



IDEMI

प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई

MSME - TECHNOLOGY CENTRE, MUMBAI

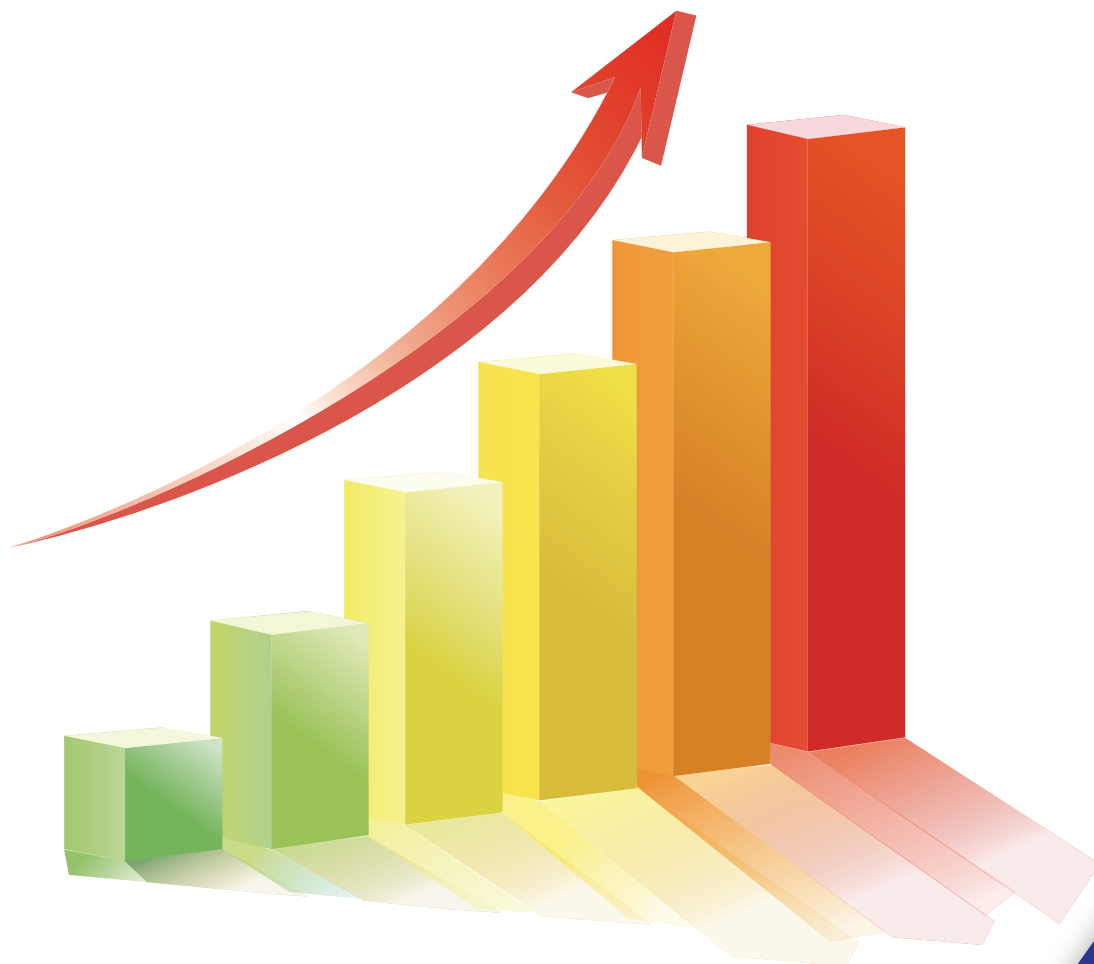
MINISTRY OF MICRO, SMALL & MEDIUM ENTERPRISES, GOVERNMENT OF INDIA

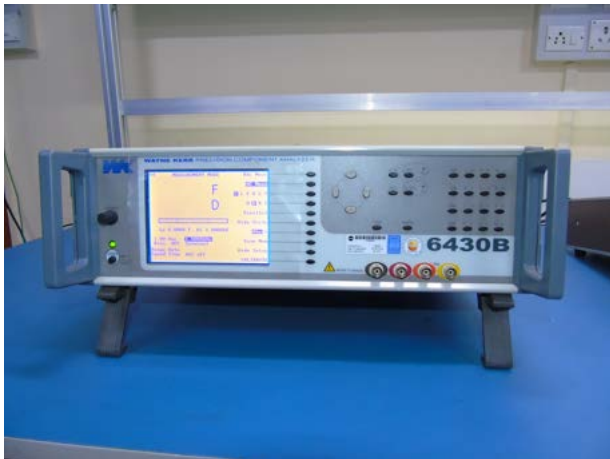


INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

ANNUAL REPORT

2019-20





PRECISION COMPONENT ANALYZER



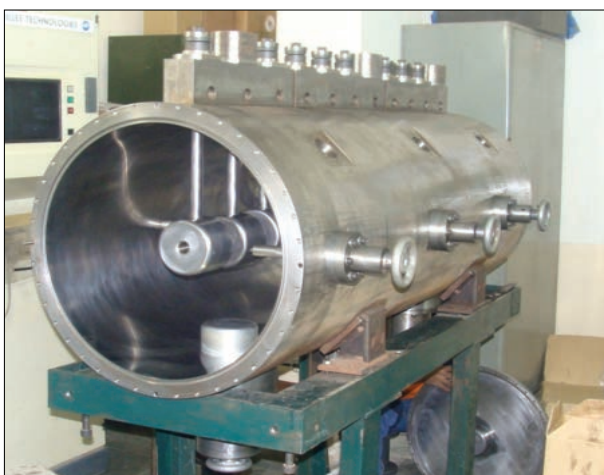
PRECISION ENERGY METER CALIBRATION SYSTEM



FLOW DIVERTER CONTROL PANEL



INDUCTIVE LIMIT SWITCH



DRIFT TUBE LINAC ASSEMBLY



WIRE CUT MACHINE



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

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

भारत सरकार की संस्था
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम

पचासवीं वार्षिक प्रतिवेदन
२०१९ - २०२०

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

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

वार्षिक प्रतिवेदन (२०१९-२०२०)

परीचय

इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रिकल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स की स्थापना सितंबर १९६९ में यूनाइटेड नेशन्स डेव्लपमेंट 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 प्रौद्योगिकी 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 सेवायें दी जा रही हैं :-

- १) इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रॉनिक मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, प्रोसेस कंट्रोल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स, डायमेशनल मेजरिंग इन्स्ट्रुमेंट्स की परीक्षण और अंशांकन ।
- २) इन्स्ट्रुमेंट्स की डिजाइन एवं मेन्युफैक्चरिंग और टूलिंग जैसे प्रेस टूल्स माऊल्ड्स, डाय कास्टिंगडाईज, जिग्स, फिक्चर्स एवं गॅजेट्स ।
- ३) 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 ।
- ४) इन्स्ट्रुमेंट्स की डिजाइन एवं डेव्लपमेंट।

उपलब्ध सुविधायें

१) (ए) संस्था की अंशांकन प्रयोगशालायें

1) इलेक्ट्रो-टेक्निकल अंशांकन प्रयोगशाला:-

इन-हाउस और साइट अंशांकन कार्य के लिए आई.एस.ओ./आई.ई.सी.१७०२५ : २०१७के 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:

