उपकरण १५" का डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - १ नग।
- १६) बी.ए.आर.सी. के लिए विनिर्माण और आपूर्ति, विकास, निर्माण और "छोटी लाइन के अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर" का परीक्षण - २ + २ नग।
- १७) डाय कास्टिंग डाय टू कैविटी "गियर बॉक्स बॉटम एन.वी.वी.जी." और सिंगल कैविटी "गियर बॉक्स बॉटम एस.वी." का डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - १ + १ सेट।
- १८) "एल.एच. २ टर्बाइन फर्स्ट रोटर असेंबली सी.ई. २०-१२००-८०ए.वाई. - आर२ - १ नं।
- १९) हमने मैसर्स बाल्मर लॉरी एंड कंपनी फरीदाबाद के लिए रु ४,२७,४५५ लागत का "सीमिंग रोलर्स" - ६ + १० + ७ नग की विनिर्माण और आपूर्ति अक्टूबर २०१८ में की है।
- २०) "स्वनिर्धारित स्वचालित गोिनयोमीटर असेंबली की डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट।
- २१) "बॉबिन एंड मोल्ड" की विनिर्माण और आपूर्ति - १०० नग + १ सेट।
- २२) "प्री-कॉलिंग रोलर" की विनिर्माण और आपूर्ति - १२ नग।
- २३) फोर कैविटी ड्राई कास्टिंग ड्राई "फ्लैस्क कारें" की डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट।
- २४) "लोकस टर्बाइन नोजल ब्लॉक (पी-११) - १ नं।

- २५) फोर कैविटी डाई पिन कनेक्टेड की डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट।
 २६) सिंगल कैविटी डाई "१२ एंड प्लेट" की डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट।
 २७) सीम रोलर की विनिर्माण और आपूर्ति - ८ नग।
 २८) बी.ए.आर.सी. के लिए स्थायी चुंबक चतुष्कोणीय आधारित चुंबकीय लेंस का निर्माण, परीक्षण और आपूर्ति - ६०० + ८४ नग।
 २९) लोक्स टरबाइन नोजल ब्लॉक की ई.डी.एम. मशीनिंग (सी.ई. २०-११००-७२-आर५) - १ नं।
 ३०) "ई.वी. ए.पी. हीट सिंक" के लिए टू कैविटी डाई कास्टिंग डाई का विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट।
 ३१) "इंक्लोजर" के लिए टू कैविटी डाई कास्टिंग डाई का डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट।
 ३२) फोर्ड एच.एस. ए.वी. ६१ होल एंड कैविटी पियर्सिंग टूल की डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट।
 ३३) ट्रिपल सिम रोलर का विनिर्माण और आपूर्ति - ६ + ६ नग।

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

- अगस्त 2018 में ऑटोमेशन एक्सपो, मुंबई
- जनवरी 2019 में वाइब्रेंट गुजरात ग्लोबल ट्रेड शो, गुजरात
- फरवरी 2019 में आई.डी.ई.एम.ए. प्रदर्शनी, मुंबई
- फरवरी 2019 में भारतीय औद्योगिक स्वचालन और रोबोटिक्स एक्सपो, दिल्ली

➤ वर्ष २०१९ - २० 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 और अमरावती 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			
३१.०३.१८	११	०१	१२	०१	५२	२३	७५	२५			
३१.०३.१९	११	०२	०९	०१	५२	२१	७२	२४			
३१.०३.२० (प्रत्याशित)	०३	००	०६	०१	११	१८	२०	१९			
३१.०३.२०१९ 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 पीछड़ा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछड़ा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछड़ा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछड़ा वर्ग
०१	-	०२	०२	-	०३	१३	०५	२५	१६	०५	३०

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्योंकी सूची वर्ष २०१८ – १९

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 इंस्ट्रूमेंट्स 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 :-

९८ वीं गवर्निंग काउंसिल की अंतिम बैठक और आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई की ४८ वीं वार्षिक आम बैठक ०३ अक्टूबर, २०१८ को वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से 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

स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट

सेवा में,
प्रबंधन / गवर्निंग काउंसिल,
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई ।

योग्य राय

हमने वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान के वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया है, जिसमें ३१ मार्च, २०१९ तक बैलेंस शीट शामिल है, और उसके बाद वर्ष के लिए लाभ और हानि खाता समाप्त हो गया है, और वित्तीय विवरणों को नोट करता है, जिसमें एक सारांश भी शामिल है। महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां। यह वित्तीय विवरण में टी.सी.एस.पी. प्रोजेक्ट बेंगलुरु, नोएडा और अन्य टी.सी. प्रोजेक्ट के खाते भी शामिल हैं।

हमारी राय में, संबंधित कानूनों के अनुसार, सभी भौतिक मामलों में वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान के वित्तीय विवरण तैयार किए गया हैं। हमारी रिपोर्ट के योग्य राय अनुभाग के आधार पर वर्णित मामले के प्रभाव को छोड़कर हैं।

योग्यता के लिए आधार

- १) सरकारी अनुदान और प्रासंगिक मूल्यहास का लेखा-जोखा आई.सी.ए.आई. के ए.एस.-१२ और ए.एस.-१० के अनुसार नहीं है। मूल्यहास की दर आयकर अधिनियम या कंपनी अधिनियम के तहत निर्धारित दर के अनुरूप नहीं है ताकि संपत्ति को उसके प्रभावी जीवन के दौरान मूल्यहास योग्य बनाया जा सके।
- २) पुराने कर्मचारियों के लिए अवकाश नकदीकरण और ग्रेच्युटी के संबंध में कर्मचारियों के सेवानिवृत्ति लाभ का प्रावधान तदर्थ आधार पर किया जाता है, जिसे आई.सी.ए.आई. के ए.एस. -१५ के अनुसार एक्चुअरी वैल्यूएशन के अनुसार बनाने की आवश्यकता होती है। नए कर्मचारियों के संबंध में ग्रेच्युटी का दायित्व इस संबंध में एलआईसी की नीति द्वारा पूरी तरह से कवर किया गया है।
- ३) वर्ष का लाभ आयकर, जी.एस.टी. / सेवा कर के फरक और संदिग्ध ऋण(यदि कोई हो) के प्रावधान अधीन है।

उपरोक्त के लिए सटीक मात्रा का ठहराव उपलब्ध नहीं 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 : rajbordia@gmail.com

मामले का महत्व

१) नीति में बदलाव

वित्तीय वर्ष २०१६-१७ और वित्तीय वर्ष २०१७-१८ के दौरान बंगालुरु (एम.एस.एम.ई. - टी.सी. बंगलुरु) में नए प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए प्राप्त सरकारी अनुदान / सब्सिडी जो कि एमार्कड फंड (शेड्यूल २ में दिखाई गई थी और इस तरह के अनुदान से बनाई गई संपत्ति का उपयोग किया गया था अनुसूची - २ में ऐसे अनुदान और नेट बैलेंस के उपयोग से कटौती के रूप में खुलासा किया जाएगा। अब आई.डी.ई.एम.आई. ने नीति बदल दी है। जिससे टी.सी.एस.पी./टी.सी. के लिए अनुदानों का हिसाब अनुसूची -१ में टी.सी.एस.पी./टी.सी. कॉर्पस / कैपिटल फंड के लिए अनुदान के रूप में लिया जा रहा है और ऐसे अनुदान से होने वाले व्यय को निश्चित आस्तियों अनुसूची - ४ में कैपिटल किया गया है। ऐसे परिवर्तन के लाभ पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है। इस संदर्भ में अनुसूची १५ के अनुच्छेद १४ के लिए आगे संदर्भ आमंत्रित किया गया है।

२) आयकर विभाग ने विभिन्न मूल्यांकन वर्ष के संबंध में ५५१.४८ लाख रुपये की मांग की गई है। ऐसी मांग आई.डी.ई.एम.आई. द्वारा टी.डी.एस. दावे में कटौती के बाद है। पुस्तकों में कोई प्रावधान नहीं किया गया है क्योंकि प्रबंधन की राय है कि विभिन्न स्तरों पर अपील के निपटान के बाद मांग नहीं होगी। क्यूंकि संस्थान आई.टी. अधिनियम की धारा ११ और १२ के तहत छूट के लिए पात्र है। मुनाफा ऐसी मांग के अधीन है। इस संबंध में अनुसूची १५ के अनुच्छेद १.३ में संदर्भ आमंत्रित किया गया है।

३) सेवा कर विभाग ने वित्तीय वर्ष २०१२-२०१३ से वित्तीय वर्ष २०१६-२०१७ के लिए ३९४.०३ लाख रुपए के लिए कारण दिखाओ/मांग नोटिस जारी किया है। इस तरह की मांग के लिए किताबों में कोई प्रावधान नहीं किया गया है क्योंकि प्रबंधन ने उच्च अधिकारियों के समक्ष विवादित किया है। यह मामला अभी भी अंतिम निर्णय के लिए लंबित है। इस संबंध में अनुसूची १५ के अनुच्छेद १.३ में संदर्भ आमंत्रित किया गया है।

हम इस संबंध में अपनी राय में ध्यान आकर्षित नहीं करते हैं।

राय के लिए आधार

हमने ऑडिटिंग (SAs) के मानकों के अनुसार अपना ऑडिट किया। उन मानकों के तहत हमारी जिम्मेदारियों को हमारी रिपोर्ट के वित्तीय विवरण अनुभाग की लेखा परीक्षा के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियों में आगे वर्णित किया गया है। हम नैतिक आवश्यकताओं के अनुसार इकाई से स्वतंत्र हैं जो हमारे वित्तीय विवरणों के ऑडिट के लिए प्रासंगिक हैं, और हमने इन आवश्यकताओं के अनुसार अपनी अन्य जिम्मेदारियों को पूरा किया है। हम मानते हैं कि हमने जो ऑडिट साक्ष्य प्राप्त किए हैं, वे हमारी राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त हैं।

वित्तीय विवरण के लिए प्रबंधन और शासन कार्य प्रभारित की जिम्मेदारियां

प्रबंधन प्रासंगिक कानून के अनुसार वित्तीय वक्तव्यों की तैयारी के लिए जिम्मेदार है और इस तरह के आंतरिक नियंत्रण के लिए जैसे कि प्रबंधन निर्धारित करता है कि वित्तीय विवरणों की तैयारी को सक्षम करने के लिए आवश्यक है जो सामग्री के दुरुपयोग से मुक्त हैं, चाहे वह धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हो।

वित्तीय वक्तव्यों की तैयारी में, प्रबंधन इकाई की क्षमता का आकलन करने के लिए जिम्मेदार चिंता के रूप में जारी रखने के लिए जिम्मेदार है, खुलासा करना, लागू करना, चिंता से संबंधित मामले और लेखांकन के चिंता आधार का उपयोग करना जब तक प्रबंधन या तो इकाई को समाप्त करने या बंद करने का इरादा रखता है। संचालन, या ऐसा करने के लिए कोई वास्तविक विकल्प नहीं है।

शासन पर आरोप लगाने वाले लोग इकाई की वित्तीय रिपोर्टिंग प्रक्रिया की देखरेख के लिए जिम्मेदार होते हैं।

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 : rajbordia@gmail.com

वित्तीय विवरणों की लेखा परीक्षा के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियां

- हमारा उद्देश्य इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करना है कि क्या संपूर्ण रूप से वित्तीय विवरण भौतिक दुरुव्यवहार से मुक्त हैं, चाहे धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण, और एक ऑडिटर की रिपोर्ट जारी करने के लिए जिसमें हमारी राय भी शामिल है। उचित आश्वासन आश्वासन का एक उच्च स्तर है, लेकिन यह गारंटी नहीं है कि एसएएस के अनुसार किया गया एक ऑडिट हमेशा मौजूद होने पर किसी सामग्री के गलत होने का पता लगाएगा। गलतियाँ धोखाधड़ी या त्रुटि से उत्पन्न हो सकती हैं और माना जाता है कि सामग्री, यदि व्यक्तिगत रूप से या कुल मिलाकर, तो वे इन वित्तीय वक्तव्यों के आधार पर लिए गए उपयोगकर्ताओं के आर्थिक निर्णयों को प्रभावित करने के लिए यथोचित अपेक्षा की जा सकती है।

एस.ए.एस. के अनुसार एक ऑडिट के भाग के रूप में, हम पेशेवर निर्णय लेते हैं और पूरे ऑडिट में पेशेवर संदेह को बनाए रखते हैं। हम भी:

- वित्तीय विवरणों की सामग्री के गलत विवरण के जोखिमों को पहचानें और उनका आकलन करें, चाहे वे धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हों, उन जोखिमों के लिए ऑडिट प्रक्रियाओं को डिजाइन और निष्पादित करें, और ऑडिट साक्ष्य प्राप्त करें जो हमारी राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उचित हो। धोखाधड़ी के परिणामस्वरूप होने वाली सामग्री के गलत विवरण का पता नहीं लगाने का जोखिम त्रुटि के परिणामस्वरूप होने वाले एक से अधिक है, क्योंकि धोखाधड़ी में मिलीभगत, जालसाजी, जानबूझकर चूक, गलत बयानी, या आंतरिक नियंत्रण की ओवरराइड शामिल हो सकती है।
- लेखा परीक्षा प्रक्रियाओं को डिजाइन करने के लिए ऑडिट के लिए प्रासंगिक आंतरिक नियंत्रण की समझ प्राप्त करना, जो परिस्थितियों में उपयुक्त हैं, लेकिन इकाई के आंतरिक नियंत्रण की प्रभावशीलता पर एक राय व्यक्त करने के उद्देश्य से नहीं।

उपयोग की गई लेखांकन नीतियों की उपयुक्तता और प्रबंधन द्वारा किए गए लेखांकन अनुमानों और संबंधित खुलासों की तर्कशीलता का मूल्यांकन करें।

- लेखांकन की चिंता के आधार के प्रबंधन के उपयोग की उपयुक्तता पर निष्कर्ष निकाला गया है, और प्राप्त ऑडिट साक्ष्य के आधार पर, क्या सामग्री अनिश्चितता उन घटनाओं या परिस्थितियों से संबंधित है जो महत्वपूर्ण चिंता का कारण बन सकती है जो एक चिंता का विषय है। यदि हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि कोई सामग्री अनिश्चितता मौजूद है, तो हमें अपने लेखा परीक्षक की रिपोर्ट में वित्तीय विवरणों में संबंधित खुलासों पर ध्यान आकर्षित करना होगा या यदि इस तरह के खुलासे अपर्याप्त हैं, तो हमारी राय को संशोधित करने के लिए। हमारे निष्कर्ष हमारे लेखा परीक्षक की रिपोर्ट की तारीख तक प्राप्त ऑडिट साक्ष्य पर आधारित हैं। हालांकि, भविष्य में होने वाली घटनाओं या स्थितियों से कंपनी को चिंता का विषय बन सकता है।