- १) ३१/२से ८१/२डिजिट मल्टीमीटर, क्लैप-ऑन-मीटर ।
- २) सभी प्रकार का मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर्स, प्रक्रिया कैलिब्रेटर्स, तापमान सिमुलेटर / संकेतक, पी.एच. एवं चालकता सिमुलेटर, डी.सी. एनर्जी मीटर इत्यादि।
- ३) उच्च परिशुद्धता संदर्भ ऊर्जा मीटर, ०.०१ वर्ग तक प्रेसिजन पावर कॉम्पैरेटर्स, रोटरी उप-मानकों, एक्यूचैक मीटर आदि ।
- ४) करंट, वोल्टेज और प्रतिरोध कलाकृतियों ।
- ५) पावर अॅनालाइजर, लोड मैनेजर्स, पावर क्वालिटी अॅनालाइजर, वॉट कन्वर्टर ।
- ६) साउंड लेवल मीटर / कैलिब्रेटर्स ।
- ७) हार्मोनिक अॅनालाइजर / हार्मोनिक सोर्स।
- ८) टैकोमीटर, स्ट्रोबोस्कोप १०आर.पी.एम. से १,२०,०००आर.पी.एम.।
- ९) वोल्टमीटर, अॅम्मीटर, वॉटमीटर, पी.एफ. मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर (एॅनालॉग / डिजिटल / रिकॉर्डिंग प्रकार)
- १०) 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 ।
- ११) एच.व्ही. इन्स्युलेशन टैस्टर (मेगगर) ।
- १२) इलेक्ट्रिकल फास्ट ट्रांसिएंट जनरेटर ।
- १३) सर्ज जनरेटर ।
- १४) टेलीकॉम सर्ज जनरेटर ।
- १५) इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज जनरेटर ।

- १६) वोल्टेज डिप्स और रुकावट जनरेटर ।
- १७) विद्युत आवृत्ति चुंबकीय क्षेत्र जनरेटर ।
- १८) पल्स चुंबकीय क्षेत्र जनरेटर ।
- १९) डैम्प ऑसिलेटोरी जनरेटर ।
- २०) रिंग वेव जनरेटर ।
- २१) डैम्प ऑसिलेटोरी चुंबकीय क्षेत्र जनरेटर ।
- २२) इमपल्स वोल्टेज जनरेटर १५ केवी तक ।
- २३) एल.सी.आर मानक, पुर्जा / एल.सी.आर. ब्रिज ।
- २४) टैन डेल्टा मीटर (२०% तक), टैन डेल्टा कैलिब्रेटर्स ।
- २५) स्किडिंग ब्रिज, एच.व्ही. कैपेसिटर, रेसिस्टिविटी मीटर ।
- २६) शंट, माइक्रो ओहम मीटर, डी.सी. प्रतिरोध १ माइक्रो ओहम से १० पेंटा ओहम ।
- २७) फ्रिक्वेंसी काउंटर, आरबिट्ररी फंक्शन जेनरेटर: ४० मेगाहर्ट्ज से लेकर ३.४ गीगाहर्ट्ज तक ।
- २८) ऑस्सीलोस्कोप १ जीएचज तक, टाइमर, समय अंतराल मीटर: १ एमएस से आगे।
- २९) करंट ट्रांसफॉर्मर्स -१०,०००एम्प्स तक तथा संभावित ट्रांसफॉर्मर - ६६ केवी तक, आयसोलेशन करंट ट्रांसफॉर्मर्स (आई.सी.टी.) १२० ए तक और बर्डन बॉक्स।
- ३०) स्वचालित यंत्र ट्रांसफार्मर टेस्ट सेट (ए.आई.टी.टी.एस.) / ब्रिज ।
- ३१) इलेक्ट्रॉनिक संभावित विभक्त (ई.पी.डी.) ।
- ३२) स्पेक्ट्रम अनालाइजर्स, आर.एफ. पावर मीटर, आर.एफ.व्होल्टमीटर, नेटवर्क अनालाइजर ।
- ३३) ट्रांसफार्मर अनुपात मीटर और कैलिब्रेटर बदल जाता हैं ।
- ३४) ई.एल.सी.बी. टैस्टर, हाय - पोट टैस्टर, मोटर चेकर ।
- ३५) १० पेंटा ओहम तक मिलियन मेगा ओहम मीटर।
- ३६) पिको अम्पीयर मीटर / स्रोत ।
- ३७) सभी प्रकार के विद्युत ट्रांसड्यूसर ।
- ३८) वाईडिंग रेज़िस्टेंस मीटर, रिले टेस्ट किट, सुरक्षा विश्लेषक आदि ।

कार्यकलाप का निष्पादन

इलेक्ट्रो-तकनीकी अंशांकन प्रयोगशाला अंशांकन के लिए उच्च परिशुद्धता संदर्भ अंशांकन मानकों का पालन कर रही है और सभी संदर्भ मानकों को समय-समय पर एनपीएल या पीटीबी, जर्मनी, एनआरसीसी, कनाडा, एनआईएसटी, यूएसए जैसे अन्य राष्ट्रीय मापन संस्थानों (एनएमआई) द्वारा कैलिब्रेट किया जाता है। और राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ एसईसी इकाइयों की प्रणाली के साथ पता लगाने की क्षमता बनाए रखना:

- १) ८१/२ डिजिट मल्टीमीटर - ०४ नं
- २) ७१/२ डिजिट मल्टीमीटर - ०३ नं
- ३) ६१/२ डिजिट मल्टीमीटर - ०५ नं
- ४) ए.सी. संदर्भित मानक १००० V एवं १०० A तक ।
- ५) ०.००८% सटिक प्रतिशत बुनियाद तक के २ पावर / एंर्जी कॉम्पेरेटर ।
- ६) ०.००१ % सटिक अचूकता वाली प्रेसिजन पावर अंशांकन सिस्टम (पी.पी.सी.एस.) ।
- ७) ०.०००२ % अनिश्चितता वाला उच्च परिशुद्धता मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर ।
- ८) थर्मल ट्रान्सफर स्टैंडर्ड १ मेगाहर्ट्ज तक ।
- ९) बिजली के उच्च गुणवत्ता वाले उपकरणों का अंशांकन जैसे हारमोनिक, सैंग्स एंव स्वेल्स इ.
- १०) उच्च वोल्टेज विभक्त २०० के.व्ही. ए.सी. / डी.सी. ।
- ११) हारमोनिक अनालाइज़र, हारमोनिक जनरेटर ।
- १२) सी.टी. / पी.टी. टेस्ट सिस्टम १०,००० अम्पीयर एवं १३२ / ०३ के.व्ही. तक ।
- १३) ध्वनि स्तर अंशांकक (७४ डी.बी. से ११४ डी.बी.)
- १४) फ्रिक्वेंसी काउंटर २० मेगाहर्ट्स तक ।
- १५) उच्च परिशुद्धता वाला एल.सी.आर. ब्रिज ।
- १६) ४ मेगाहर्ट्स तक की क्षमता का आर.एफ कैलिब्रेटर ।
- १७) १ V, १० V मानक संदर्भ (६ नं.)
- १८) १ ओहम एवं १० k ओहम आर्टिफैक्ट्स।
- १९) १० पेंटा ओहम तक के उच्च मूल्य के प्रतिरोध की माप के लिए टेरा ओहम ब्रिज को उपयोग किया जाता हैं ।

- २०) १ मायक्रो ओहमसे १०० किलो ओहम तक की क्षमता का कैलिब्रेटर कंड्रपशन कंपैरेटर ।
- २१) १ पी.पी.बी स्थायी रखनेवाला जी.पी.एस. नियंत्रित फ्रिक्वेंन्सी स्टैंडर्ड (प्रति अरब भाग) ।
- २२) डी.सी. बाइनरी संभावित डिवाइडर १००० V डी.सी. तक सटीकता ०.०५ पी.पी.एम. है ।
- २३) १००० V ए.सी. तक उच्च परिशुद्धता ए.सी. वोल्टेज विभक्त ।
- २४) आई.सी.टी. अंशांकन प्रणाली सटीकता ५० पी.पी.एम. है ।
- २५) उच्च परिशुद्धता शंट्स ५००, १५०० और ३००० ए ए.सी. / डी.सी. ।
- २६) ए.सी. / डी.सी. प्रतिरोधी: १ के Ω और १० के Ω (शुद्धता: २० पी.पी.एम.) ।
- २७) २५ के.व्ही. ए.सी. पर ०.०००१ से ०.०५ तक टैन डेल्टा के माप के लिए उच्च परिशुद्धता टैन डेल्टा अंशांकन प्रणाली ।
- २८) मानक एच.वी. संधारित्र: ३० के.व्ही., १००० पी.एफ. ।
- २९) मानक एच.वी. संधारित्र: १०० के.व्ही., १०० पी.एफ. ।
- ३०) उच्च परिशुद्धता एल.सी. और टैन डेल्टा मापन ब्रिज ।
- ३१) विद्युतमापी ।

लैब को एन.ए.बी.एल. द्वारा साइट अंशांकन गतिविधि के लिए भी मान्यता प्राप्त है और २००के.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।

लैब ने बांग्लादेश से एक प्राथमिक प्रयोगशाला के संदर्भ मानकों को सफलतापूर्वक कैलिब्रेट किया है।

लैब ने सफलतापूर्वक एन.ए.बी.एल. १६४ के अनुसार साउंड पैरामीटर के लिए आय.एल.सी.किया है और एन वैल्यू १ से कम है।

लैब ने १०००केवी और ७५०केवी हाई वोल्टेज ट्रांसफॉर्मर, ब्रेक डाउन वोल्टेज टेस्ट किट और टैन डेल्टा प्रतिरोधकता किट के साइट कैलिब्रेशन का काम सफलतापूर्वक किया है।

II) दबाव अंशांकन प्रयोगशाला:-

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

लैब का अंशांकन उपक्रम है:

- १) दबाव गेज (औद्योगिक / टेस्ट गेज / मास्टर गैग्स)
- २) डिजिटल प्रेशर / वैक्यूम गेज
- ३) डिजिटल दबाव कैलिब्रेटर
- ४) डिजिटल बैरोमीटर / एंनलॉग बैरोमीटर
- ५) दबाव ट्रांसमीटर / विभेदक दबाव ट्रांसमीटर
- ६) हायड्रॉलिक / न्यूमैटिक डेड वेट टेस्टर
- ७) डिजिटल मॅनोमीटर, पारद / जल मॅनोमीटर
- ८) लोड दबाव संकेत गेज / डायनामोमीटर (हायड्रॉलिक)
- ९) २८०० बार तक उच्च दबाव गेज
- १०) बाहरी दबाव सेंसर के साथ मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर
- ११) हाथ में पकड़के इस्तेमाल करने का दबाव कैलिब्रेटर
- १२) बैरोमीटरिक दबाव संकेतक
- १३) दबाव सुरक्षा वाल्व
- १४) उच्च दबाव गेज
- १५) कम दबाव कैलिब्रेटर

कार्यकलाप का निष्पादन

दबाव अंशांकन संदर्भ मानकों को आंतरिक रूप से या राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली से या एल.एन.ई., कॉफ़्रैक, फ्रांस और यू.के.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।

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 हैं।

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

- १) ३५ बार्ग / ए और १ से २०० बार्ग की सीमा में न्यूमेटिक पिस्टन गेज / क्रॉस फ्लोटेशन विधि
- २) २ बार से २५०० बार की सीमा में हाइड्रोलिक पिस्टन गेज / क्रॉस फ्लोटेशन विधि
- ३) २ से २८०० बार की सीमा में उच्च दबाव के लिए हाइड्रोलिक डीडब्ल्यूटी
- ४) ० से -०.९७५० बार और ३५ बार्ग / ए की सीमा में डिजिटल प्रेशर इंडिकेटर
- ५) ७०० बार / २८०० बार की सीमा में डिजिटल प्रेशर मॉनिटर
- ६) उन्नत फील्ड कैलिब्रेटर १०० एमबार से १००० बार (ऑन-साइट के लिए)
- ७) डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर ± ७५ एमबार
- ८) डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर ± ३५० एमबार
- ९) डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर २.५ बार जी और ए / ३५ बार जी और ए

III) थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला:-

इन-हाउस और ऑन-साइट अंशांकन गतिविधियों के लिए आई.एस.ओ. / आई.ई.सी.१७०२५ : २०१७ के अनुसार थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला एन.ए.बी.एल. (भारत की गुणवत्ता परिषद) द्वारा मान्यता प्राप्त है। हमारी मान्यता संख्या सी.सी. २२८७ है।

लैब का अंशांकन उपक्रम है:

- १) लिक्विड इन ग्लास थर्मोमीटर
- २) टैम्प्रेचर गेजेस
- ३) पी.आर.टी. (२ वायर, ३ वायर, ४ वायर) / सब प्रकारके थर्मोकपल्स
- ४) डिजिटल टैम्प्रेचर इंडिकेटर विथ सेन्सर
- ५) डिजिटल टैम्प्रेचर कैलिब्रेटर (टैम्प्रेचर बाथ)
- ६) थर्मल मैपिंग ऑफ फर्नेसेस (ऑन साइट / इन हाऊस)
- ७) टैम्प्रेचर कंट्रोलर विथ सेंसर
- ८) डिजिटल थर्मोमीटर विथ प्रोब
- ९) ड्राय अँड वेट बल्ब थर्मोमीटर
- १०) इन्फ्रारेड थर्मोमीटर (रेंज ५००°C से ५०००°C)
- ११) एस.पी.आर.टी. / पी.आर.टी. फिक्स्ड प्वाइंट विधि ।

कार्यकलाप का निष्पादन

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 और सी.जे.सी. के बिना)
- ४) डिजिटल टैम्प्रेचर रीडआउट
- ५) डिजिटल नॅनो 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 भट्ठी)
 - घ) ३००° से १०००° से तक
- ७) लिक्विड बाथ

क) -८०° से ५०° से तक	}	अल्कोहोल मीडिया
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) निश्चित बिंदु अंशांकन के लिए

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 टैपरेचर बाथ (-८० डिग्री सेल्सियस से ४० डिग्री सेल्सियस)

ख) 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।

IV) 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:

- १) एस. एस. वेट बॉक्स (१ मि. ग्रॅम से २०० मि. ग्रॅम तक) इ - २ वर्ग
- २) एस.एस. वेट्स - १ मि. ग्रॅम से २० किलो ग्रॅम तक की सटीकता से एफ १, एफ २, एम १ अंड एम २, का वर्ग.
- ३) वजन संतुलन (वेईग बॅलेन्स) भारमापन यंत्र (ऑनसाइट) १ m ग्रॅम से २०० किलो ग्रॅम तक इनके लिए ई - २ और एफ - १ वर्ग के मानक वजन का उपयोग किया जाता है।
- ४) सब तरह के शीशे के उपकरण - जैसे वॉल्यूम ट्रिक फ्लास्क, वॉल्यूमेट्रिक पिपेट, बैरेंट और मेजरींग सिलेंडर (५ μ l से लेकर २ लीटर रेंजमें)
- ५) ५ μ l से लेकर २५० μ l तक का ग्लास सिरिज
- ६) ई २, एफ १, एफ २ वर्ग वजन का अंशांकन और समायोजन
- ७) पानी की वेंडिंग मशीन।

कार्यकलाप का निष्पादन

वस्तुमान और आकारमान अंशांकन संदर्भ मानकों को समय-समय पर आंतरिक या राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली से या डी.ए.ए.के.एस 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 बॅलन्स ऑफ रेंज
 - क) १ मि ग्रॅम से ५ ग्रॅम - मास अंशांकन अंड मायक्रो पिपेट अंशांकन
 - ख) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम (२ वर्ग के वजन के लिए उपयोग करने के प्रिसिजन बॅलन्स 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
 - ड) २० कि ग्रॅम (७५ नं.) - एफ १ वर्ग
- ३) निम्न श्रेणी की बड़े पैमाने पर कॉम्प्रेटर
 - क) ५०० ग्रॅम अंड १ कि ग्रॅम
 - ख) १० कि ग्रॅम अंड 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।

V) डायमेशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला

डायमेशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला को आई.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५ : २०१७ के अनुसार एन.ए.बी.एल. (भारत की गुणवत्ता परिषद) द्वारा मान्यता प्राप्त है और २ डी युनिवर्सल मेजरिंग मशिन, कॅलिपर चेकर, ग्रेड 'o' एवं ग्रेड '1' टंगस्टन कारबाईड गेज ब्लाक, एंजल गेजेस, इलेक्ट्रॉनिक डायल अंशांकन टेस्टर, डिजिटलएक्सटर्नल मायक्रो मिटर, ३डी कोऑर्डिनेट मेजरिंग मशिन, प्रोफाइल प्रोजेक्टर, इलेक्ट्रॉनिक हाईट गेज. लॉग शिपगेज, 'K' ग्रेड, इलेक्ट्रॉनिक प्रोब, डी.आर.वो एवं कम्परेटरस्टैंड जैसे संदर्भ मानकों से सुसज्जित है।

कार्यकलाप का निष्पादन

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

- १) वर्निअर क्यालिपर्स, मायक्रोमीटर्स, हाइट गेजेस, स्नेप गेजेस, प्लग गेजेस आदि
- २) बोअरगेजेस, बेव्हेल प्रोटेक्टर, इलेक्ट्रॉनिक डायल अंशांकन टेस्टर
- ३) डायमेशनल संबंधी टुल्स, प्रोफाइल काउन्टर के साथ सीएमएम रिवर्स इंजीनियरिंग, डाय गेजेस, स्केल, मेजर टाइप।

VI) प्रवाह (फ्लो) प्रयोगशाला

प्रवाह अंशांकन प्रयोगशाला को आई.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५ : २०१७ के अनुसार एन.ए.बी.एल. (भारत की गुणवत्ता परिषद) द्वारा मान्यता प्राप्त है। इस प्रयोगशालामें ग्राहकोंकी समय समय पर उत्पन्न होने वाली आवश्यकताओंके अनुसार इन हाऊस तथा ऑन साइट अंशांकन सेवाएं 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 रिंग नुसार हैं। यह आय. एफ. ओ. ४१८५ टेस्ट रिंग का निम्नलिखित लिक्विड फ्लो मीटर के अंशांकन में पालन किया जाता है - प्रोसेस इंडस्ट्री, फ्लोमीटर मैन्युफैक्चर, वॉटर युटिलिटीज, थर्ड पार्टी इंसपेक्टर। यह अंशांकन आंतरराष्ट्रीय / राष्ट्रीय स्तर का है इसकी पुष्टी की जाती है।

कार्यकलाप का निष्पादन

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

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

आय.पी ५५ / आय.पी ६५ / आय.पी ६७ / आय.पी ६८ जैसे आय.पी.परीक्षण उद्योगों में उपयोग किए जाने वाले जंक्शन बॉक्स, एनक्लोझर और विभिन्न इलेक्ट्रॉनिक्स एनक्लोझर पर किए जाते हैं।

धूल और पानी प्रयोगशाला के लिए सुरक्षा संरक्षण आईएसओ १७०२५:२०१७ के अनुसार एन.ए.बी.एल., इंडिया द्वारा मान्यता प्राप्त है।

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

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

इस प्रयोगशाला को आई.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५ : २०१७ के अनुसार इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक परीक्षण (प्रत्यायन प्रमाण पत्र संख्या टी.सी. - ५५३८) के अनुसार एलईडी ल्यूमिनेयर, मेडिकल इलेक्ट्रिकल इक्विपमेंट इत्यादि की सुरक्षा परीक्षण के लिए बढ़ाया गया है। आई.एस. और आईईसी मानकों और स्मार्ट, प्रीपेड ऊर्जा मीटर के प्रकार का परीक्षण।

इस प्रयोगशाला को प्रयोगशाला मान्यता योजना (एल.आर.एस.) के तहत ऊर्जा मीटर के प्रकार परीक्षण के लिए बी.आई.एस. द्वारा मान्यता प्राप्त है। 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 है।

सूचना प्रौद्योगिकी और अन्य संबद्ध उत्पादों की सुरक्षा परीक्षण के लिए प्रयोगशाला दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टी.ई.सी.) द्वारा भी मान्यता प्राप्त है।

कार्यकलाप का निष्पादन

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

1) ई.एम.आय-ई.एम.सी टेस्टिंग प्रयोगशाला

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इम्युनिटी टेस्ट

क्र.	परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	इलेक्ट्रोस्टैटिक डिसचार्ज स्टेज सीडी ३० के.व्ही, एडी ३० के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन. ६१०००-४-२, आई.एस १४७०० (पार्ट ४/सेक. २)
२	रेडिएटेड सस्केप्टिबिलिटी टेस्ट, १-३०V/m, ८० MHz-६ GHz	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-३, आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-२०
३	इलेक्ट्रिकल फास्ट ट्रंसीट / बृस्त टेस्ट ०-४ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन ६१०००-४-४,आई.एस१४७०० (पार्ट ४/सेक. ४)
४	सर्ज इम्युनिटी टेस्ट ०-७ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन ६१०००-४-५,आई.एस१४७०० (पार्ट ४/सेक. ५)
५	कनडक्टेड आर.एफ. सुस्पेसिबिलिटी टेस्ट १-१० व, १५० kHz- ८० MHz	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-६
६	पावर फ्रिक्वेन्सी मगनेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम-१००० ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-८, आई.एस१४७०० (पार्ट ४/ सेक.८)
७	पल्स फ्रिक्वेन्सी मगनेटिक फील्ड टेस्ट १०० ए/एम-१००० ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-९, आई.एस१४७०० (पार्ट ४/ सेक.९)
८	डंप ऑसीलेटर मैग्नेटिक फील्ड टेस्ट १००ए/एम	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-१०
९	ए.सी. वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटरूप्शन अंड वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-११, आई.एस१४७०० (पार्ट ४/सेक.११)
१०	रिंग वेव टेस्ट ० - ६ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-१२
११	हार्मोनिक और इंटर हार्मोनिकप्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-१३
१२	वोल्टेज उतार चढ़ाव प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-१४
१३	डीसी पर लहर इनपुट पावर पोर्ट प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-१७
१४	धीमी डंप ऑसीलेटर परीक्षण ० - २.५के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-१८
१५	फास्ट डैम्प ऑसीलेटर टेस्ट ० - ४ के.व्ही	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-१८
१६	चरण असंतुलन, प्रतिरक्षा परीक्षण	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-२७
१७	पावर फ्रीक्वेन्सी, इम्युनिटी टेस्ट की विविधता	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-२८
१८	डी.सी. वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटरूप्शन अंड वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-४-२९
१९	इम्पल्स वोल्टेज टेस्ट ०.५ - १२ के.व्ही.	आई.ई.सी./ई.एन.६०२५५-५

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ईमिशन टेस्ट

क्र.	परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	कनडक्टेड एमिशन टेस्ट १५० kHz - ३० MHz	सी.आय.एस.पी.आर. ११/ई.एन. ५५०११, सी.आय.एस.पी.आर.२२/ईएन ५५०२२, आई.एस.६८७३, सी.आय.एस.पी.आर.१५ सी.आय.एस.पी.आर. ३२
२	रेडियेटेड एमिशन टेस्ट ३० MHz - ६ GHz	सी.आय.एस.पी.आर. ११/ई.एन. ५५०११, सी.आय.एस.पी.आर.२२/ईएन ५५०२२, आई.एस.६८७३, सी.आय.एस.पी.आर.१५, सी.आय.एस.पी.आर.-३२
३	डिस्टर्बन्स पावर मापन टेस्ट ३० MHz-३०० MHz	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१/ई.एन. ५५०१४-१
४	हार्मोनिक एमिशन टेस्ट उप तो ४० ^{वा} हार्मोनिक	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-३-२, आई.एस.१४७०० (विभाग ३/सेक.२)
५	फ्लिकर एमिशन	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-३-३