हम अन्य मामलों में, ऑडिट की योजनाबद्ध गुंजाइश और समय और महत्वपूर्ण ऑडिट निष्कर्षों के साथ, आंतरिक नियंत्रण में किसी भी महत्वपूर्ण कमियों को शामिल करते हैं, जिसे हम अपने ऑडिट के दौरान पहचानते हैं।

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

अन्य कानूनी और नियामक आवश्यकताओं पर रिपोर्ट

हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- अ) हमने उन सभी सूचनाओं और स्पष्टीकरणों को प्राप्त किया है जो हमारे ऑडिट के उद्देश्य से हमारे ज्ञान और विश्वास के लिए सर्वोत्तम थे;
- आ) हमारी राय में, कानून द्वारा अपेक्षित खातों की उचित पुस्तकों को अभी तक आई.डी.ई.एम.आई. द्वारा रखा गया है, जो उन पुस्तकों की हमारी परीक्षा से प्रकट होता है;
- इ) इस रिपोर्ट के अनुसार, बैलेंस शीट, आय और व्यय का विवरण, भारत के चार्टर्ड एकाउंटेंट संस्थान द्वारा जारी लेखा मानकों में हैं।
- ई) हमारी राय में, बैलेंस शीट और स्टेटमेंट ऑफ इनकम एंड एक्सपेंडेचर, इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया द्वारा जारी लेखा मानकों का अनुपालन करते हैं।

राज बोरडीया अँड कंपनी

मुहर

चार्टर्ड अकौंटन्ट

FRN : ००३२९३C

हस्ताक्षर/-

सी.ए. सुधीर पटनी

(पार्टनर)

(एम. नं. - ३८५२९)

स्थान : मुंबई

दिनांक : १६ अगस्त २०१९

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंल अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
कॉर्पस/ पूंजी एवं देयताएँ			
कॉर्पस/ पूंजी निधी	१	१,४८,४७,८८,२३७	९९,९०,६७,७४६
निर्धारित/एंडाउमेंट धनराशी - टी.सी. बेंगलुरु	२	-	११,७२,४३३
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान	३	७,२५,६५,८७४	६,८३,२८,६५९
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी.एस.पी., मुंबई	३	१,६९,५५,१००	१,८३,६७,२२९
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी., बेंगलुरु	३	९१,५५,६९४	-
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी., ग्रेटर नोएडा	३	३५,२७,५३१	-
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - अन्य टी.सी.	३	२,५१,२८,१८३	-
कुल.....		१,६९,२९,२०,६१९	१,०८,६९,३६,०६७
संपत्तियाँ			
स्थायी संपत्तियाँ	४	३८,३६,०७,०३२	३२,९६,३०,४६८
स्थायी संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी. मुंबई	४	२१,७४,४४,७३१	२२,०९,७३,५९०
स्थायी संपत्तियाँ - टी.सी. बेंगलुरु	४	१५,३२,०७,६६७	-
स्थायी संपत्तियाँ - टी.सी. नोएडा	४	५,०४,६२,९१४	-
स्थायी संपत्तियाँ - अन्य टी.सी.	४	१०,६६,१८,२९२	-
चालू संपत्तियाँ - ऋण और अग्रिम	५	५९,५४,७९,३४५	५२,०१,६६,६५९
चालू संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी. मुंबई	५	२,६०,५६,८९७	२,२९,९२,९१७
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. बेंगलुरु	५	३,०९,२६,८०६	११,७२,४३३
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. नोएडा	५	४,८३,९७,८१५	-
कुल.....		१,६९,२९,२०,६१९	१,०८,६९,३६,०६७
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	
हस्ताक्षर/-			
मुहर	राज बोरडीया अँड कंपनी (BO०६६२) चार्टर्ड अकाउंटेंट FRN : ००३२९३C सी. ए. सुधीर पटनी पार्टनर	हस्ताक्षर/- सहायक निदेशक (प्रशासन /लेखा)	हस्ताक्षर/- सचिव
स्थान : मुंबई	एम. नं. - ३८५२९	हस्ताक्षर/- प्रबंध निदेशक	
दिनांक : १६ अगस्त २०१९			

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंल अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
आय			
विक्रय / सेवाओं से आय	६	१२,५१,९६,३४५	११,५८,३८,९४४
अनुदान / सबसीडी - टी.सी.एस.पी.	७	२०,०४,०००	३४,२९,९००
शुल्क / अभिदान	८	१५,८८,१३,५९८	१३,८५,२४,४८९
अर्जन व्याज	९	१,५३,१७,३८०	१,६४,४४,९९४
अर्जन व्याज - टी.सी.एस.पी.	९	२८,२९,९४४	३६,१६,४९७
अन्य आय	१०	१२,९९,७६९	६४,३७,२०४
बढ़े हुए माल के स्टॉक में वृद्धि / वृद्धि और प्रगति में काम करता है	११	-१९,८०,०२४	८८,१४,२००
कुल.(अ)		३०,३४,८१,०१२	२९,३१,०६,२२०
व्यय			
स्थापना व्यय	१२	१२,६२,८४,६७१	१०,६४,१६,५१३
अन्य प्रशासनिक व्यय	१३	१०,८३,०७,३४८	९,५८,५०,०४७
मूल्य-हास (वर्ष के अंत में कुल जोड़ अनुसूची "४" अनुसार)		६,५३,०१,०२२	५,५१,६३,१८३
कुल.(ब)		२९,९८,९३,०४१	२५,७४,२९,७४३
शेष अधिक (घाटा) (अ-ब)		३५,८७,९७१	३,५६,७६,४७७
वकाया: आय पर व्यय के आधिक्य को कॉर्पस/ पुंजीगत कोष को हस्तांतरित		३५,८७,९७१	३,५६,७६,४७७
महत्त्वपूर्ण लेखा-जोखा 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

हस्ताक्षर/-

मुहर राज बोरडीया अँड कंपनी (BO०६६२) हस्ताक्षर/- हस्ताक्षर/- हस्ताक्षर/-
 चार्टर्ड अकाउंटेंट सहायक निदेशक (प्रशासन /लेखा) सचिव प्रबंध निदेशक
 FRN : ००३२९३C
 सी. ए. सुधीर पटनी
 पार्टनर
 स्थान : मुंबई एम. नं. - ३८५२९
 दिनांक : १६ अगस्त २०१९

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंल अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
अनुसूची १ कॉर्पस पूंजी निधी:		
(अ) वर्ष के प्रारंभ में शेष	७७,९६,५०,४८२	६४,६८,६९,३५९
अति: मायटी की ओर से पूंजीगत अनुदान का योगदान	-	६०,००,०००
अति: वर्ष के दौरान पूंजी अनुदान को अंशदान	८,२४,०४,०००	४,५५,३८,०००
अति: टी.सी.एस.पी. मुंबई के तहत पूंजी अनुदान को अंशदान	-	६,३०,४५,०००
अति: टी.सी.एस.पी. मुंबई के तहत नई बिल्डिंग के लिए योगदान	१,६४,८२,९६८	१,८१,९८,९२३
अति: ए.आई.सी.टी.ई. छालावास के लिए योगदान	१,००,००,०००	-
अति: कैपिटल ग्रांट की ओर योगदान - टी.सी.एस.पी. अन्य टी.सी.	१०,३४,५६,०५८	-
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	९,५२,४६,००५	-
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु	६,३९,१८,३२०	-
अति: अनुसूची २ से स्थानांतरण से योगदान- टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु वित्तीय वर्ष - २०१६-१७	१,७५,८०,०००	-
अति: अनुसूची २ से स्थानांतरण से योगदान- टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु वित्तीय वर्ष - २०१७-१८	९,१७,३८,८६९	-
कुल (अ)	१,२६,०४,७६,७०२	७७,९६,५०,४८२
(ब) आय एवं व्यय खाता – वर्ष के प्रारंभ में शेष	२१,९४,१७,२६४	१८,३७,४०,७८७
	-	-
अति: आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	३५,८७,९७१	३,५६,७६,४७७
कुल (ब)	२२,३०,०५,२३५	
(क) अनुसूची २ विलय से	१३,०६,३००	-
कुल (क)	२२,४३,११,५३५	२१,९४,१७,२६४
वर्ष के अंत में शेष (अ + ब + क)	१,४८,४७,८८,२३७	९९,९०,६७,७४६

नोट - आई.डी.ई.एम.आई. ने वित्तीय वर्ष २०१६ - १७ और वित्तीय वर्ष २०१७ - १८ की टी.सी. बेंगलुरु के संबंध में कॉर्पस फंड के लिए विशेष प्रयोजन कोष (अनुसूची २) विलय कर दिया गया है।

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

अनुसूची २ – अनुदान / एंडोवमेंट निधी	टी.सी - बंगलोर के लिए परियोजना फंड	कुल	
		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
(अ) धन की प्रारंभिक शेष		११,७२,४३३	२४,६६,९१७
(ब) धन के लिए अतिरीक्त निधी:			
१) दान/अनुदान-एमएसएमई के लिए आयपीएफसी	-	-	९,१७,३८,८६९
२) धन के कारण बना निवेश पर ब्याज	-	-	-
३) अन्य	-	-	४,००,०००
कुल.....	-	११,७२,४३३	९,४६,०५,७८६
(क) धन के उद्देश हेतु उपयोग/ खर्च			
१) पूंजीगत खर्च			
अचल संपत्ती	-	-	-
प्रगति के लिए पूंजीगत कार्य	-	-	९,३४,३२,३५३
आई.डी.ई.एम.आई के साथ बैंक बैलेंस का विलय	-	११,७२,४३३	
कुल		११,७२,४३३	९,३४,३२,३५३
२) आमदनी खर्च			
वेतन एवं भत्ते	-	-	-
किराया	-	-	-
अन्य प्रशासनिक खर्च – टी.डी.एस. इ.	-	-	१,०००
कुल		-	१,०००
कुल (क)		११,७२,४३३	९,३४,३२,३५३
कुल (अ+ब-क)		-	११,७२,४३३

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयुक्त अभिकल्प संस्थान, मुंबई
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
अनुसूची ३ – वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान		
(अ) वर्तमान देयताएं		
१. स्वीकृतियाँ (जमानती एवं अन्य जमा)	५९,९०,०७२	४१,५०,३०४
२. विविध लेनदार :		
अ) मालप्राप्ती के लिए	२,९५,६०,६०८	३,१३,९२,६०५
ब) मालप्राप्ती के लिए - टी.सी.एस.पी. मुंबई	१,५७,०३,२२९	१,८३,६७,२२९
क) मालप्राप्ती के लिए - अन्य टी.सी.	२,५१,२८,१८३	-
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. मुंबई	१२,५१,८७९	-
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	३५,२७,५३९	-
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. बेंगलुरु	९१,५५,६९४	-
३. सेवा कार्य के लिए प्राप्त अग्रिम	५०,००,८२२	५८,७८,३९३
४. उपचित ब्याज किंतु देय नहीं:		
अ) सुरक्षा ऋण/उधार		
आ) असुरक्षा ऋण/उधार		
५. वैधानिक देयताएं :		
अ) अतिदेय		
आ) अन्य	६६,९९,६९८	७५,९६,४०४
६. अन्य वर्तमान दायित्व (सीएमडी)		
विद्यार्थियों से ली गयी अवधान राशी	४०,९८,६५०	३२,९७,१५०
कुल (अ)	१०,६१,१६,३५७	७,०६,८२,०८५
(ब) प्रावधान :		
१. कराधन के लिए		
२. ग्रॅच्युटी	-	-
३. सेवानिवृत्ति/ पेंशन	-	-
४. संचित अवकाश नकदीकरण	२,१२,१६,०२५	१,६०,१३,८०३
५. व्यापार प्रत्याभूति/दावे		
६. अन्य		
कुल (ब)	२,१२,१६,०२५	१,६०,१३,८०३
कुल (अ+ब)	१२,७३,३२,३८२	८,६६,९५,८८८
वर्तमान देयताएं और प्रावधान – आई.डी.ई.एम.आई.	७,२५,६५,८७४	६,८३,२८,६५९
वर्तमान देयताएं – टी.सी.एस.पी. मुंबई	१,६९,५५,१००	१,८३,६७,२२९
वर्तमान देयताएं – टी.सी. बेंगलुरु	९१,५५,६९४	-
वर्तमान देयताएं – टी.सी. ग्रेटर नोएडा	३५,२७,५३९	-
वर्तमान देयताएं – अन्य टी.सी.	२,५१,२८,१८३	-
कुल.....	१२,७३,३२,३८२	८,६६,९५,८८८

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

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

३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)		विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम				
(अ) वर्तमान संपत्तियाँ				
१. इन्वेंटरी :				
(अ) भंडार एवं स्पंअसे		११,७६,२७७		१९,४२,९०९
(ब) खुला औजार				
(क) व्यापार में स्टॉक - अन्य				
तैयार माल				
प्रगती पर काये		२,४९,८०,९७६		२,६९,६१,०००
कच्चा माल		३,४८,५४६		२,४६,८०९
२. विविध देनदार				
(अ) छ.माह से उपर अतिदेय कर्जे		६,२३,२३,३१२		३,२३,९१,५२५
(ब) छ.माह से उपर अतिदेय कर्जे - अन्य		६,२४,४६,४०७	४,६४,१४,६८६	
	एस.सी.	२,३४,६६,०००	२,३७,५०,०००	
	एस.टी.	१,५४,१०,०००	१,३७,७०,०००	८,३९,३४,६८६
३. नकदी शेष (चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहीत)				
(अ) नकदी शेष		३१,८५३		२०,५२९
(ब) चेक/ड्राफ्ट				-
४. बैंक शेष				
(अ) अनुसूचित बैंक के साथ				
चालू खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में चालू खाता		७८,८८,९८२	१२,२०,४६४	
* भारतीय स्टेट बैंक में डी.डी.यू. - जी.के.वाई. खाता		२,२४,४४,४६८	३,७६,५७,८४३	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता (टी.डी.एस.)		५६,७३,२७८	१७,२०,५४९	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता		-५२,२६,४२०	१५,९०,२९८	४,२९,८९,१४६
जमा खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में जमा खाता		२७,३४३	२६,४०५	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ जमा		२७,१६,४८,९४०	२४,७६,११,३७९	
* आई.डी.बी.आई के साथ जमा		१,८८,२९,७४९	१,६१,८५,९२९	२६,३८,२३,६९७
बचत खातों पर				
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता		७५,४१,०४२	८१,२८,२४३	
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता		८८८	१२	
* भारतीय स्टेट बैंक में ग्रैच्युटी खाता		११,०६,४१८	१०,५१,३२७	
* भारतीय स्टेट बैंक में एच.वी.ए. खाता		७,४९६	७,२४०	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता		४०,१८,८९७	१२,६९,५८६	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता (माइटी)		६०,००,०००	६०,२०,९९८	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी.एस.पी.		९४,८४,५९५	३८,८९,७७९	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी. बंगलुरु		११,७१,७२४	११,७२,४३३	२,१५,३९,६१८
		२,९३,३१,०६०		
(ब) गैर अनुसूचित बैंकों में				
चालू खातों में				
जमा खातों में				
बचत खातों में				
५. ढाकचर - बचत खाते				
कुल (अ)		५४,०८,००,७७१		४७,३०,४९,८९५