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

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-१:जेनेरिक स्टैंडर्ड - इम्युनिटी फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-६-१, आई.एस.१४७०० (विभाग ६/सेक. १)
२	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-२:जेनेरिक स्टैंडर्ड-इम्युनिटी फॉर इंडस्ट्रियल, इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-६-२, आई.एस.१४७०० (विभाग ६/सेक. २)
३	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-३:जेनेरिक स्टैंडर्ड - एमिशन स्टैंडर्ड फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-६-३, आई.एस.१४७०० (विभाग ६/सेक. ३)
४	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) - विभाग ६-४:जेनेरिक स्टैंडर्ड - एमिशन स्टैंडर्ड फॉर इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	आई.ई.सी./ई.एन.६१०००-६-४,आई.एस.१४७०० (विभाग ६/सेक. ४)
५	इलेक्ट्रिकल इन्विपमेंट फॉर मेझरमेंट, कंट्रोल अंड लैबोरेटरी के लिए - ईएमसी रिक्वाइरमेंट - विभाग - १: जनरल रिक्वाइरमेंट इलैक्ट्रिकल इन्विपमेंट फॉर मेजरमेंट, कंट्रोल और प्रयोगशाला के लिए	आई.ई.सी./ई.एन.६१३२६-१
६	मेडिकल इलेक्ट्रिकल इन्विपमेंट - विभाग १-२: जनरल रिक्वाइरमेंट फॉर बेसिक सेफटी और इंसेशियल परफॉर्मेंस - कोलेटरल स्टैंडर्ड : इलेक्ट्रोमैग्नेटिक डिस्टर्बेंस - रिक्वाइरमेंट और टेस्ट्स	आई.ई.सी. /ई.एन.६०६०१ -१-२
७	मेझरींग रिलेज और प्रोटेक्शन इन्विपमेंट - विभाग २६: इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन.६०२५५-२६
८	अनइंटरप्टेबल पावर सिस्टम (यू.पी.एस.) - विभाग २:इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी (ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट	आई.ई.सी. /ई.एन. ६२०४०-२
९	इन्विपमेंट फॉर जनरल लाइटिंग परपोज - ई.एम.सी.इम्युनिटी रिक्वाइरमेंट्स	आई.ई.सी. /ई.एन. ६१५४७
१०	इन्फॉर्मेशन टेक्नोलजी इन्विपमेंट - इम्युनिटी, लक्षण - मापन के सीमाएं और तरीके	सी.आय.एस.पी.आर.२४/ई.एन.५५०२४, आई.एस १५०३९
११	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेजरमेंट मापन की विशेषताये, पद्धती और मर्यादाएं	सी.आय.एस.पी.आर. १३
१२	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फैमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, वीडियो-विज्युअल और एंटरटेनमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेट्स फॉर प्रोफेशनल यूस(इम्युनिटी)	ई.एन.५५१०३ - १
१३	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फैमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, ऑडियो-विज्युअल और इंटरटेनमेंट लाइटिंग कंट्रोल अप्परेट्स फॉर प्रोफेशनल उपयोग के लिए (प्रतिरोध)	ई.एन.५५१०३ - २
१४	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी और रेडियो स्पेकट्रम मीटर (ई.आर.एम.); टेलीकम्यूनिकेशन नेटवर्क इन्विपमेंट; इलेक्ट्रो मैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी(ई.एम.सी.) रिक्वाइरमेंट्स	ई.एन.३००३८६
१५	लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेझरमेंट्स ऑफ रेडियो डिस्टर्बेंस कंरेक्ट्रिस्टिक ऑफ इलैक्ट्रिकल लाइटिंग और सिमिलर इन्विपमेंट	सी.आय.एस.पी.आर. १५ / ई.एन. ५५०१५
१६	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंट्स फॉर हाउसहोल्ड	सी.आय.एस.पी.आर. १४-१ / ई.एन.

	अप्लियन्स,इलैक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस - विभाग १ : अॅमिशन	५५०१४-१
१७	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंटस फॉर हाउसहोल्ड अप्पलियन्स, इलैक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस-विभाग २: इम्युनिटी-प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड	सी.आय.एस.पी.आर. १४-२/ई.एन.५५०१४-२
१८	इलेक्ट्रोमेग्नेटिक कॉम्पटीबिलिटी ऑफ मल्टिमीडिया ईक्विपमेंट, अॅमिशन रिक्वाइरमेंटस	ई.एन. ५५०३२ / सी.आय.एस.पी.आर. ३२

आय.डी.ई.एम.आय.को अंतर्राष्ट्रीय उत्पाद मानक के अनुसार ई.एम.आय./ ई.एम.सी.परीक्षण के लिए नव रसोई उत्पादों जैसे चिमनी, कूल दराज और सक्रिय सिंक एल.वी.डी.आवश्यकताओं को प्राप्त हुआ था। इन उत्पादों का उपयोग सौंदर्यशास्त्र रसोई में किया जाता है। उपरोक्त सभी उत्पादों का परीक्षण आय.डी.ई.एम.आय.द्वारा किया जाता है।

II) सेफ्टी टेस्टिंग (सुरक्षा चाचणी)

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर द इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेन्ट, कंट्रोल और प्रयोगशाला यूज - विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन.६१०१०-१
२	सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर द हाउसहोल्ड ईक्विपमेंट और सिमिलर इलैक्ट्रिकल अप्पलियन्स विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन.६०३५-१, आई.एस३०२
३	मेजरिंग रेलेय्स और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट विभाग २७ : प्रॉडक्ट सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन.६०२५५-२७
४	इन्फॉर्मेशन टेक्नालजी ईक्विपमेंट सेफ्टी - विभाग १, जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन.६०९५०-१, आई.एस१३२५२
५	सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर ऑडियो , विडिओ और सिमिलर इलेक्ट्रॉनिक्स अप्परेटस	आई.ई.सी./ई.एन.६००६५, आई.एस६१६
६	सेफ्टी ऑफ मशिनेरी- इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट ऑफ मशीन - विभाग १: जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन.६०२०४-१
७	सेफ्टी रिक्वाइरमेंटस फॉर बुनियादी सुरक्षा और चिकित्सा का आवश्यक प्रदर्शन उपकरण-भाग -१जनरल रिक्वाइरमेंटस	आई.ई.सी./ई.एन.६०६०१-१

III) इलैक्ट्रिकल सेफ्टी और मेकेनिकल टेस्ट

- १) इन्स्युलेशन रेसिस्टेंट टेस्ट
- २) डायलेक्ट्रिक स्ट्रेन्थ टेस्ट
- ३) टैपरेचर राइस टेस्ट
- ४) ड्रॉप टेस्ट/टोग्गले टेस्ट
- ५) मेकेनिकल इम्पैक्ट हैमर टेस्ट
- ६) लिकेज टेस्ट
- ७) क्रीपेज डिस्टन्स और क्लेयरन्स
- ८) ग्राउंड बॉन्ड टेस्ट
- ९) मेकेनिकल स्टेबिलिटी टेस्ट
- १०) रेसिस्टेंट टू ट्रांकिंग टेस्ट
- ११) रेसिस्टेंट टू फायर (ग्लो वायर टेस्ट)
- १२) रेसिस्टेंट टू हीट (बॉल प्रेशर टेस्ट)
- १३) इलैक्ट्रिकल पॉवर मेझरमेन्ट
- १४) ईमपल्स टेस्ट
- १५) इलैक्ट्रिकल इनडूरन्स टेस्ट
- १६) प्रदर्शन और कार्यात्मक परीक्षण
- १७) लाइव भागोंके लिए उपयोग के खिलाफ संरक्षण
- १८) हीट डिफ्लेशन टेस्ट
- १९) विकट सॉफ्टनिंग टेस्ट
- २०) निडल फ्लेम टेस्ट
- २१) कॉर्ड एंकोरेज टेस्ट