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

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

३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम (आगे से जारी)		
(ब) ऋण		
१. ऋण:		
(अ) कर्मचारी	२,४१,३६०	२,२२,३९७
(ब) इस संस्थान जैसी गतिविधियों को चलानेवाले अन्य संस्थान - पी.पी.डी.सी. आग्रा ऋण	५०,००,०००	-
(क) अन्य (सुरक्षा एवं अन्य जमा)	३२,९२,८१९	२९,२३,२५९
२. अग्रिम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य		
(अ) पूंजी खातों के बारे में	३,६६,५६७	१,२३,९५,६३८
(ब) पूंजी खातों के बारे में		
- टी.सी.एस.पी., टी.सी. मुंबई	१,५०,६८,३२२	१,८१,९८,०००
- टी.सी.एस.पी., टी.सी. ग्रेटर नोएडा	४,८३,९७,८१५	-
- टी.सी.एस.पी., टी.सी.बेंगलुरु	२,९७,४२,२९०	-
(क) पूर्वभुगतान	१,८४,५३,३९३	३४,७३,६१३
(ख) अन्य - माल के लिए प्रगति के	६५,७६,९३६	६७,७१,२०२
(ग) अन्य - टी.सी.एस.पी., मुंबई परियोजना के लिए भुगतान किया	३,१८,२१९	-
३. अर्जित आय		
(अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश पर	-	-
(ब) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपार्जित लेकिन देय नहीं	११,७८,७८२	११,७७,८५३
(क) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपार्जित लेकिन देय नहीं - टी.सी.एस.पी., मुंबई	१,१२,२४५	८५,१३८
(ख) ऋण और अग्रिमों पर (जी.एस.टी. वापसी)	२,४८,४२२	४३,४७०
४. प्राप्त दावे (टैक्स प्राप्य)	२,९९,७६,६२९	२,५१,७१,५५२
प्राप्त दावे (टैक्स) - टी.सी.एस.पी., मुंबई	१०,७३,५१६	८,२०,०००
प्राप्त दावे (अनुसूची २ के साथ विलय के कारण टैक्स) - टी.सी.एस.पी., बी.एन.जी.	१२,७९३	-
कुल (ब)	१५,९९,८०,०९२	७,१२,८२,११४
कुल (अ+ब)	७०,०७,८०,८६३	५४,४३,३२,००९
वर्तमान संपत्ति और ऋण एवं अग्रिम - आई.डी.ई.एम.आई.	५९,५४,७९,३४५	५२,०१,६६,६५९
वर्तमान संपत्ति - टी.सी.एस.पी., मुंबई	२,६०,५६,८९७	२,२९,९२,९१७
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - बेंगलुरु	३,०९,२६,८०६	११,७२,४३३
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - ग्रेटर नोएडा	४,८३,९७,८१५	-
कुल	७०,०७,८०,८६३	५४,४३,३२,००९

मुहर

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

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

३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
अनुसूची ६ – विक्री/सेवाओं से आय :		
१) विक्री से आय		
(अ) तैयार माल की विक्री	६,०४,७६,०५६	४,७१,६७,५८४
	६,०४,७६,०५६	४,७१,६७,५८४
(ब) कच्चे माल की विक्री	-	-
(क) भंगार की विक्री	१,१६,७९२	२,०६,१०५
२) सेवाओं से आय		
(अ) श्रम और प्रसंस्करण शुल्क - नौकरी का काम का शुल्क	१,०५,३१,९०२	१,२२,०१,३२०
(ब) प्रोफेशनल तथा कन्सल्टन्सी प्रभार (अंशांकन और परीक्षण)	५,३१,०३,५७३	४,८५,९०,९२८
	६,३६,३५,४७४	६,०७,९२,२४८
(क) अभिकरण कमीशन एवं दलाली	-	-
(ड) रखरखाव सेवाएँ (औजार / प्रापटी)	-	-
(ई) अन्य एल.डी. (टी.सी.एस.पी.)- मुंबई	५,५५,०००	७६,७३,००७
(ई) एल.डी. (टी.सी.एस.पी.)- टी.सी. बेंगलूर	४,००,०००	-
(ई) एल.डी. (टी.सी.एस.पी.) - अन्य टी.सी.	१३,०२३	-
कुल	१२,५१,९६,३४५	११,५८,३८,९४४
अनुसूची ७ – अनुदान/सबसीडी :		
(अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
१) केन्द्रीय सरकार अनुदान (टी.सी.एस.पी. मुंबई)	२०,०४,०००	३४,२९,९००
२) राज्य सरकार आवर्ती	-	-
३) सरकारी अभिकरण	-	-
४) संस्थान / वेल्फेयर निकाय	-	-
५) अन्तर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
६) अन्य (विशेष)	-	-
कुल	२०,०४,०००	३४,२९,९००
अनुसूची ८ – शुल्क /अभिदान :		
१) प्रवेश शुल्क	-	-
२) वार्षिक शुल्क / सदस्यता	-	-
३) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क	८,९५,१५,५५७	४,३०,६९,५६५
४) प्रशिक्षण शुल्क भारत सरकार से प्रतिपूर्ति (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय)		
अनुसूचित जाति फीस के लिए	४,०४,७६,०००	३,८४,०५,०००
अनुसूचित जनजाति फीस के लिए	२,८५,८७,०००	१,९३,००,०००
५) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क प्रायोजक/डी.डी.यू. - जी.के.वाई.	-	३,७६,३८,६७३
६) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क - ईएसडीपी	-	-
७) अन्य (विशिष्ट) निविदा शुल्क/ एल.डी. आदि।	१,५६,६९९	३२,०००
८) लाइसेन्स शुल्क/ इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलियाँ	७८,३५०	७९,२४३
कुल	१५,८८,१३,५९८	१३,८५,२४,४८९

मुहर

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

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

३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
अनुसूची १ – अर्जित ब्याज (अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
(१) मियादी जमाओं पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	१,४७,६४,९३७	१,५९,६९,०७१
(ब) निर्धारित बैंकों के पास – टी.सी.एस.पी. मुंबई	२५,३२,०१८	२०,२१,८९०
(क) गैर – निर्धारित बैंकों के पास		
(ड) संस्थानों के पास		
(ई) अन्य (विशेष)	-	-
(२) बचत खातों पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	५,५२,४४३	४,७५,९२३
(ब) निर्धारित बैंकों के पास – टी.सी.एस.पी. मुंबई	२,९७,९२६	१५,९४,६०७
(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	१,८१,४७,३२४	२,००,६१,४९१
ब्याज अर्जित क्रेडिट सेंट्रल को दिया गया		
ब्याज अर्जित – आई.डी.ई.एम.आई.	१,५३,१७,३८०	१,६४,४४,९९४
ब्याज अर्जित – टी.सी.एस.पी. मुंबई	२८,२९,९४४	३६,१६,४९७
कुल	१,८१,४७,३२४	२,००,६१,४९१
अनुसूची - १० : अन्य आय		
१. एसेट्स के विक्री / निपटान पर लाभ		
(अ) खुद की परिसंपत्ति	-	-
(अ) अनुदान से प्राप्त परिसंपत्तियां या निः शुल्क मुफ्त	-	-
२. विदेशी मुद्रा लाभ	-	-१,१००
३. विदेशी मुद्रा लाभ/घाटा - टी.सी.एस.पी. मुंबई	-	-२१,३३,००६
४. विविध आय	२,७०,२६९	२,६४,९६५
५. कमरे का किराया प्राप्त (गैस्ट हाऊस)	५,००,९२६	५,४८,३०३
६. जी.सी.आई.पी.-२०१७ यूनिटों / रिम्ब एक्सप नोएडा आदि के लिए	५,२८,५७४	७७,५८,०४२
कुल	१२,९९,७६९	६४,३७,२०४
अनुसूची - ११ : तैयार माल के स्टॉक में कमी और वृद्धि/काम में प्रगति		
(अ) अंतिम स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति – पर-काय	२,४९,८०,९७६	२,६९,६१,०००
	२,४९,८०,९७६	२,६९,६१,०००
(ब) व्यय: प्रारंभ का स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति – पर-काय	२,६९,६१,०००	१,८१,४६,८००
	२,६९,६१,०००	१,८१,४६,८००
सकाल ज्यादा / कम (अ-ब)	-१९,८०,०२४	८८,१४,२००

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयुक्त अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
अनुसूची – १२ : स्थापना व्यय		
(अ) वेतन	५,०२,१४,०३९	४,४१,९४,१३६
(ब) अधिलाभ/प्रोत्साहन का भुगतान	४९,८८,७४८	३५,३२,१९८
(क) प्रशिक्षकों के लिए मजदूरी और वजीफा	२,०८,१७,१०२	१,७५,७१,९७३
(ड) अन्य भत्ते एवं बकाया	१,९५,४९,५९४	२,१४,०४,८००
(ई) भविष्य निधि के लिए अंशदान	१,१६,९८,३०५	९७,९४,७१०
(फ) ग्रेच्युटी फंड के लिए योगदान	८२,७९,७४५	२६,४८,०३०
(ग) कर्मचारी कल्याण खर्च	३०,८५,८३६	२१,५७,६३५
(घ) कर्मचारी छुट्टी / टर्मिनल लाभ पर व्यय	७६,५१,३१०	५१,१३,०३९
कुल	१२,६२,८४,६७९	१०,६४,२६,५१३

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंल अभिकल्प संस्थान, मुंबई
एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई
३१ मार्च २०१९ तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

अनुसूची - १३ : अन्य प्रशासनिक व्यव		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१९)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१८)
१	खरीदियाँ	१,३७,४०,८२२	१,७६,७५,९२८
२	मजदूरी एवं प्रक्रिया व्यव	६१,९९,२८७	४९,८०,८६४
३	अन्य प्रशासनिक व्यव गृहव्यवस्था और मजदूरी	४१,६८,७०४	२४,४९,७८७
	सुरक्षा प्रभार	३६,३५,४३६	२३,७०,९१२
४	बिजली एवं पावर	१,०२,३५,४३१	१,०२,९८,४१४
५	पानी प्रभार	४,३८,९०१	८,४२,७३१
६	संयंत्र एवं मशीनरी/वाहन	९५,३५०	५३,८१०
७	संयंत्र एवं मशीनरी की मरम्मत तथा रखरखाव	७५,५०,४३४	७४,६८,२९३
८	भूमि एवं भवन का बीमा	१,९५,२५८	६,४५,५९७
९	किराया, दर एवं कर	४,३१,३९२	४,७७,३२३
१०	वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	२,०६,८१३	९,७४,२५५
११	डाक टिकट, टेलीफोन तथा संचार प्रभार	८,८४,९४६	३,६९,८५०
१२	मुद्रण एवं लेखन सामग्री	३३,७२,९४३	२४,९८,६८५
१३	यात्रा एवं परिवहन व्यव	४५,५६,२०२	२६,५७,५१६
१४	प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यव	२,५३,५९,२२०	१,५६,४७,९०४
१५	अभिदूत व्यव	१,५७,४८२	४८,९७२
१६	लेखा परिक्षण मानदेय	३०,५००	७१,५००
१७	प्रोफेशनल प्रभार	२१,९८,०२३	९,४६,७९८
१८	आशोध्य एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	७,९७०	३७,६५४
१९	विज्ञापन एवं प्रचार	१,०१,७२,३६३	५२,२०,९७८
२०	भवन का रखरखाव	५३,५२,२३४	८७,९८,००८
२१	कार्टेज और कैरिज अंदरूनी	८,०२,५१८	९,९४,३८९
२२	फुटकर व्यव	७,०१,५६७	५,२३,६१५
२३	पूर्व अवधि व्यव	४,७०,३९२	४,९८,०८४
२४	वाहन के लिए पेट्रोल तेल और लुब्रिकेंट	५,३२,८२७	३,२१,३७२
२५	अंशांकन व्यव - आवर्ती	४७,३९,३७२	१२,२०,२४१
२६	बैंक शुल्क और ब्याज भुगतान	२,४६,४६८	४,४९,४७०
२७	जी.सी.आई.पी. - २०१७ / विदेशी यात्रा व्यव / बैंक प्रभार	-	७४,६७,९०५
२८	विदेशी यात्रा व्यव / बैंक प्रभार - टी.सी.एस.पी. मुंबई	१९,०५,२९३	-
कुल		१०,८३,०७,३४८	९,५८,५०,०४७

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१९ 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 है।
- ३.३ मियादी जमा पर ब्याज (यदि कोई हो) संचयन पद्धती पर आंका जाता है।

४. उत्पादन शुल्क

खरीद और बिक्री और सेवाओं और व्यय को जी.एस.टी. का शुद्ध लेखा किया जाता है। जी.एस.टी. का भुगतान इनपुट क्रेडिट के रूप में किया जाता 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।
- ५.३ जी.एस.टी. से नेट के लिए फिक्स्ड एसेट्स का हिसाब 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 है उस निरपेक्ष तारीख से वर्ष के लिए मूल्य – हास को परिकथित किया गया है।

७. बिक्री के लिए हिसाब (लेखा)

बिक्री जीएसटी से निवल छूट है और बिक्री रिटर्न / बट्टे खाते डाला गया / छूट आदि।

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर – लाभवाले संगठन)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१९ 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 सरकार से प्राप्त अनुदान के रूप में सरकारी अनुदान / सबसीडी का लेखा-जोखा [अन्य नए परीक्षण केंद्रों सहित] है।
- ८.२ नीति में परिवर्तन
वित्तीय वर्ष २०१६-१७ और वित्तीय वर्ष २०१७-१८ के दौरान बंगलूरु (एम.एस.एम.ई. - टी.सी. बेंगलूरु) में नए प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए प्राप्त सरकारी अनुदान / सबसीडी जो कि एमार्कड फंड (शेड्यूल २) में दिखाई गई थी और इस तरह के अनुदान से बनाई गई संपत्ति का उपयोग किया गया था अनुसूची - २ में ऐसे अनुदान और नेट बैलेंस के उपयोग से कटौती के रूप में खुलासा किया जाएगा। अब आई.डी.ई.एम.आई. ने नीति बदल दी है। जिससे टी.सी.एस.पी. / टी.सी. के लिए अनुदानों को अनुसूची - १ में टी.सी.एस.पी. / टीसी कॉर्पस / कैपिटल फंड के लिए अनुदान के रूप में दिया जा रहा है और इस तरह के अनुदान से होने वाले व्यय को निश्चित आस्तियों अनुसूची - ४ में कैपिटल किया गया है। ऐसे परिवर्तन के लाभ पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता 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 जोड में लाये, तबसे करयोग्य लाभ दूरवर्ती होने की संभावना है और इसलिये कालिक फर्क जो AS – २२ के लिये होनेवाली स्थगित कर देयता नही 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)
वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०१९ 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/ कापोरिट प्रत्याभूति रु. ५०.३६ लाख दी गई (विगत वर्ष रु. ८८.९२ लाख)
- १.२.२ बैंकों से भुनाए गए बिल रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)
- १.२.३ 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. ६७.०८ लाख टी.डी.एस. का नेट (पुनरीक्षित) (विगत वर्ष रु. ११०.१३ लाख)
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१४-१५ रु. १३४.५६ लाख टी.डी.एस. का नेट (विगत वर्ष रु. १३४.५६ लाख)
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१६-१७ रु. ३२३.६३ लाख टी.डी.एस. का नेट (विगत वर्ष - शून्य)
- वित्त वर्ष २०१२-१३ से २०१६-१७ तक रुपये ३९४.०३ लाख का सेवा कर खातों की पुस्तकों में ऐसी कोई प्रावधान नहीं किए जाते है।
- प्रबंधन की राय है कि यह आयकर अधिनियम के संस्थान पंजीकृत यू/ एस १२ ए है और यू/ एस ११/१२ छूट के लिए पात्र है और इसकी आय कर के लिए प्रभार्य नहीं है क्योंकि इस तरह की मांग के लिए पुस्तकों में कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

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 ३१०.६२ लाख रुपये का दावा प्राप्त करने योग्य [वित्त वर्ष २०१८-१९ के लिए ५०.७१ 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, ऐसे टीडीएस आयकर विभाग और उच्च अधिकारियों द्वारा आयकर अपील को अंतिम रूप देने के अधीन हैं।

३. वर्तमान देनदारी एवं प्रावधान

वर्ष २०१८-१९ के दौरान छुट्टी का नकदीकरण की ओर पुस्तकों में ६९.६८ लाख रुपये की राशि प्रदान की गई। ३१.०३.२०१९ को छुट्टी की नकदी के लिए प्रावधान की स्थिति इस प्रकार है :

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०१८ के लिए	रु. १६०,१३,८०३/-
जोडे: वर्ष २०१८-१९ के दौरान छुट्टी नकदीकरण के लिए किए गए प्रावधान	रु. ६९,६८,८७०/-
कम: छुट्टी/टर्मिनल बेनिफिट वितरित (नेट भुगतान)	रु. १७,६६,६४८/-
अंतिम राशी ३१.०३.२०१९ के लिए	रु. २१२,१६,०२५/-

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 ए.ए. तहत पर पंजीकृत है।

५. उपदान निधि के संबंध में आई.डी.ई.एम.आई. ग्रुप ग्रेट्युट 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 २०१८-१९ के करीब एलआईसी के साथ जीजीसीए नीति संख्या ७००३९२ का शेष राशि निम्नानुसार है :-

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०१८ के लिए	रु. १०१,३७,७९१/-
जोड़ : एल.आई.सी. को फंड के लिए भुगतान की गई राशि	रु. ७१,८७,५००/-
कम : पॉलिसी के लिए प्रीमियम का हस्तांतरण	रु. ९३,४९५/-
कम : सेवानिवृत्त कर्मचारियों को ग्रेट्युटी निधि का निपटान	रु. ७२,०४,८४४/-
जोड़ : २०१८-१९ के लिए ७.८० % ब्याज जमा	रु. ८,२१,७०२/-
अंतिम शेष ३१.०३.२०१९ के लिए	रु. १०८,४८,६५४/-

एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी./७१५००११६५ के लिए को प्रीमियम का भुगतान रु. ३,१२,५००/-

वर्ष के दौरान एलआईसी को भुगतान किए गए रुपये ७५,००,००० (जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर ७००३९२ रुपये ७१,८७,५०० + एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी. / ७१५००११६५ रुपये ३,१२,५००/-) का योगदान आय और व्यय खातों से लिया जाता है।

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

६.१ रुपये १,६४,८२,९६८ की पूंजी का अनुदान टी.सी.एस.पी. योजना के तहत आई.डी.ई.एम.आई. के लिए नया भवन, मुंबई के निर्माण के लिए क्रमशः २५/१०/२०१८ और २२/०३/२०१९ को प्राप्त और वितरित किए गए।

६.२ टी.सी.एस.पी. योजना के तहत नोएडा में नई टी.सी. के निर्माण के लिए १०/१०/२०१८ को रु. ५,२९,५७,०००/- की राशि एक मोबिलाइजेशन एडवांस (अनुबंध समझौते के अनुसार १०%) के रूप में भुगतान किया गया।

६.३ वित्तीय वर्ष २०१८-१९ के दौरान फिक्सड डिपॉजिट पर ब्याज रु. २५,३२,०१८/- और बचत खाते पर ब्याज रु.२,९७,९२६/- टी.सी.एस.पी. योजना निधि से प्राप्त किया।

६.४ आई.डी.ई.एम.आई. को १३/०३/२०१९ को टी.सी.एस.पी. परियोजना के तहत विदेशी प्रशिक्षण के लिए अनुदान के रूप में रु. २०,०४,०००/- 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. पिछले वर्ष से ४,७०,३९२ 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।

८.१ आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई को टी.सी.एस.पी. के तहत अन्य टी.सी. के लिए उपकरण / सॉफ्टवेयर आदि की खरीद के लिए १०३४.५६ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और वर्ष के दौरान इसे वितरित किया गया।

८.२ आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई को बेंगलुरु में नई प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए एम.एस.एम.ई. मंत्रालय से टी.सी.एस.पी. के तहत ६३९.१८ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और उसी वर्ष के दौरान इसका वितरण किया गया।

८.३ आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई को ग्रेटर नोएडा में नए प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए एम.एस.एम.ई. के मंत्रालय से टी.सी.एस.पी. के तहत ९५२.४६ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और उसी वर्ष के दौरान इसका वितरण किया गया।

८.४ आई.डी.ई.एम.आई., मुंबई को ए.आई.सी.टी.ई. छात्रावास के लिए रुपए १००.०० लाख की राशि प्राप्त की।

१. वित्तीय वर्ष २०१७-१८ के लिए रु १५.३१ लाख का आई.जी.एस.टी. / एस.जी.एस.टी. / सी.जी.एस.टी. टी.सी.एस.पी. परियोजना के तहत खरीदी गई सामग्रियों से संबंधित है जिसे जी.एस.टी. के तहत अनुपलब्ध दिखाया गया है। पहले भी फिक्स्ड एसेट के लिए शुल्क लिया गया था लेकिन अब इसे उलट दिया गया और जी.एस.टी. के दावे पर बहस हुई। क्योंकि अब परिसंपत्तियों को जी.एस.टी. के शुद्ध पूंजीगत लाभ के रूप में रखा गया है।
१०. जहाँ कही आवश्यक हो विगत वर्ष के आंकड़े पुनः व्यवस्थित / एकत्रित किए गए ।
११. खरीद, बिक्री और सेवाएँ जी.एस.टी. का कुल हैं। खरीद पर भुगतान किए गए जी.एस.टी. को आई.टी.सी. के रूप में दावा किया जाता है।
१२. अतीत में आई.डी.ई.एम.आई. अनुसूची - २ में नेट बैलेंस फंड के नेट बैलेंस का खुलासा करता था, जो कि टी.सी.एस.पी. के तहत बेंगलुरु (एम.एस.एम.ई. टी.सी. - बेंगलुरु) में परियोजना के लिए किए गए पूंजीगत व्यय से घटाकर दी गई सहायता राशि है। अब आई.डी.ई.एम.आई. ने नीति को बदल दिया है और वर्ष के दौरान अनुदान परियोजना के लिए अनुसूची 1 में खुलासा किया गया है क्योंकि कैपिटल ग्रांट और कैपिटल एक्सपेंडिचर इस तरह के अनुदान से होने वाली अनुसूची - ४ में फिक्स्ड एसेट्स में पूंजीकृत किया जा रहा है। नीति में इस तरह के परिवर्तन के कारण पिछले अनुदान की राशि रु १०,९३,१८,८६९ को उलट दी गई है और कॉर्पस / कैपिटल फंड शेड्यूल १ में दिखाया गया है और फिक्स्ड एसेट शेड्यूल ४ रूपए ७,६४,३२,१०० में दिखाया गया है, अनुसूची ५ रूपए ३,७९,९३,९५४ वर्तमान संपत्ति, अनुसूची 3 (-) रुपये ३८,००,८८५ वर्तमान देयताएं, अनुसूची १ में टी.सी.एस.पी. विलय (एल.डी. और ब्याज) पर रुपये १३,०६,३०० का स्थानांतरण।
१३. दिनांक: ३१ मार्च, २०१९ के तुलन पत्र के भाग के रूप में अनुसूचि क्र. १ से १५ तक को संलग्नक में जोड़ा 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 : १६ अगस्त २०१९

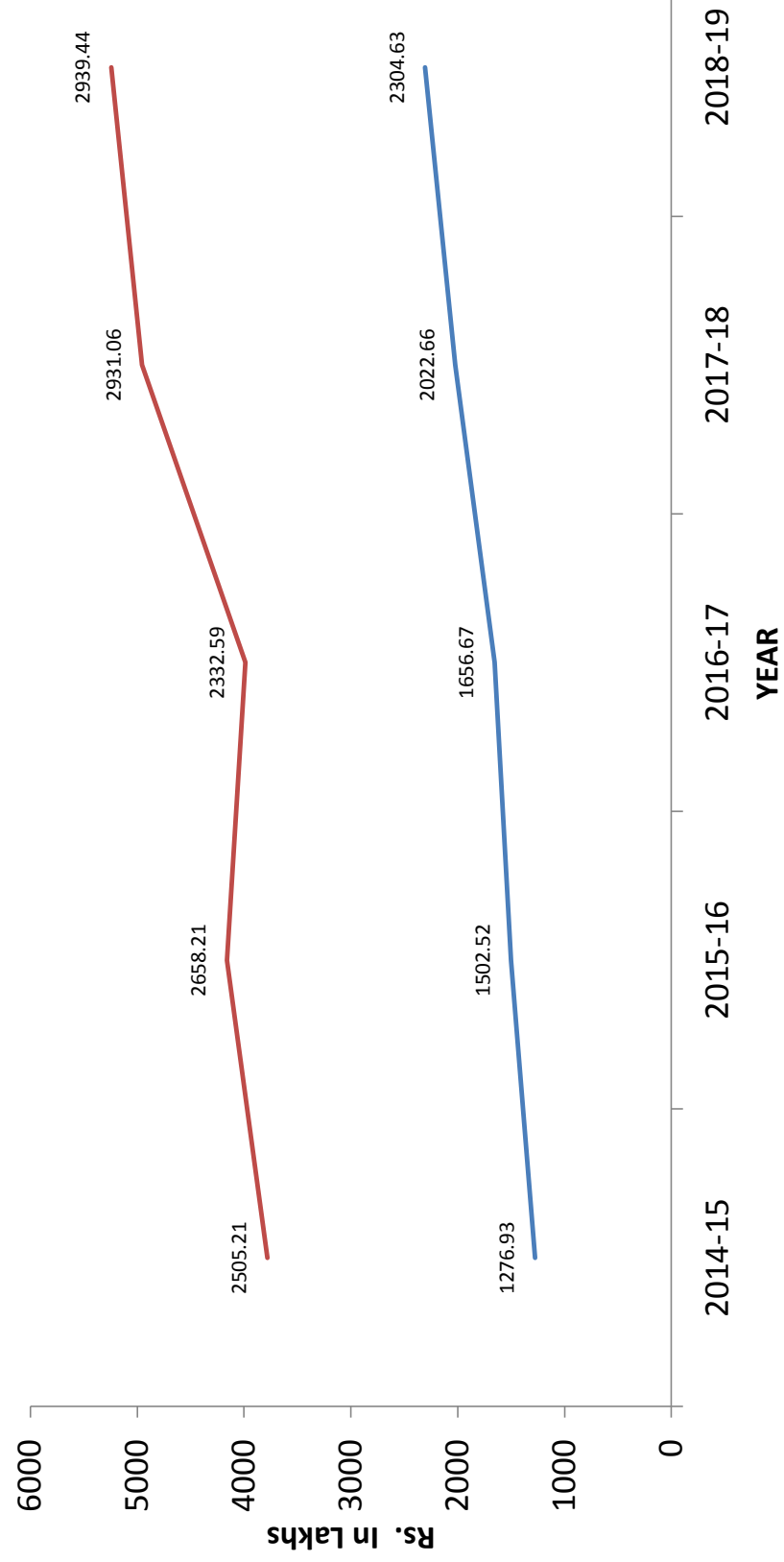
हस्ताक्षर/-
सहायक निदेशक
(प्रशासन/लेखा)
अशीम सेन