IV) पर्यावरण (इनवायरमेंटल) के लिए परीक्षण

क्र.	उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	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
२	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
३	चेंज ऑफ टेम्परेचर टेस्ट -६०°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
४	डम्प हिट (स्टैडि स्टेट) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°C से ८५°C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-७८, आई.एस. ९००० (विभाग ४) जे.एस.एस ५५५५५
५	डम्प हिट (सायक्लिक) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°C से ८५°C	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-३०, आई.एस.९००० (विभाग ५/सेक.१ अंड २)
६	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
७	शॉक टेस्ट ५० 'जी' से अप	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२७, आई.एस.९००० (विभाग ७/सेक.१)
८	भूकंपीय परीक्षण ५ Hz से ३५ Hz तक	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-३-३
९	टक्कर परीक्षण ३ - १०० g	आई.ई.सी./ई.एन. ६००६८-२-२७
१०	डिग्री ऑफ प्रोटेक्शन (इंग्रेस्स प्रोटेक्शन) टेस्ट आई.पी १०- ६८	आई.ई.सी./ई.एन.६०५२९

V) टाईप टेस्टिंग

क्र.	उत्पादक (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टड)
१	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
२	एसी स्टैटिकट्रान्सफॉर्मर ऑपरेटेड वॉटअवर अंड वी.ए.आर.- अवर मिटेर्स क्लास ०.२ S, ०.५ S, अंड 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
३	पूर्व भुगतान मीटर	आई.एस १५८८४
४	स्मार्ट मीटर	आई.एस १६४४४
५	डायरेक्ट ऑक्विंग इंडिकोटींग अनलोग इलेक्ट्रिकल मेजरींग इन्स्ट्रुमेंट अंड देअर अक्सेसरीज	आई.एस १२४८ (विभाग १ से ८)
६	डायरेक्ट मेजरींग इन्स्ट्रुमेंटस फॉर मेजरमेन्टस अंड कंट्रोल	आई.एस १३८७५ भाग १ व २
७	एसी सप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक बलास्ट	आई.एस १३०२१ आई.ई.सी. ६१३४७-२-३ , आई.ई.सी. ६०९२८
८	बलास्ट फॉर फ्लोरोसेंट लैम्प	आई.एस १५३४
९	सेल्फ बलास्टेड लैम्प	आई.एस १५१११, आई.ई.सी./ई.एन. ६०९६८
१०	ल्युमेनरीज	आई.एस १०३२२ आई.ई.सी./ई.एन. ६०५९८-१
११	स्टैटिक रिलेज फॉर पॉवर प्रोटेक्शन सिस्टम	आई.एस ३२३१, आई.ई.सी./ई.एन. ६०२५५
१२	सेल्फ बलास्टेड एल.ई.डी. लैम्प्स, एल.ई.डी. मॉड्यूल, डी.सी. और ए.सी. सप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल गेअर फॉर एल.ई.डी. मॉड्यूल, फिक्स्ड जनरल परपोज ल्युमेनरीज	आई.एस १६१०१, आई.एस १६१०२, आई.एस. १६१०३ आई.एस १५८८२ (भाग २/विभाग १३) आई.एस १०३२२ (भाग ५/विभाग १)

VI) एल.ई.डी. सुरक्षा और निष्पादन परीक्षण

क्र.	आई.ई.सी.	आई.एस.	शीर्षक
१	आई.ई.सी. ६०५९८-२-३	आई.एस१०३२२ (भाग ५ / विभाग १)	विशेष आवश्यकता सामान्य प्रयोजन ल्युमेनरीज
२	आई.ई.सी. ६१३४७-१	आई.एस१५८८५ (भाग १)	दीपक नियंत्रण गियर के सुरक्षा भाग १: सामान्य आवश्यकता
३	आई.ई.सी. ६१३४७-२-१३	आई.एस१५८८५ (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।
४	आई.ई.सी. ६२५०४	आई.एस१६१०१	सामान्य प्रकाश - एल.ई.डी. और एल.ई.डी. मॉड्यूल टर्म्स और डेपिनेशन नियम और परिभाषा
५	आई.ई.सी. ६२५६०	आई.एस१६१०२ (भाग १)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार एल.ई.डी. लैंप भाग १ सुरक्षा आवश्यकताएं
६	आई.ई.सी. ६२६१२	आई.एस१६१०२ (भाग २)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार (बॅलास्टेड) एल.ई.डी. लैंप भाग २ सुरक्षा आवश्यकताएं
७	आई.ई.सी. ६२०३१	आई.एस१६१०३ (भाग १)	सामान्य प्रकाश भाग १ सुरक्षा आवश्यकता के लिए एल.ई.डी. मॉड्यूल
८	आई.ई.सी. ६२७१७	आई.एस१६१०३ (भाग २)	सामान्य प्रकाश भाग २ प्रदर्शन के लिए आवश्यक एल.ई.डी. मॉड्यूल
९	आई.ई.सी. ६२३८४	आई.एस१६१०४	डी.सी. या ए.सी. एलईडी मॉड्यूल के लिए आपूर्ति इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण गियर - प्रदर्शन आवश्यकताओं
१०	आई.ई.सी. ६२७२२-१	आई.एस१६१०७ (भाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन १ भाग सामान्य आवश्यकता
११	आई.ई.सी. ६२७२२-१	आई.एस१६१०७ (भाग २ / विभाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन भाग २ विवरण आवश्यकता अनुभाग १ एल.ई.डी. ल्युमेनरीज कार्य

VII) बैटरी चार्जर और प्रदर्शन परीक्षण

क्र.	परीक्षा (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
१	अंकन का सत्यापन	आई.ई.सी.६०१४६-१-१ आय.एस. १६५३९ (विभाग १ /सेक.१)
२	दक्षता मापन	
३	इन्सुलेशन प्रतिरोध	
४	लाइट लोड और कार्यात्मक परीक्षण	
५	रेटेड करंट	
६	ओवर करंट कॅप्यासीटी	
७	निहित वोल्टेज विनियमन	
८	तरंग वोल्टेज और करंट	
९	हार्मोनिक्स करंट	
१०	तापमान बढ़ना	
	अ शक्ति तत्व	
	आ सहायक उपकरणों का सत्यापन	
	ई नियंत्रण उपकरण की सत्यापन गुण	

VIII) पंप्स और मोटर के लिए मोनोब्लॉक पंप सेट का परीक्षण

क्र.	परीक्षा (टेस्ट)	मानक (स्टडड)	रेंज
१	प्लेट का अंकन	आय.एस. ९०७९	योग्य परीक्षण
२	परिक्रमा की दिशा		योग्यता परीक्षा
३	डिज़ाइन विशेषताएँ		योग्यता परीक्षा
४	सामान्य आवश्यकताएँ		०.७५से १५kW
५	पंप प्रदर्शन परीक्षण		१ m से २०० m
			१ एल.पी.एस. से ५० एल.पी.एस.
			ए से ५०ए, ०.७५से १५kW
६	३४°सेल्सियस पर प्रति चरण स्टेटर प्रतिरोध		१०mΩ से १००Ω
७	नो लोड टेस्ट		१ से ४१५ V ए.सी.
			०.०१ से ५०ए
			०.७५से १५kW
			४५ Hz से ६६ Hz
			१४५० से ३००० आर.पी.एम.
८	कम वोल्टेज रनिंग अप टेस्ट	१ से ४१५ V ए.सी.	
९	लॉकर रोटर टेस्ट	१४५० से ३००० आर.पी.एम.	
		१ से ४४० V ए.सी.	
		०.०१ से ५०ए	
१०	रेटेड वोल्टेज पर तापमान वृद्धि परीक्षण	०.७५से ७५kW	
		५०ए तक, १ से १००० ⁰ C	
		०.०१ से ५०ए	
११	कम वोल्टेज पर तापमान वृद्धि परीक्षण	१ से १००० ⁰ C	
१२	इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण	५० GΩ तक	
१३	उच्च वोल्टेज परीक्षण	०.१ से ५ kV ए.सी. / डी.सी.	

IX) पंप एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला

पंप एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला पंप परीक्षण पैनल तथा पावर अंनलायझर से सुसज्जित हैं। यहाँ पर वोल्टेज ४४० वोल्ट तक, करंट ५० अम्पीयर तक, पावर १५ किलो वॉट तक का मापन किया जाता है। यह प्रयोगशाला ४५ से ६६ Hz के रेंज तक आवृत्ति का मापन कर सकती है।

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

पंप और मोटर परीक्षण प्रयोगशाला आई.एस.९०७९: २००२ के अनुसार केन्द्रापसारक, मोनोसेट, कृषि पंप का परीक्षण कर रही है, पंप प्रदर्शन परीक्षण के लिए २० एचपी की क्षमता तक। पंप निर्माता / उपयोगकर्ता उद्योग इस टेस्ट सेट अप से लाभान्वित होंगे।

2) टूल डिजाइन और टूल रूम गतिविधियाँ:-

संस्था के टूल डिजाइन विभाग ने प्रेस टूल्स, प्लास्टिक मॉल्ड्स, डाई कास्टिंग डाईज, गेजेस, जिग्स और फिक्चर्स का डिजाइन किया। तथा प्रोडक्ट डिजाइन और डेव्हलपमेंट एवं रिवर्स इंजिनिअरिंग मेथड का उपयोग एम.एस.एम.ई. के लिए किया।

संस्था के टूल रूम विभाग ने निम्नलिखित उत्पादन किए हैं।

- १) प्रेस टूल्स
- २) प्लास्टिक मॉल्ड्स
- ३) डाईकास्टिंग डाई
- ४) जिग्स एवं फिक्चर्स, गेजेस
- ५) 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।

कार्यकलाप का निष्पादन

टूल डिजाइन

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

- १) यूनिग्राफिक्स एन.एक्स. १०,
- २) क्रेओ पैरामीट्रिक ६.०
- ३) मास्टर कैम १०
- ४) हायपरवर्क्स
- ५) पावरमिल
- ६) सॉलिड वर्क्स २०१९
- ७) कटिया
- ८) ऑटोकैड
- ९) मोल्डएक्स ३डी
- १०) अँनसिस १९.१
- ११) वुफोरिया स्टूडियो संवर्धित वास्तविकता के लिए

टूल रूम

टूल रूम उच्च टेक्नोलॉजी से युक्त मशीनों से सुसज्ज है।

- १) ५ ऐक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन, हर्मल यू ७४०
- २) हास सी.एन.सी. वर्टिकल मिलिंग मशीन व्ही.एफ. १, व्ही.एफ. ६और व्ही.एफ. ९
- ३) स्पीनर टी.सी. ४२ सी.एन.सी. लेथ मशीन
- ४) सी.एन.सी. इ.डी.एम., चार्मिलीस रोबो फील ४४० एस.एल.पी. वायर इ.डी.एम.
- ५) चार्मिलीस रोबो फॉर्म ३५ पी
- ६) चार्मिलीस रोबो फॉर्म ५३० पी
- ७) हास हॉरीज़ॉन्टल मशीन सेंटर, मॉडल - १६००
- ८) ओ.एन.ए सी.एन.सी वायर कट, मॉडल ए.एफ. ३५
- ९) थ्रीडी सी.एम.एम. ग्लोबल परफॉर्मन्स ९-१५-१८
- १०) केंट सरफेस ग्रायंडर के.जी.एस. - १०१ - ओ.ए. एच.डी.
- ११) ५ ऐक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन, हरमल सी ४००
- १२) AGIE चार्मिलीसफॉर्म ३००
- १३) हास मिनी मिल ई. डी. यू.वर्टिकल मशीन सेंटर व्ही. एफ २ - ४ नग। (एम.एस.एम.ई. डी.आई - साकिनकामें स्थापित)
- १४) सर्फेस ग्रंडिंग केंट एच.एस.जी. ८२०

विकास परियोजनाएं

वर्ष २०१९ - २० के दौरान किए गए प्रमुख विकास कार्य

- १) विनिर्माण और आपूर्ति फंक्शनल और टाइप टेस्टिंग ऑफ रिएक्टिविटी कंट्रोल मैकेनिज्म कैन्ड इंडक्शन मोटर्स - १० नग
- २) स्लॉट का ई.डी.एम.स्पाकिंग (विभिन्न आकार) - ७ नग
- ३) डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति सिंगल कैविटी डाई कास्टिंग "मैनीफोल्ड के साथ डाई टाइप ५९हैंडल" - १ सेट
- ४) विनिर्माण और आपूर्ति न्यूरो नेविगेशन सेटअप - १ असेंबली
- ५) डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति टू कैविटी डाई कास्टिंग डाई "ए.बी.डी. १३००" - १ सेट
- ६) विनिर्माण और आपूर्ति सिंगल कैविटी डाई कास्टिंग डाई "एल.आई.डी. १६०x१६०x९१" - १ सेट
- ७) डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति मौल्ड नं - १, बेस १६०x१६०x९१ डाई कटिंग डाई - १ सेट
- ८) विनिर्माण और आपूर्ति एच.पी.डी.सी. टूल फॉर कॉम्पोनेंट "बेस ५७" - १ सेट
- ९) विनिर्माण, असेंबली परीक्षण और आपूर्ति "स्थिति सेंसर डिटेक्शन एंड इंडिकेशन मॉड्यूल के साथ" - १ सेट
- १०) विनिर्माण, असेंबली परीक्षण स्कूब मेकैनिज्म सब असेंबली और सर्वो ड्राव्ह असेंबली - २ सेट
- ११) विनिर्माण और आपूर्ति फिक्स्ड और मुविंग इन्सर्ट सेप्रेडर प्लंगर बुश इजेक्टर पिन्स - १ सेट
- १२) डिजाइन मैन्युफैक्चरिंग और असेंबली एच.पी.डी.सी. टूल फॉर "नोवोट्रोनिक १२८९८० लीड" - १ सेट
- १३) विनिर्माण और आपूर्ति ऑफ टू कैविटी डाई कास्टिंग डाई ऑफ "ए.बी.एम. ८००" - १ सेट
- १४) विनिर्माण इन्स्पेक्शन और आपूर्ति ऑफ रेफ्रेंस पॉइंट सेंसर अंड इनकोडर - ३२ + ३२ नग
- १५) "निमोनिक डाई" का निर्माण और आपूर्ति - ६ सेट
- १६) "ईसी १०१ और सीई १०२" घटकों की वेल्डिंग की मशीनिंग - ३ नग
- १७) "नब्बे डिग्री झुकनेवाले योक" का विनिर्माण, निर्माण, असेंबली और आपूर्ति - १ सेट
- १८) १४ नग फ्लैंगेस के साथ एल्बो और १० नग स्लिव्ह आउटलेट का विनिर्माण और आपूर्ति
- १९) चार कैविटी डाई कास्टिंग डाई "ए.बी.डी. ८००" की डिजाइन विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट
- २०) टू कैविटी डाई कास्टिंग डाई "एडेप्टर प्लेट" का विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट
- २१) टू कैविटी डाई कास्टिंग डाई "क्लैप चक आगे और पीछे" का विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट
- २२) "योक ओ झुकनेवाला इलेक्ट्रो - मैग्नेट" का विनिर्माण, इंजीनियरिंग, निर्माण, असेंबली और आपूर्ति - २ सेट
- २३) चार कैविटी डाई कास्टिंग डाई "क्लैप चक एन.वी. ए.आर.आई.आगे और क्लैप चक एन.वी. ए.आर.आई.पीछे" का डिजाइन विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट
- २४) "सीमिंग रोलर्स" का विनिर्माण और आपूर्ति - २२ नग
- २५) "सर्जिकल उपकरणों और उपकरणों की उच्च परिशुद्धता, कैमरा माउंटिंग फिक्स्चर" का विनिर्माण, असेंबली, टेस्टिंग और सी.एम.एम. मेजरमेंट - १ सेट
- २६) "ई.पी. मोटर" का विनिर्माण, असेंबली, निरीक्षण - १२ नग
- २७) "तनाव नापने का यंत्र अंतर विभेदक दबाव उपकरण" का निर्माण, असेंबली, परीक्षण, निरीक्षण, योग्यता और आपूर्ति - ३ नग
- २८) "फॉर्मिंग डाय" की विनिर्माण और आपूर्ति - २ नग
- २९) "मुख्य हाउसिंग / बैक प्लेट" की सी.एन.सी. मशीनिंग - ३+३+२+२ नग
- ३०) "लोकस टर्बाइन रोटार असेंबली" (सी.ई. २०-११००-८०ए.वाई.-आर.६) का ई.डी.एम. द्वारा वेन्स एंड स्पाइन कटिंग - १ नग
- ३१) "विभिन्न धातु और इन्सुलेटर घटकों" की निर्माण, असेंबली, निरीक्षण, विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट
- ३२) "६ डी.पी.के.एम." का विनिर्माण, असेंबली, परीक्षण, नियंत्रण इंटरफेस केबल रूटिंग और प्रदर्शन मूल्यांकन - ५ असेंबली
- ३३) "इन्सर्ट नंबर १ की बेस १८० x १८० x १०१ डाई और इन्सर्ट नंबर २ की एल.आई.डी. १८० x १८० x १०१ डाई" की डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - २ नग
- ३४) "ई.पी. मोटर" का विनिर्माण, असेंबली, निरीक्षण और आपूर्ति - १३ नग
- ३५) सिंगल कैविटी डाई कास्टिंग डाई "पोल क्लैप" की डिजाइन, विनिर्माण और आपूर्ति - १ सेट
- ३६) "सपोर्ट ब्रैकेट ३५१-३४१-१०२-०" - ३७ नग
- ३७) रैपिड कम्पोस्टिंग मशीन और एक विकसित पदार्थ के रूप में विकसित "डीप ब्रेन स्टिमुलेटर, टाइटेनियम कैन" पार्किंसंस डिजीज के लिए।