हस्ताक्षर/-
सचिव
प्रियंका पी. नाचने

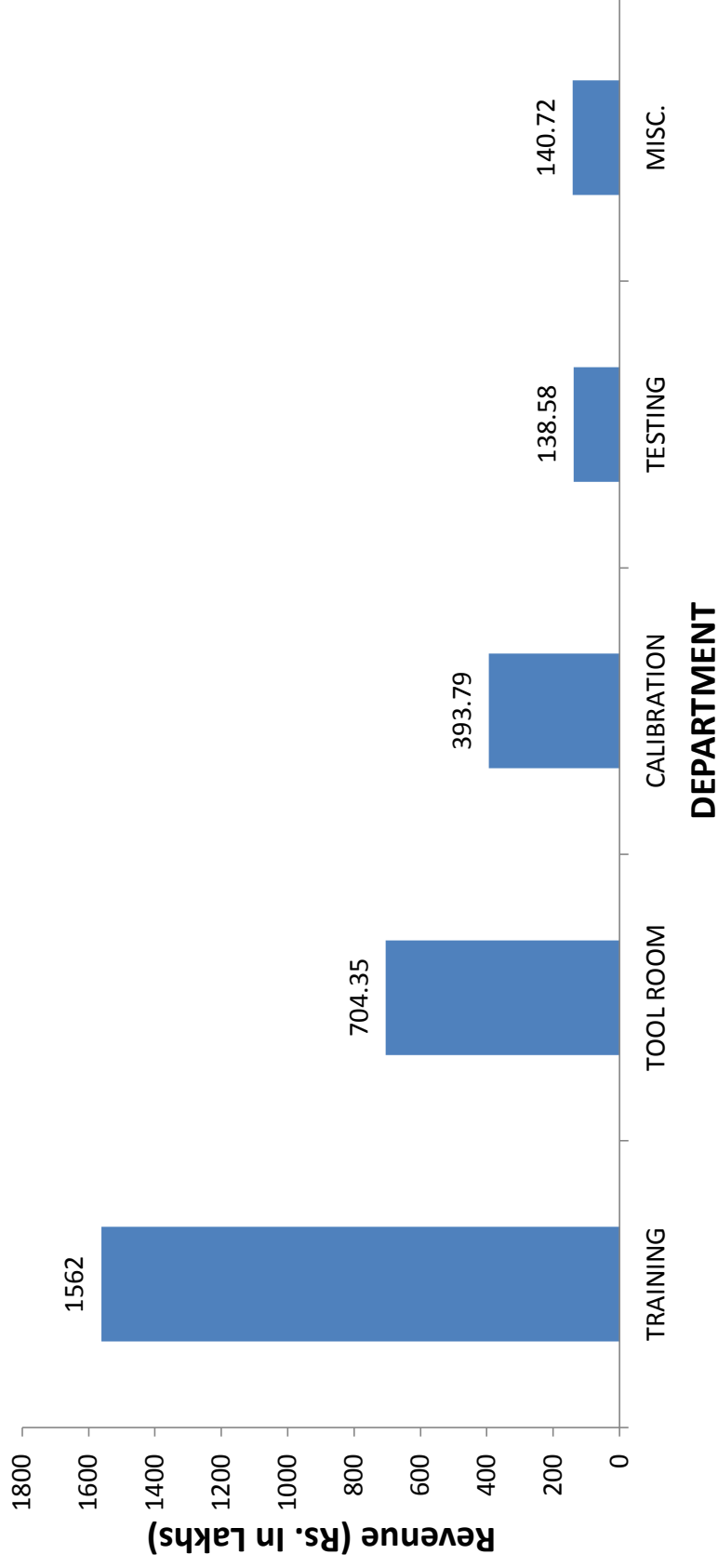
हस्ताक्षर/-
प्रबंध निदेशक
एस. व्ही. रसाल

FINANCIAL PERFORMANCE

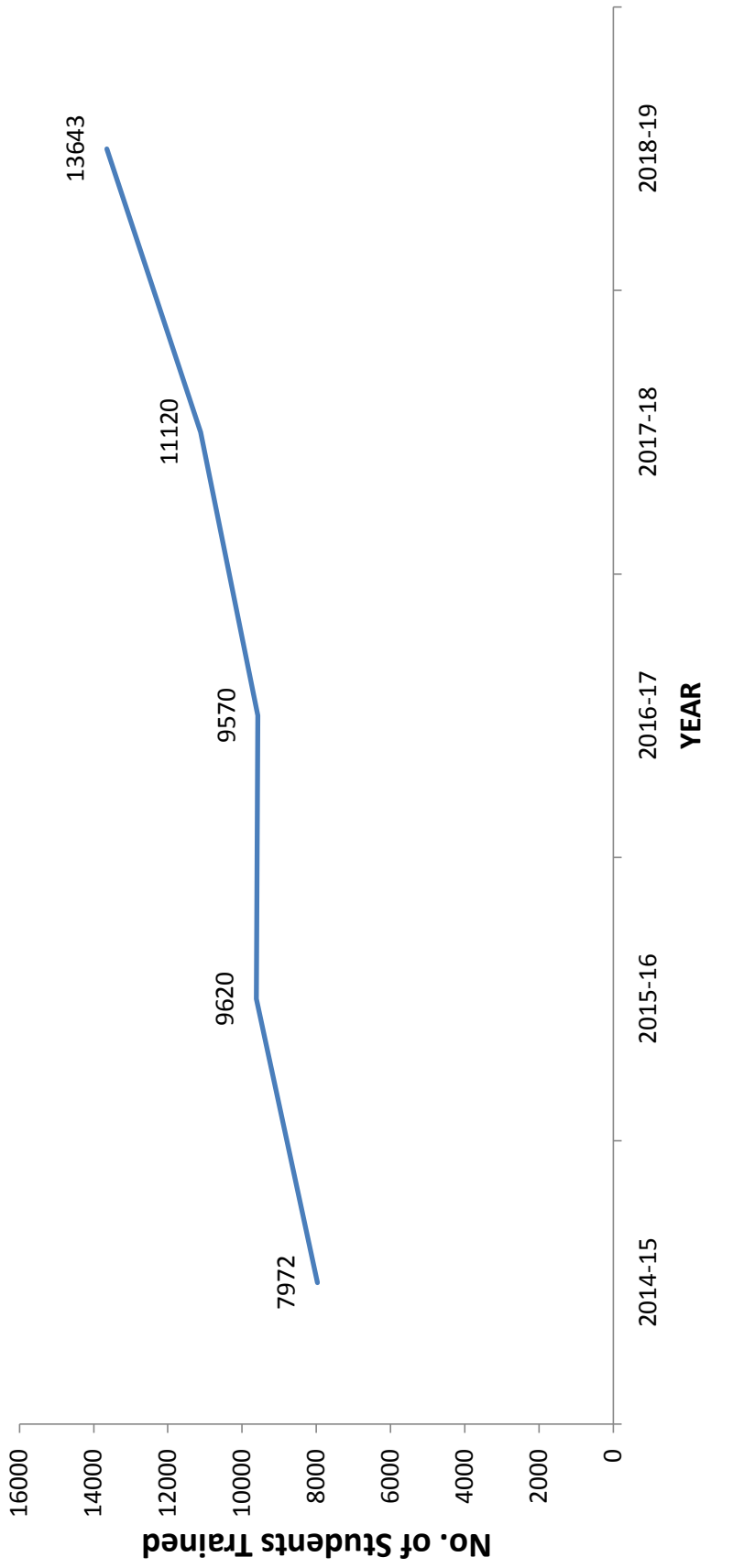
Income Expenditure



DEPARTMENTWISE PERFORMANCE FOR THE YEAR 2018-19



TRAINING





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**

**49th ANNUAL REPORT
2018-19**

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

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

ANNUAL REPORT 2018 - 19

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 Services 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 Meter, Precision power comparator up to 0.01 class, Rotary sub-standards, Accucheck meters etc.,
- Current, Voltage and Resistance Artifacts,
- Power analyzers, Load managers, Power quality analyzers, Watt converter,
- Sound level meter / Calibrators,
- Harmonic analysers / Harmonic source,
- Tachometers, Stroboscopes from 10 RPM to 1,20,000 RPM,
- Voltmeters, Ammeters, Wattmeters, PF Meters, Frequency Meter
- (Analog / Digital/ Recording type),
- HV Tester, Break down voltage tester, Oil test kits, HV Probe, HV Dividers up to 200 kV AC/DC, scale factor up to 1000 kV, Impulse Tester, AC Resonance Test System,
- H.V. Insulation Tester (Megger)
- Impulse analyser,
- Partial discharge calibrator,
- Electrical fast transient as per IEC 61000-4-4:2012 Ed.3.0,
- Surge in open circuit voltage as per IEC 61000-4-5:2017 Ed 3.1,
- Telecom surge in open circuit voltage as per IEC 61000-4-5:2017 Ed 3.1,
- Electrostatic discharge as per IEC 61000-4-2:2008, Ed. 2.0,
- Voltage dips and interruption as per IEC 61000-4-11:2017 and IEC 61000-4-29:2000,

- Power frequency magnetic field as per IEC 61000-4-8:2009 Ed 2.0,
- Pulse magnetic field as per 61000-4-9:2016 Ed.2.0,
- Damped oscillatory generator as per IEC 61000-4-18:2011 Ed 1.1,
- Ring wave generator open circuit as per IEC 61000-4-12:2017 Ed.3.0,
- Damped oscillatory magnetic field as per IEC 61000-4-10:2016 Ed 2.0,
- Impulse voltage generator up to 15 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 1.1 GHz, Timer, Time interval meter from 1 mS onwards,
- Current Transformer up to 10,000 amps and Potential Transformer up to 66 kV, Isolation Current Transformer (ICT) up to 120 A and Burdon box,
- Automatic instrument transformer Test Set (AITTS) / Bridge,
- Electronic potential divider (EPD),
- Spectrum Analyzers, RF Power Meter, RF Voltmeter, Network Analyzer,
- Transformer turns (TTR) ratio meter & Calibrator,
- ELCB Tester, Hi-pot Tester, Motor checker,
- Million Mega Ohm Meter up to 10 penta ohm,
- Pico Ampere meter / Source,
- All types 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: 2017 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.

Laboratory is also accredited by Telecommunication Engineering Center (TEC) for Safety testing of Information Technology & Other Allied Products

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

I) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY: -

Pressure & Vacuum calibration laboratory is accredited by NABL (Constituent body of Quality council of India) as per ISO/IEC 17025:2017 for in – house & on site calibration activities. Our accreditation certificate number is C 2287.

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 17025:2017 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 (2wire, 3wire, 4wire) / 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 by 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 17025:2017 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 & F1 class 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 20 liters.
- Glass syringe in the range of 5 µl to 250 µl
- Calibration & adjustment of E2, F1, F2 class weights
- Water winding machine.

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
- Hass mini mill EDU vertical machine center VF2-4 Nos. (Installed at MSME DI-Sakinaka)
- Surface Grinding Kent HSG820

H) TOOL DESIGN:

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

- UNIGRAPHICS NX 10
- CREO PARAMETRIC 5.0
- 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 03 Nos.,
- 6½ Digit Multimeter 05 Nos.,
- AC Reference standard up to 1000V and 100A,
- Power / Energy Comparator having an accuracy of 0.008 % : 02 nos.,
- Precision Power Calibration System (PPCS) having an accuracy of 0.001 %,
- High precision Multifunction Calibrator having 0.0002 % uncertainty,
- Thermal transfer standard up to 1 MHz,
- Power quality analyzer for calibration of Power quality parameter like Harmonic, Sags and Swells etc.,
- High Voltage Divider 200 kV AC / DC,
- Harmonic Analyzer, Harmonic generator,
- CT / PT calibration system up to 10,000 Ampere & 132 / $\sqrt{3}$ kV,
- Sound Level Calibrator (74 to 114 dB),
- Frequency Counter up to 20 GHz,
- High Precision LCR Bridge,
- RF Calibrator up to 4 GHz,
- 1 V, 10 V Reference standards (6 nos.)
- 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 of 1 ppb,
- DC Binary potential divider up to 1000V DC having an 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 Household Equipment & Similar Electrical Appliances.Part 1: General Requirements	IEC/EN 60335-1, 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
- Mechanical Impact Hammer Test
- Leakage Test
- Creepage Distance and Clearances
- Ground Bond Test
- Mechanical Stability Test
- Resistance to Tracking 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
- Heat Deflection Test
- Vicat Softening Test
- Needle flame Test
- Cord Anchorage Test

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 CBIP 325
AC Static Transformer operated wathour and VAR-Hour Meters Class 0.2s, 0.5s, and 1.0S	IS 14697, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21, CBIP 325
Prepayment meters	IS 15884
Smart meters	IS 16444
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, IEC 60928
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 SAFTEY & 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 ACCREDITED)

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	ISO 9079	Qualiative 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
Reduced Voltage Running Up Test		1450 to 3000 rpm
		1 to 415 V AC
Locked Rotor Test		1450 to 3000 rpm
		1 to 440 V AC
		0.01 to 50 A
Temperature Rise Test at Rated Voltage		0.75 to 75 kW
		to 50 A
Temperature Rise Test at Reduced Voltage	1 to 1000°C	
	0.01 to 50 A	
Insulation Resistance Test	1 to 1000 °C	
High Voltage Test	Up to 50 G Ω	
	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

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

Following reference standards are maintained in laboratory for calibration:

- Pneumatic Piston Gauge / cross floatation method in the range of 35 bar g / a & 1 to 200 bar g,
- 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 & 35bar g / 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 bar g & a / 35 bar g & 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:

- SPRT (Pt - 25)
- PRT (Pt - 25)
- Type -S Thermocouple (With CJC & Without CJC)
- Digital Temp. readout
- Digital Nano Volt / Micro ohm meter
- 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
- 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
- IR Calibrator (50°C to 500°C)
- For Fixed Point Calibration
 - 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:

- Precision Digital Balance of range:
 - a) 1 mg to 5 g for mass calibration & Micro Pipette Calibration
 - b) 1 mg 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
- 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
 - 20 kg (75 Nos.) - F1 Class
- Mass Comparator of following range:
 - a) 500g and 1kg
 - b) 10kg and 20kg
 - c) 2.5 kg
 - d) 5kg
- 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

The flow laboratory is accredited as per ISO 17025:2017 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 17025:2017 by NABL, INDIA

- MSME Units were benefited by utilizing our calibration services -52 nos.
- The total no of industries served during this year are-88 nos
- The total no of jobs undertaken during this year are 133 nos & 5 nos. of Pump Testing.

- The total no of IP tests executed 32 nos for MSME manufacturer.
- There were 4 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 of electronics aspect such as design, assembly and testing were carried out by 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
- EP position sensor for BARC
- Educational Drone Development
- Temperature & Humidity voltage display on WI-FI

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
- Transition to New ISO/IEC 17025:2017

Total of 356 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 of 78 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
- Computer Software, Desktop Publishing
- Diploma in Software Programming, Computer Software Testing
- Diploma in Information Security Management & Diploma in Oracle, PL/SQL & DBA
- 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, Photo & Video Studio

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

- Post Graduate Diploma in Mechatronics
- Advanced Diploma in Automation & Control
- Advanced 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 of 159 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
- Solar Rooftop Installation
- Hospital Management
- Medical Emergency & life Saver Preparedness
- Gold Valuation
- Gemology & Navratna
- Industrial Safety Management
- Export Management
- Plastic Manufacturing
- ISO Internal Auditor
- LED Light Manufacturing
- Big Data & Hadoop
- Perfume Manufacturing
- Retail Management
- Online Business Setup
- Project Management
- Lean Six Sigma Green Belt
- Energy Audit & Energy Management

Total 4194 participants attended the above workshops.

PERFORMANCE:					
Physical Performance (5 years)					
Activity	2014-15	2015-16	2016 - 17	2017-18	2018-19
Training					
a) Number of training courses conducted					
(i) Long Term	7	8	7	4	13
(ii) Short Term	517	584	611	519	596
(b) Number of trainees trained					
(i) Long Term (total)	79	178	151	25	184
(ii) Short Term (total)	7893	9442	9419	11095	13459
Total	7972	9620	9570	11120	13643
(iii) SC Candidates	2886	2673	2450	2497	1889
(iv) ST Candidates	695	2973	1683	933	991
(v) Women candidates	669	687	649	1601	2198
(vi) PH candidates	8	0	0	0	0
(vii) Minorities	12	15	78	17	59
B) No. of Unit Assisted					
(a) MSME	2461	3328	3915	4545	4719
(b) Other	869	939	1102	1225	1635
Total	3330	4267	5017	5770	6354
Financial Performance (5 years)					
Activity	2014 -15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)	2505.21	2658.21	2332.59	2931.06	3034.81
Revenue Expenditure (Rs. in Lakhs)	1276.93	1502.52	1656.67	2022.66	2345.92
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)	1228.28	1155.68	675.92	908.40	688.89
% age recovery	196%	176%	141%	145%	129%
Details of Capital Grant received under TCSP Scheme(2018-19)					
NAME OF TC	IDEMI	TC BANGALORE	TC GR. NOIDA	OTHER TC's	
Grant in Aid Received from M/o MSME	₹18486968	₹63918320	₹95246005	₹103456058	
Amount Paid for Capital Expenditure	₹20302629	₹63953611.90	₹95252398	₹100668277	
Margin Money for Letter of Credit within	₹NIL	₹NIL	₹NIL	₹NIL	

A) SPECIAL ACHIEVEMENTS :

1) IDEMI Training Division has trained

SC Trainees	- 1889
ST Trainees	- 991
OBC Trainees	- 1189
Women Trainees	- 2198
General	- 7376

Total no. of Trainees Trained is 13643 during the year.

- 2) IDEMI has conducted 11 batches of the training programme on "SAP Business One" & trained a total of 128 participants.
- 3) Started DDU-GKY Scheme in IDEMI, Mumbai for 225 Below Poverty Line Candidates.
- 4) IDEMI conducted NSQF approved courses as per the directive of O/o DC MSME, New Delhi.

- 5) IDEMI Trained 100-woman candidates Under Mahila & Balkalyan Yojna of Municipal Corporation of Greater Mumbai in Information Technology & Animation field.
- 6) IDEMI trained 80 SC/ST candidates of Maharashtra under SC/ST Hub Scheme.
- 7) IDEMI Trained 175 candidates Under DAY-NULM Scheme of Municipal Corporation of Greater Mumbai for below poverty line candidates of Mumbai District.
- 8) IDEMI has conducted 3 batches of the training programme on "Radiography Testing Level – 2" in association with BARC, Mumbai & trained total 95 participants.
- 9) Total 125 nos. of students have completed their training for the various training courses sponsored by MSME under the scheme of ESDP.
- 10) Total 250 nos. of students have completed their training for the various MDP/ESDP training courses sponsored by MSME under the scheme of Entrepreneurship and skill Development Program.
- 11) Arranged Industrial Visit for the Engineering / Diploma colleges all over Mumbai region.
- 12) Developed Udyam Sakhi & Udyam Saathi Portal for prospective entrepreneurs of India
- 13) Empanel under NSIC Single Point Registration Scheme as Inspecting Agency for undertaking a physical inspection of MSEs.

B) PROJECT DEVELOPMENT: -

Major Development Work done during the year 2018-19

- 1) Mfg & Supply of "Single Cavity Die Casting Die of 1" & 3/4" - 1 Set
- 2) Machining of Vanes & Spline Cutting "Lox Turbine Stator" – 1 No.
- 3) Machining of Vanes & Spline Cutting "Lox Turbine Rotor Assy. & LH2 Turbine Nozzle Block" – 1 No. + 1 No
- 4) CNC Machining & Sparking EDM of "Support Bracket – 52 Nos. & Ring – 1 No.
- 5) Mfg. Inspection & Assembly of "Rack Mechanism & Servo Drive Assy." – 1 Set for B.A.R.C.
- 6) Mfg. Inspection & Supply of "Rack Mechanism & Associated Parts." – 1 Set for B.A.R.C.
- 7) Mfg., Supply, Inspection, Functional & Type Testing of "Reactivity Control Mechanism Wound Stators." – 10 Nos. for B.A.R.C
- 8) Mfg., Inspection & Supply of "Reference Point Sensor – 5 Nos. & "Gauge for Thermocouple Assy. – 1 No.
- 9) Mfg., & Supply of "Tripple Seam Rollers – 8 Nos.
- 10) Lox Turbine Rotor Assy. – 1 No." & "LH2 Turbine Stator – 2 Nos.
- 11) Mfg & Supply of "Absolute Pressure Sensor Primary Converter" – 34 Nos.
- 12) Mfg & Supply of "Electroless Nickel Plating / Assy. of Copper Coil – 1 No. for M/s. B.A.R.C.
- 13) Mfg & Supply of "Seaming Rollers – 14 Nos.
- 14) Mfg. Assy. Inspection of i) "EP Limit Switch" – 58 Nos. ii) Limit Switch Assy. – 58 Nos. & iii) Encoders – 05 Nos.
- 15) Design, Mfg. & Supply of "HPDC Tool for Component Base 15" – 1 Set.
- 16) Mfg. & Supply, Development, Fabrication & Testing of "Ultrasonic Flowmeter of Small Line" – 2+2 Nos. for B.A.R.C.
- 17) Design, Mfg & Supply of Die Casting Die Two Cavity "Gear Box Bottom NVVG" & Single Cavity "Gear Box Bottom SV" – 1+1 Set.
- 18) "LH2 Turbine First Rotor Assy. CE20-1200-80AY-R2) – 1 No.
- 19) We have done Mfg. & Supply of "Seaming Rollers" – 6+10+7 Nos. for M/s. Balmer Lawrie & Co. Faridabad, at the cost of Rs. 4,27,455/- in October 2018.
- 20) Design, Mfg. & Supply of "Customized Automated Goniometer Assy. – 1 Set.
- 21) Mfg. & Supply of "Bobbin & Mould" – 100 Nos. + 1 Set.
- 22) Mfg. & Supply of "Pre-Curling Roller" – 12 Nos.
- 23) Done Design, Mfg & Supply of Four Cavity Die Casting Die of "Flasque Carre" – 1 Set.
- 24) "Lox Turbine Nozzle Block (P-11) – 1 No.
- 25) Done Design, Mfg & Supply of Four Cavity Die" Pin Connected – 1 Set.

- 26) Deign, Mfg. & Supply of Single Cavity Die “12 End Plate” – 1 Set.
- 27) Mfg. & supply of Seam Roller – 8 Nos.
- 28) Fabrication, Testing & Supply of Permanent Magnet Quadruple Based Magnetic Lenses – 600+84 Nos. for B.A.R.C.
- 29) EDM Machining of LOX Turbine Nozzle Block (CE20-1100-72-R5) -1 No.
- 30) Mfg. & Supply of Two Cavity Die casting Die “EV AP Heat Sink” – 1 Set.
- 31) Design, Mfg. & Supply of Two Cavity Die Casting Die for “Enclosure” – 1 Set.
- 32) Design, Mfg. & Supply of Ford HS AV61 Hole & Cavity Piercing Tool – 1 set.
- 33) Mfg. & Supply of Triple Sim Roller – 6+6 Nos.

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: -

- Automation Expo, Mumbai in August 2018
- Vibrant Gujarat Global Trade Show, Gujarat in January 2019
- IEEMA Exhibition, Mumbai in February 2019
- Indian Industrial Automation & Robotics Expo, Delhi in February 2019

FUTURE PLAN FOR THE YEAR 2019 – 20: -

- Extension Center at DI- Aurangabad
- Extension Center at DI- Bangalore for Training/Samsung Training
- Extension Centers at Nashik and Amravati 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.		
31.03.18		11	01	12	01	52	23	75	25		
31.03.19		11	02	09	01	52	21	72	24		
31.03.20 (Anticipated)		03	00	06	1	11	18	20	19		
No. of SC/ST/OBC official as on 31.03.19											
Group A			Group B			Group C			Total		
SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC
1	-	2	2	-	3	13	5	25	16	5	30

GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS **FOR THE YEAR 2018- 19**

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:

Last Meeting of 98th Governing Council and 48th Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 03rd October, 2018 through video conference.



INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

To,

The Management/Governing Council

Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.

Qualified Opinion

We have audited the financial statements of ***Institute for Design of Electrical Measuring Instruments***, which comprise the balance sheet as at March 31, 2019, and the Profit and Loss Account for the year then ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies. The said financial statement also comprises Accounts of TCSP Project Bangaluru, Noida & other TC Project.

In our opinion, the accompanying financial statements of ***Institute for Design of Electrical Measuring Instruments*** are prepared, in all material respects, in accordance with relevant Laws. Except for the effect of the matter described in basis for qualified opinion section of our report.

Basis for Qualification

1. 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.
2. Provision for retirement benefit of employees with regard to Leave encashment & Gratuity for old employees is made on ad hoc basis which need to be created as per actuarial valuation in accordance with AS-15 of ICAI. The liability of gratuity in respect of new employees is fully covered by policy of LIC in this connection.
3. The profit of the year is subject to provision of Income Tax, Difference in GST/Service Tax and doubtful debt (if any).

Exact quantification for the above is not available.



Emphasis of Matter

1. Change in policy

Government Grants / Subsidy received for construction of New Technology Centre at Bangaluru (MSME - TC Bangaluru) during the FY 2016-17 & FY 2017-18 which was shown in Earmarked fund (Sch.2) and assets created from such grant were used to be disclosed as reduction from such grant and Net Balance use to be disclosed in schedule-2. Now the IDEMI has changed the policy. Whereby Grants for TCSP/TC is being accounted as of Grants for TCSP/TC Corpus/Capital Fund in Schedule -1 and Expenses incurred out of such Grant are capitalized in Fixed Assets Schedule-4. There is no impact on profit of such change. Further reference is invited to para 14 of Schedule 15 in this respect.

2. Income Tax Department has raised demand of Rs. 551.48 Lacs in respect of various Assessment Year, Such demand is after deduction of TDS claim by IDEMI. No provision is made in books as the management is of the opinion that after disposal of appeal at various levels the demand will not be there. As the institution is eligible for exemption under section 11 and 12 of the I.T. Act. The profits are subject to such demand. Reference is invited to para 1.3 of Schedule 15 in this respect.

3. Service Tax Department has issued showcase/demand notice for Rs. 394.03 Lacs for F.Y. 2012-2013 to F.Y. 2016-2017 no provision is made in the books for such demand as the management has disputed the same before higher authorities. The matter is still pending for Final adjudication. Reference is invited to para 1.3 of Schedule 15 in this respect.

We draw attention to our opinion is not modified in this respect.

Basis for Opinion

We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing (SAs). Our responsibilities under those Standards are further described in the *Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements* section of our report. We are independent of the entity in accordance with the ethical requirements that are relevant to our audit of the financial statements, and we have fulfilled our other responsibilities in accordance with these requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation of the financial statements in accordance with relevant Law and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the entity's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the entity or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the entity's financial reporting process.



Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with SAs will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with SAs, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the entity's internal control.

Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.

- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the entity's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause the entity to cease to continue as a going concern.

We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.



Report on Other Legal and Regulatory Requirements

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 accounts as required by law have been kept by IDEMI the so far as appears from our examination of those books;
- c. The balance Sheet, Statement of Income & Expenditure dealt with by this Report are in Accounting Standards issued by the Institute of Chartered Accountants of India

Place: Mumbai
Date: 16/08/2019

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

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

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, 2019

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2019	As on 31.03.2018
<u>CORPUS CAPITAL FUND AND LIABILITIES</u>			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	1,48,47,88,237	99,90,67,746
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS - TC Bangaluru	2	-	11,72,433
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	3	7,25,65,874	6,83,28,659
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS - TCSP Mumbai	3	1,69,55,100	1,83,67,229
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS - TC Bengaluru	3	91,55,694	-
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS - TC Gr. Noida	3	35,27,531	-
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS - Other TCs	3	2,51,28,183	-
TOTAL		1,61,21,20,619	1,08,69,36,067

ASSETS

FIXED ASSETS	4	38,36,07,032	32,16,30,468
FIXED ASSETS - TCSP Mumbai	4	21,74,44,731	22,09,73,590
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	4	15,32,07,667	-
CURRENT ASSETS - TC Noida	4	5,04,62,114	-
CURRENT ASSETS - Other TCs	4	10,66,18,212	-
CURRENT ASSETS - Loan & Advances	5	59,54,79,345	52,01,66,659
CURRENT ASSETS - TCSP Mumbai	5	2,60,56,897	2,29,92,917
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	5	3,09,26,806	11,72,433
CURRENT ASSETS - TC Noida	5	4,83,17,815	-
TOTAL		1,61,21,20,619	1,08,69,36,067

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: 16/08/2019

AD (ADM/ACC) 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 2019

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2019	As on 31.03.2018
INCOME			
INCOME FROM SALES/SERVICES	6	12,51,96,345	11,58,38,944
GRANT / SUBSIDIES - TCSP MUMBAI	7	20,04,000	34,29,900
FEES / SUBSCRIPTIONS	8	15,88,13,598	13,85,24,481
INTEREST EARNED	9	1,53,17,380	1,64,44,994
INTEREST EARNED - TCSP MUMBAI	9	28,29,944	36,16,497
OTHER INCOME	10	12,99,769	64,37,204
INCREASE / DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS	11	(19,80,024)	88,14,200
TOTAL (A)		30,34,81,012	29,31,06,220
EXPENDITURE			
ESTABLISHMENT EXPENSES	12	12,62,84,671	10,64,16,513
OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES	13	10,83,07,348	9,58,50,047
DEPRECIATION (Net Total at the year end Corrospoding to Schedule 4)		6,53,01,022	5,51,63,183
TOTAL (B)		29,98,93,041	25,74,29,743
BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE (A-B)		35,87,971	3,56,76,477
BALANCE BEING SURPLUS(DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		35,87,971	3,56,76,477
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: 16/08/2019

AD(ADM/ACC) 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, 2019

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2019	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2018
SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND		
a) Balance at the Beginning of the year ...	77,96,50,482	64,68,69,359
Add: Contributions towards Capital Grant from Miety	-	60,00,000
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	8,24,04,000	4,55,38,000
Add: Contributions towards Capital Grant under TCSP MUMBAI	-	6,30,45,000
Add: Contributions towards New Bldg under TCSP MUMBAI	1,64,82,968	1,81,98,123
Add: Contributions for AICTE Hostel	1,00,00,000	-
Add: Contributions towards Capital Grant - TCSP other TCs	10,34,56,058	-
Add: Contributions towards Const. - TCSP NOIDA	9,52,46,005	-
Add: Contributions towards Const. - TCSP Bangaluru	6,39,18,320	-
Add: Contributions Transfer from Sch 2 - TCSP Bangaluru FY 2016-17	1,75,80,000	-
Add: Contributions Transfer from Sch 2 - TCSP Bangaluru FY 2017-18	9,17,38,869	-
TOTAL (A)	1,26,04,76,702	77,96,50,482
b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year...	21,94,17,264	18,37,40,787
Add: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	35,87,971	3,56,76,477
Total of (b)	22,30,05,235	
c) From Schedule 2 merger	13,06,300	-
TOTAL (B)	22,43,11,535	21,94,17,264
BALANCE AT THE YEAR END (A + B + C)	1,48,47,88,237	99,90,67,746

Note - IDEMI has merged Earmark Fund (Sch.2) to Corpus fund in respect of TC BNG of FY 2016-17 & FY 2017-18

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, 2019

	Project Fund TC - Bng/Noida/ Other TC's	TOTALS	
		Current Yr	Previous Yr
		As on 31.3.2019	As on 31.3.2018
SCHEDULE 2 - EARMARK/ENDOWMENT FUND			
a) Opening Balance of the funds		11,72,433	24,66,917
b) Additions to the funds:			
I) Donations/Grants	-	-	9,17,38,869
ii) Interest on Investments made on account of funds	-	-	-
iii) Others	-	-	4,00,000
TOTAL (a+b)	-	11,72,433	9,46,05,786
c) Utilisation/Expenditure towards objective of funds			
i) Capital Expenditure			
.... Fixed Assets	-	-	-
... Capital Work in Progress	-	-	9,34,32,353
Bank Balance merge with IDEMI		11,72,433	
Total		11,72,433	9,34,32,353
ii) Revenue Expenditure			
... Salary Wages & Allowances Etc.	-	-	-
.... Rent	-	-	-
... Other Administrative Exp - TDS etc	-	-	1,000
Total		-	1,000
TOTAL (c)		11,72,433	9,34,33,353
NET BALANCE AT THE YEAR END (a+b-c)		-	11,72,433

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, 2019

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2019	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2018
SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS		
A. CURRENT LIABILITIES		
1. Acceptances (Security & Other Deposits)	59,90,071	41,50,304
2. Sundry Creditors :		
a) For Goods	2,95,60,608	3,13,92,605
b) For Goods - TCSP MUMBAI	1,57,03,229	1,83,67,229
c) For Goods - Other Tcs	2,51,28,183	-
d) Others - Retention TCSP - TC Mumbai	12,51,871	-
d) Others - Retention TCSP - TC Gr. Noida	35,27,531	-
d) Others - Retention TCSP - TC Bangaluru	91,55,694	-
3. Advances Received for Job Work	50,00,822	58,78,393
4. Interest Accrued but not due on		
a) Secured Loans / Borrowings		
b) Unsecured Loans / Borrowings		
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue		
b) Others	66,99,698	75,96,404
6. Other Current Liabilities		
Caution Money Deposits from Students	40,98,650	32,97,150
		-
TOTAL (A)	10,61,16,357	7,06,82,085
B. PROVISIONS		
1. For Taxation		
2. Gratuity	-	-
3. Superannuation / Pension	-	-
4. Accumulated Leave Encashment	2,12,16,025	1,60,13,803
5. Trade Warranties / Claims		
6. Others (Specify)		
TOTAL (B)	2,12,16,025	1,60,13,803
TOTAL (A + B)	12,73,32,382	8,66,95,888
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	7,25,65,874	6,83,28,659
CURRENT LIABILITIES - TCSP MUMBAI	1,69,55,100	1,83,67,229
CURRENT LIABILITIES - TC Bangaluru	91,55,694	-
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	35,27,531	-
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	2,51,28,183	-
TOTAL	12,73,32,382	8,66,95,888

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, 2019

DESCRIPTION	GROSS BLOCK						DEPRECIATION				NET BLOCK		Rate of Depreciation
	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 01/04/2018	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	921924	-	-	921924	-	-	-	-	921924	921924	-	5%	
b) Leasehold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5%	
2. BUILDINGS:													
a) On Freehold Land	56651081	6368959	-	63020040	20106977	19,42,339	-	22049316	40970723	36544103	-	5%	
b) On Leasehold Land	9935747	-	-	9935747	5751881	2,09,193	-	5961074	3974673	4183866	-	5%	
c) Ownership Flats / Premises	20208007	7126981	-	27334988	512707	10,14,461	-	1527168	25807820	19695300	-	5%	
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Mumbai	1828054	-	-	1828054	273332	77,736	-	351068	1476986	1554722	-	5%	
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Nagpur	-	729491	-	729491	0	30,234	-	30234	699257	-	-	5%	
e) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Aurangabad	443043203	34035005	-	476986858	261940902	29961752	-	291902654	185084204	181102301	-	15%	
3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT	176262743	-	1531434	174731309	22318362	22861942	-	45180304	129551005	153944381	-	15%	
MACHINERY & EQUIPMENT TCSP	4512039	-	-	4512039	2581933	3,86,021	-	2967954	1544085	1930106	-	20%	
4. VEHICLES	19103345	2588343	-	21691687.8	11391333	9,64,938	-	12356271	9335417	7712012	-	10%	
5. FURNITURE & FIXTURES	5657919	2940657	-	8598576	1446979	9,02,352	-	2349331	6249245	4210940	-	15%	
6. OFFICE EQUIPMENT	53699189	15167284	-	68866473	21005242	38,65,846	-	24871088	43995385	32693947	-	10%	
7. COMPUTER / PERIPHERALS	2676066	1013285	20000	3669351	660181	1,17,296	-	777477	2891874	2015885	-	5%	
8. LIBRARY BOOKS	5452337	-	-	5452337	4429451	1,53,433	-	4582884	869453	1022886	-	15%	
9. CALIBRATION EXPENSES	47446784	3482890	-	50929674	20797247	28,13,479	-	23610726	27318948	26649537	-	10%	
10. OTHER FIXED ASSETS (TOOLS & EQUIPMENTS)	-	16114090	-	16114090	-	-	-	-	16114090	-	-	-	
11. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS	1392939	27423275	12463265	16352949	-	-	-	-	16352948	1392939	-	-	
12. CAPITAL WIP - BLDG	67029209	-	-	67029209	-	-	-	-	67029209	67029209	-	-	
13. CAPITAL WIP TCSP MUMBAI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14. CAPITAL WIP Other TCs	-	106618212	-	106618212	-	-	-	-	106618212	-	-	-	
15. CAPITAL WIP BLDG, TC - Gr. NOIDA	-	50462114	-	50462114	-	-	-	-	50462114	-	-	-	
16. CAPITAL WIP BLDG, TC - Bangalore	-	153207667	-	153207667	-	-	-	-	153207667	-	-	-	
17. CAPITAL WIP BLDG, TC - Mumbai	-	20864517	-	20864517	-	-	-	-	20864517	-	-	-	
TOTAL OF CURRENT YEAR	915820586	448142769	14106049	1349857307	373216527	65301022	-	438517549	911339756	542604058	-	-	
PREVIOUS YEAR FIGURES	730921540	221869901	36970853	915820588	318053346	55163183	-	373216529	542604058	412868193	-	-	
FIXED ASSETS/WIP - IDEMI													
FIXED ASSETS/WIP - TCSP MUMBAI													
CAPITAL WIP BLDG, TC - Bangalore									383607032	321630468			
CAPITAL WIP BLDG, TC - Bangalore merged from Sch .2 for the FY 2016-17									217444731	220973590			
CAPITAL WIP BLDG, TC - Bangalore merged from Sch .2 for the FY 2017-18									76775567	-			
CAPITAL WIP BLDG, TC - Gr. NOIDA									16584020	-			
CAPITAL WIP Other TCs									59848079	-			
									50462114	-			
									106618212	-			
TOTAL									911339756	542604058			

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, 2019

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2019	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2018
SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.		
A. CURRENT ASSETS		
1. Inventories		
a) Stores and Spares	11,76,277	19,42,901
b) Loose Tools		
c) Stock-in-trade - Others		
Finished Goods...		
Work in Progress ..	2,49,80,976	2,69,61,000
Raw Materials ...	3,48,546	2,46,801
2. Sundry Debtors		
a) Debts outstanding for a period exceeding six months	6,23,23,312	3,23,91,525
b) Debts outstanding for a period below six months Others	6,24,46,407	4,64,14,686
SC	2,34,66,000	2,37,50,000
ST	1,54,10,000	1,37,70,000
	<u>10,13,22,407</u>	<u>8,39,34,686</u>
3. Cash Balances in hand (including chq/draft and imprest)		
Cash Balances in hand	31,853	20,521
Cheques / Drafts in Transit	-	-
4. Bank Balances		
a) with Scheduled Bank		
on Current Accounts		
i) State Bank of India Current account	78,88,982	12,20,464
ii) State Bank of India DDU_GKY account	2,24,44,468	3,76,57,843
iii) IDBI Current Account (TDS)	56,73,278	17,20,541
iv) IDBI Current Account	(52,26,420)	15,90,298
on Deposit Accounts		
i) State Bank of India Deposit Account	27,343	26,405
ii) Deposit with SBI	27,16,48,940	24,76,11,371
iii) Deposit with IDBI	1,88,29,749	1,61,85,921
on Savings Accounts		
i) IDBI Savings Bank	75,41,042	81,28,243
ii) IDBI Savings Account	888	12
iii) State Bank of India Gratuity Account	11,06,418	10,51,327
iv) State Bank of India HBA Account	7,496	7,240
v) State Bank of India Savings Account	40,18,897	12,69,586
vi) State Bank of India Savings Account [Miety]	60,00,000	60,20,998
vii) State Bank of India TCSP Account	94,84,595	38,89,779
viii) State Bank of India TC - Bangaluru	11,71,724	11,72,433
b) with Non-Scheduled Bank		
on Current Accounts		
on Deposit Accounts		
on Savings Accounts		
5. Post Office Savings Accounts		
TOTAL (A)	<u>54,08,00,771</u>	<u>47,30,49,895</u>

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, 2019

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2019	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2018
<u>SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.</u>		
<u>B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS</u>		
1. Loans :		
a) Staff	2,41,360	2,22,397
b) Other Entities engaged in activities/objectives similar to the the Entity - PPDC , Agra Loan	50,00,000	-
c) Others - Security and Other Deposits	32,92,811	29,23,251
2. Advances and Other amounts recoverable in Cash or in Kind or for value to be received		
a) on Capital accounts	3,66,567	1,23,95,638
b) on Capital accounts - TCSP - TC Mumbai	1,50,68,322	1,81,98,000
TCSP - TC Gr. Noida	4,83,17,815	-
TCSP - TC Bangaluru	2,97,42,290	-
c) Prepayments/Duties & Taxes	1,84,53,393	34,73,613
d) Others - Advance for Materials	65,76,936	67,71,202
e) Others - Advance paid for TCSP MUMBAI Project	3,18,219	-
3. Income Accrued :		
a) on investment from Earmarked/Endowment Funds	-	-
b) on Investment - Int. on FD Accrued but not Due	11,78,782	11,77,853
c) on Investment - Int. on FD Accrued not Due - TCSP MUMBAI	1,12,245	85,138
d) on Loans and advances [GST Refund]	2,48,422	43,470
4. Claims Receivable (TDS Receivable)	2,99,76,621	2,51,71,552
Claims Receivable (TDS) - TCSP MUMBAI	10,73,516	8,20,000
Claims Receivable (TDS due to merger with Sch -2) - TCSP BNG	12,793	-
TOTAL (B)	15,99,80,092	7,12,82,114
TOTAL (A + B)	70,07,80,863	54,43,32,009
CURRENT ASSETS & LOANS & ADVANCES -IDEMI	59,54,79,345	52,01,66,659
CURRENT ASSETS - TCSP Mumbai	2,60,56,897	2,29,92,917
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	3,09,26,806	11,72,433
CURRENT ASSETS - TC Gr. Noida	4,83,17,815	-
TOTAL	70,07,80,863	54,43,32,009

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, 2019

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2019	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2018
<u>SCHEDULE 6 - INCOME FROM SALES / SERVICES :</u>		
1. Income from Sales :		
a) Sale of Finished Goods	6,04,76,056	4,71,67,584
	6,04,76,056	4,71,67,584
b) Sale of Raw Materials	-	-
c) Sale of Scrap	1,16,792	2,06,105
2. Income from Services :		
a) Labour and Processing Charges - Job Work charges	1,05,31,901	1,22,01,320
b) Professional and Consultancy (Calib & Testing) Charges	5,31,03,573	4,85,90,928
	6,36,35,474	6,07,92,248
c) Agency commission and Brokerage	-	-
d) Maintenance Services (Equipment/Property)	-	-
e) Others .. LD [TCSP] - MUMBAI	5,55,000	76,73,007
LD [TCSP] - TC Bangaluru	4,00,000	
LD [TCSP] - Other TCs	13,023	
TOTAL	12,51,96,345	11,58,38,944
<u>SCHEDULE 7 - GRANTS / SUBSIDIES :</u>		
(Irrecoverable Grants and Subsidies Received)		
1. Central Government - Recurring Grant for F.Trg. - TCSP MUMBAI	20,04,000	34,29,900
2. State Governments	-	-
3. Government Agencies	-	-
4. Institutions / Welfare Bodies	-	-
5. International Organisations	-	-
6. Others (Specify)	-	-
TOTAL	20,04,000	34,29,900
<u>SCHEDULE 8 - FEES / SUBSCRIPTIONS :</u>		
1. Entrance Fees	-	-
2. Annual fees / Subscriptions	-	-
3. Training Fees / Programme Fees	8,95,15,557	4,30,69,565
4. Training Fees Reimbursement from GOI (MSME)		
for SC Course Fees	4,04,76,000	3,84,05,000
for ST Course Fees	2,85,87,000	1,93,00,000
5. Training Fees/Programme Fee - Sponsored/DDU GKY	-	3,76,38,673
6. Training Fees/Programme Fee - ESDP	-	-
7. Others [Tender Fees/LD etc.]	1,56,691	32,000
8. Licence Fees/Elec. Chags Recoveries	78,350	79,243
TOTAL	15,88,13,598	13,85,24,481

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, 2019

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2019	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2018
<u>SCHEDULE 9 - INTEREST EARNED</u>		
1. On Term Deposits		
a) with Scheduled Banks	1,47,64,937	1,59,69,071
b) with Scheduled Banks - TCSP MUMBAI	25,32,018	20,21,890
c) with Non-Scheduled Banks		
d) with Institutions		
e) Others (Specify)	-	-
2. on savings Accounts		
a) with Scheduled Banks	5,52,443	4,75,923
b) with Scheduled Banks - TCSP MUMBAI	2,97,926	15,94,607
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	1,81,47,324	2,00,61,491
INTEREST EARNED CREDITED TO CENTRAL		
INTEREST EARNED- IDEMI	1,53,17,380	1,64,44,994
INTEREST EARNED - TCSP MUMBAI	28,29,944	36,16,497
TOTAL	1,81,47,324	2,00,61,491
<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)
3. Foreign Excnahge Gain/Loss - TCSP MUMBAI	-	(21,33,006)
4. Miscellaneous Income	2,70,269	2,64,965
5. Room/Hostel Rent Received	5,00,926	5,48,303
6. GCIP-2017 Unido/ Reimb exp for Noida etc.	5,28,574	77,58,042
TOTAL	12,99,769	64,37,204
<u>SCHEDULE 11 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS</u>		
a) Closing Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	2,49,80,976	2,69,61,000
	2,49,80,976	2,69,61,000
b) Less : Opening Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	2,69,61,000	1,81,46,800
	2,69,61,000	1,81,46,800
NET INCREASE / (DECREASE) [a - b]	(19,80,024)	88,14,200

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, 2019

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2019	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2018
<u>SCHEDULE 12 - ESTABLISHMENT EXPENSES</u>		
a) Salaries	5,02,14,031	4,41,94,136
b) Bonus / Incentive Paid	49,88,748	35,32,198
c) Wages and stipend to Trainees etc.	2,08,17,102	1,75,71,973
d) Other Allowances and Arrears	1,95,49,594	2,14,04,800
e) Contribution to Provident Fund etc.	1,16,98,305	97,94,710
f) Expenses on Superannuation/Gratuity	82,79,745	26,48,030
g) Staff Welfare Expenses	30,85,836	21,57,635
h) Expenses on Employee's Leave / Terminal Benefits	76,51,310	51,13,031
TOTAL	12,62,84,671	10,64,16,513

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, 2019

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2019	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2018
SCHEDULE 13 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES		
a) Purchases	1,37,40,822	1,76,75,928
b) Labour and processing expenses	61,19,287	49,80,864
c) Other Administrative Expenses		
House Keeping & Wages	41,68,704	24,49,787
Security Charges [Watch & Ward]	36,35,436	23,70,912
d) Electricity and power	1,02,35,431	1,02,98,414
e) Water Charges	4,38,101	8,42,731
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle	95,350	53,810
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery	75,50,434	74,68,293
h) Insurance on Land & Building	1,95,258	6,45,597
i) Rent, Rates and Taxes	4,31,392	4,77,323
j) Vehicles Repairs and Maintenance	2,06,813	9,74,255
k) Postage, Telephone and Communication Charges	8,84,946	3,69,850
l) Printing and Stationary	33,72,943	24,18,685
m) Travelling and Conveyance expenses	45,56,202	26,57,516
n) Expenses on Training Programme	2,53,59,220	1,56,47,904
o) Subscription Expenses	1,57,482	48,172
p) Auditors Remuneration	30,500	71,500
q) Professional Charges	21,98,023	9,46,798
r) Irrecoverable Balances Written-off	7,970	37,654
s) Advertisement and Publicity	1,01,72,363	52,20,978
t) Building Maintenance	53,52,234	87,98,008
u) Cartage and Carriage Inwards	8,02,518	9,14,381
v) Miscellaneous Expenses	7,01,567	5,23,615
w) Prior Period Expenses	4,70,392	4,98,084
x) Petrol Oil & Lubricants for Vehicle	5,32,827	3,21,372
y) Calibration Expenses - Recurring	47,39,372	12,20,241
z) Bank Charges & Interest Paid	2,46,468	4,49,470
zi) GCIP- 2017 / Foreign Travel Expenses/Bank Chgs	-	74,67,905
zii) Foreign Travel Expenses/Bank Chgs - TCSP MUMBAI	19,05,293	-
TOTAL	10,83,07,348	9,58,50,047

**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, 2019**

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 grant and 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

Purchase and Sales and Services and Expenses are accounted Net of GST. GST paid is claimed as input credit.

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.
- 5.3 Fixed Assets are Accounted for Net off GST.

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 is Net off GST and are net of sales returns/ written off/rebates etc.

SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

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 [including other new Testing Centre's] on cash basis as received from the Government.

8.3 Change in policy

Government Grants / Subsidy received for construction of New Technology Centre at Bangaluru (MSME - TC Bangaluru) during the FY 2016-17 & FY 2017-18 which was shown in Earmarked fund (Sch.2) and assets created from such grant were used to be disclosed as reduction from such grant and Net Balance use to be disclosed in schedule-2. Now the IDEMI has changed the policy. Whereby Grants for TCSP/TC is being Accounted as of Grants for TCSP/TC Corpus/Capital Fund in Schedule -1 and Expenses incurred out of such Grant are capitalized in Fixed Assets Schedule-4. There is no impact on profit of such change.

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, 2019
SCHEDULE 15 – CONTINGENT LIABILITIES & NOTE 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 ₹ 50.36 Lacs [Previous Year ₹ 88.92 Lacs]

1.2.2 Bills discounted with banks ₹ NIL (Previous Year ₹ NIL)

1.2.3 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 ₹ 67.08 Lacs Net of TDS [Revised] (Previous year ₹ 110.13 Lacs)

Income Tax AY 2014-15 ₹ 134.56 Lacs Net of TDS (Previous Year ₹ 134.56 Lacs)

Income Tax AY 2016-17 ₹ 323.63 Lacs Net of TDS (Previous Year ₹ Nil)

Service Tax FY 2012-13 to 2016-17 ₹ 394.03 Lacs

No provision is made for such liability in books of accounts.

Management is of the opinion that this being Institution Registered U/S 12A of the Income Tax Act. And is eligible for exemption U/S 11/12 and its Income is not chargeable to tax as such no provision is made in the books for such demand.

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 ₹ 310.62 lacs Claims Receivable [including an amount of ₹ 50.71 lacs for FY 2018-19] represents the total TDS amount receivable from the IT department for the tax deducted by customers for services provided by the Institute. However, such TDS is subject to Finalization of Income Tax Appeal by I.T. department and Higher Authorities.

3. CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS

An amount of ₹ 69.68 Lacs provided in the books towards Encashment of Leave during the year 2018-19. The status of provision for encashment of leave as on 31.03.2019 is as follows:-

Opening Balance as on 1.4.2018	₹ 160,13,803/-
Add: Provision made for Leave encashment during the year 2018-19	₹ 69,68,870/-
Less: Leave/Terminal Benefit disbursed (Net of payments)	₹ 17,66,648/-
Closing Balance as on 31.03.2019	₹ 212,16,025/-

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 2018-19 is as under :-

Balance as on 01.04.2018	:	₹ 101,37,791/-
Add: Amount paid for Fund to LIC	:	₹ 71,87,500/-
Less: Premium transf. for policy	:	₹ 93,495/-
Less: Settlement of Gratuity to the Retired employees from fund	:	₹ 72,04,844/-
Add: Interest @7.80% credited for 18-19	:	₹ 8,21,702/-
Closing Balance as on 31.03.2019	:	₹ 108,48,654/-
Premium Paid to LIC for Policy No. GINP / 715001165	:	₹ 3,12,500/-

Contribution of ₹ 75,00,000/- (GGCA Policy No.700392 ₹71,87,500/- + LIC Policy No. GINP / 715001165 ₹3,12,500/-) paid to LIC during the year is charged to Income & Expenditure Accounts.

6. IDEMI, Mumbai is getting upgraded under TCSP Scheme –
- 6.1 Capital Grants of ₹ 1,64,82,968/- received on 25/10/2018 & 22/03/2019 respectively for construction of New Building for IDEMI, Mumbai under TCSP Scheme and disbursed.
- 6.2 Amount of ₹ 5,29,57,000/- paid as an Mobilization Advance (10% as per Contract Agreement) on 10/10/2018 for Construction of New TC at Noida under TCSP Scheme.
- 6.3 During FY 2018-19 Interest on Fixed Deposit of ₹ 25,32,018/- & Interest on Saving Account of ₹ 2,97,926/- received from TCSP Scheme fund.
- 6.4 IDEMI received Rs.20,04,000/- on 13/03/2019 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 Jobs amounting to ₹ 4,70,392/- 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.
- 8.1 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 1034.56 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for procurement of equipments/software etc. for other TC's & the same was disbursed during the year.

- 8.2 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 639.18 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Bangaluru & the same was disbursed during the year.
- 8.3 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 952.46 Lacs under TCSP from the Ministry of MSME for Construction of New Technology Centre at Gr. NOIDA & the same was disbursed during the year
- 8.4 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 100.00 Lacs for AICTE Hostel.
- 9 IGST/SGST/CGST of ₹ 15.31 lacs for the financial year 2017-18 pertains to materials procured under TCSP project is shown under GST unavailed. Previously the same was charged to Fixed Asset now this being reversed and Debited to GST claim. As the assets is now capitalized net of GST.
- 10 Corresponding figures of the previous year have been regrouped/rearranged, wherever considered necessary.
- 11 Purchase, Sales & Services are net of GST. GST paid on purchase are claimed as ITC
- 12 Change in Policy
In past IDEMI used to disclose Net Balance of earmarked fund in Sch - 2 i.e. Grant in aid received for construction of New Technology Centre at Bangaluru (MSME TC-Bangaluru) under TCSP as reduced by capital expenditure incurred for the project. Now the IDEMI has changed the policy and during the year Grant received for said project has been disclosed in Sch - 1 as Capital Grant and Capital Expenditure incurred out of such grant is being capitalized in Fixed Assets in Schedule -4.. Due to such change in policy, past grant amounting to Rs.10,93,18,869 is reversed and shown in Corpus/Capital Fund Sch - 1 & Corresponding entry shown in Fixed Asset Sch- 4 ₹ 7,64,32,100, Sch - 5 ₹ 3,79,93,954 Current Assets, Sch - 3 (-) ₹ 38,00,885 Current Liabilities, ₹ 13,06,300 transfer on TCSP merger (LD & Interest) in Schedule-1.
- 13 Schedules 1 to 15 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2019 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 AD(Adm/Acc)

M. No. 38529, C&AG –

BO0662

Place : Mumbai

Dated : 16/08/2019

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 2019

RECEIPTS		Current Year	Previous Year	PAYMENTS		Current Year	Previous Year
I. Opening Balances				I. Expenses			
a) Cash In Hand		20,521.00	1,04,395.00	a) Establishment Expenses		11,43,21,354.20	10,21,85,451.00
b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]				b) Administrative Expenses		10,06,21,036.39	13,32,97,740.17
i) In Current Account		4,21,89,795.29	33,76,104.67	c) Foreign Travel Admn Exp - TCSP		19,05,293.00	-
ii) In deposit Account		26,38,23,697.45	25,49,25,893.45	II. Payments made against funds for various projects			
iii) Savings Account		2,03,67,184.52	3,05,21,196.79	WIP of New TC Bldg - Bangaluru/Noida		15,91,64,192.00	9,34,32,352.85
iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru		11,72,432.90	24,66,916.75	III. Investments and deposits made			
II. Grants Received				a) Out of Earmarked /Endowment Fund		-	-
a) From Government of India				b) Out of Own Funds (Investments-Others)		-	-
Non-Recurring Grants [Other TC's/TCSP]		10,34,56,058.00	8,12,43,123.00	c) Deposits for P&M /Bldg M.Adv [TCSP]		1,40,61,225.96	2,31,98,000.00
Non-Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]		6,39,18,320.00	9,17,38,869.00	IV. Expenditure on Fixed Assets & Capital Work-in-progress			
Non-Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]		9,52,46,005.00		a) Purchase of Fixed Assets		7,34,82,507.00	14,94,63,788.39
Non-Recurring Grants [TCSP-Mumbai]		1,64,82,968.00	34,29,900.00	b) Expenditure on Capital Work-in-progress		18,21,55,449.90	14,88,743.00
Recurring Grants [TCSP]		20,04,000.00	4,55,38,000.00	c) Expenditure on Capital WIP(Other TC's)		10,06,68,218.00	-
Non-Recurring Grants		8,24,04,000.00	60,00,000.00	V. Refund of Surplus money/ Loans			
b) From others - Hostel AICTE/Miety		1,00,00,000.00	-	a) To the Government of India			
III. Income on Investments from				b) To the State Government			
a) Earmarked/Endow. Funds		4,81,378.00	5,17,300.00	c) To other providers of funds			
b) Own Funds (Rental Charges for Guest House)				VI. Finance Charges (Interest)			
IV. Interest Received							
a) On Bank Deposits		1,60,74,026.00	1,62,42,033.00	VII. Other Payments (Specify)			
b) Loans, Advances etc.		7,24,006.00	-	Outstanding Liabilities Paid		39,88,678.00	25,84,331.00
c) Accrued Interest Received		7,62,421.00	12,10,422.00	Earnest Money Deposit ret. to Suppliers		4,89,497.00	14,96,364.00
d) Accrued Int./Misc Reco TCSP-Bangaluru		0.00	4,00,000.00	Advances to Suppliers / Staffs		4,64,66,309.00	41,44,649.00
e) Misc. Recovery - TCSP				Caution Money Deposits Paid to Students		4,68,500.00	6,47,500.00
V. Other Income (Specify)				Refundable Loan to PPDC, Agra		50,00,000.00	-
Collections from Sales/Services		14,72,33,139.10	11,30,20,963.07	VIII. Closing Balances			
Training Fees Received Others		3,39,34,324.94	2,91,46,332.00	a) Cash In Hand		31,853.00	20,521.00
Training Fees Received SC		4,09,70,000.00	4,22,04,000.00	b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]			
Training Fees Received ST		2,67,37,000.00	58,00,000.00	i) In Current Account		3,67,80,308.04	4,21,89,795.29
Training Fees Received DDU-GKY/ESDP		91,78,000.00	3,76,38,673.00	ii) In Deposit Account		18,89,89,578.63	26,38,23,697.45
VI. Amount Borrowed				iii) Savings Account		2,21,59,336.18	2,03,67,184.52
VII. Any Other Receipts				iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru		11,71,723.90	11,72,432.90
Miscellaneous Receipts etc.		6,42,518.00	62,69,882.34	TOTAL			
Earnest money received from Suppliers		3,05,230.00	22,72,407.00			1,05,19,25,060.20	83,95,12,550.57
Investments/Deposits matured/received		7,25,28,035.00	5,95,02,344.00			1,05,19,25,060.20	83,95,12,550.57
Caution Money Deposit received from Students		12,70,000.00	7,71,950.00				
TOTAL		1,05,19,25,060.20	83,95,12,550.57				

For Institute for Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai

Mumbai

Date : 16/08/2019

AD(ADMN/ACC)

SECRETARY

MANAGING DIRECTOR

Udyam Sakhi Mission



International Women's Day



Swachhata Hi Seva





IDEMI

प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई

MSME - Technology Centre, Mumbai

INSTITUTE FOR DESIGN OF
ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

Address:

Swatantryaveer Tatya Tope Marg, Chunabhatti, Sion,
Mumbai Maharashtra - 400022

ANNUAL REPORT

2 0 1 8 - 2 0 1 9