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

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

3 प्रशिक्षण

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 हुए को प्रशिक्षित करना है।

कार्यकलाप का निष्पादन

टूल डिजाइन एवं उत्पादन पर प्रशिक्षण:

टूल डिजाइन 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।

आय.डी.ई.एम.आय.पेशवरों का अभ्यास करने के लिए निम्नलिखित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित कर रहा है।

अ) गुणवत्ता-संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- १) मुलभूत आवश्यकताओं जानकर परीक्षण एवं अंशांकन प्रयोगशालाओं की क्षमता तथा आय.एस.ओ./आय.ई.सी. १७०२५:२०१७ प्रमाणित दर्जा जांचने हेतु अंतर्गत ऑडीट ट्रेनिंग कार्यक्रम आयोजित किया।
- २) अकलन एवं मुल्यांकन के कुल में अनिश्चितता एन.ए.बी.एल. १४१ के अनुसार मापन।

कुल ३१८ प्रतिभागियों ने गुणवत्ता संबंधित कार्यक्रमों में भाग लिया।

आ) कार्यशाला से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- १) दबाव, तापमान और प्रवाह मापने के उपकरण का अंशांकन और परीक्षण।
- २) इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स माप उपकरणों का अंशांकन।
- ३) परीक्षण और माप उपकरण (यांत्रिक और थर्मल) का अंशांकन।

कुल ५५ प्रतिभागियों ने उपरी कार्यशाला में सहभाग लिया।

इ) टूल डिजाइन एवं वर्कशॉप अभ्यास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम:

- १) टूल डिजाइन अंड कंड/कैम में पोस्ट ग्राज्युट डिप्लोमा।
- २) टूल डिजाइन अंड कंड/कैम में पोस्ट डिप्लोमा।
- ३) वर्कशॉप टेक्नोलॉजी पर सर्टिफिकेट कोर्स।
- ४) कंड/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 :

- १) कॉम्प्युटर हार्डवेयर, मेंटेनेंस, इंस्टॉलेशन, नेटवर्किंग एवं मल्टीमीडिया
- २) कॉम्प्युटर सॉफ्टवेयर, डेस्कटॉप पब्लिशिंग
- ३) डिप्लोमा इन सॉफ्टवेयर प्रोग्रामिंग, सॉफ्टवेयर परीक्षण
- ४) डिप्लोमा इन इन्फोर्मेशन सिक्युरिटी मैनेजमेंट अंड डिप्लोमा इन ओरेंकल, पी.एल/एस.क्यू.एल अंड डी.बी.ए
- ५) सी.सी.एन.ए, ऑब्जेक्ट प्रोग्रामिंग, डिजिटल मार्केटिंग, बिग डेटा ऑनलाइन वीथ हंडूप
- ६) यूएक्स / यूआई डिजाइन, मास्टर इन लिनक्स पार्ट - १, वर्ड प्रेस का उपयोग करने के लिए वेब पेज डिजाइनिंग, तकनीकी प्रशिक्षण में मास्टर, जावास्क्रिप्ट फुल स्टैक

उ) एनिमेशन संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रमों में प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम

- १) एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा
- २) एडवांस एनिमेशन और फिल्म मेकिंग में पोस्ट डिप्लोमा
- ३) एनिमेशन और मल्टीमीडिया प्रौद्योगिकी, एनिमेशन ग्राफिक्स और विशेष प्रभाव
- ४) ३ डी एनिमेशन (माया), ३ डी एनिमेशन और विशेष प्रभाव, २ डी एनिमेशन
- ५) ग्राफिक और वेब डिज़ाइनिंग, वेब डिज़ाइनिंग और विकास
- ६) फिल्म मेकिंग कंपोजिटिंग एंड एडिटिंग, शास्त्रीय एनीमेशन, एडवांस वेब डिज़ाइनर और एनीमेटर, फोटो अंड विडियो स्टूडिओ

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

- १) पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा इन मेकट्रोनिक्स
- २) एडवांस्ड डिप्लोमा इन ऑटोमेशन अंड कंट्रोल
- ३) अडव्हान्स एम्बेडेड टेक्नोलॉजी
- ४) ऑटोमेशन अंड प्रोसेस कंट्रोल में मास्टर सर्टिफिकेट कोर्स

ए) तीन वर्षीय डिप्लोमा कोर्सेस

- १) डिप्लोमा इन रोबोटिक्स अंड मेकट्रॉनिक्स
- २) डिप्लोमा इनटूल अंड डाय मेकिंग (पार्ट टाइम अंड फूल टाइम)
- ३) डिप्लोमा इन थ्रीडी एनिमेशन अंड ग्राफिक्स

कुल १४९ प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया

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

- १) टैबलेट, मोबाइल फोन इत्यादी (हाथ में पकड़ने के उपकरण)
- २) एल.ई.डी, एल.सी.डी, प्लास्मा टी.व्ही, होम थियेटर (ऑडियो वीडियो - ए.व्ही)
- ३) स्प्लीट ए.सी (रूम एअर कंडिशनर - आर.ए.सी)
- ४) रेफ्रिजरेटर, वॉशिंग मशीन, मायक्रोवैव ओवन इत्यादी (घर में उपयुक्त उपकरण - एच.ए)
- ५) रूम एअर कंडिशनर अंड होम अप्लायंसेस
- ६) आरंभ करने वालों के लिए ए.सी इन्स्टॉलेशन
- ७) घर में उपयोग करने के उपकरण - इन्स्टॉलेशन अंड डेमोंट्रेशन
- ८) ऑडियो वीडियो - इन्स्टॉलेशन अंड डेमोंट्रेशन

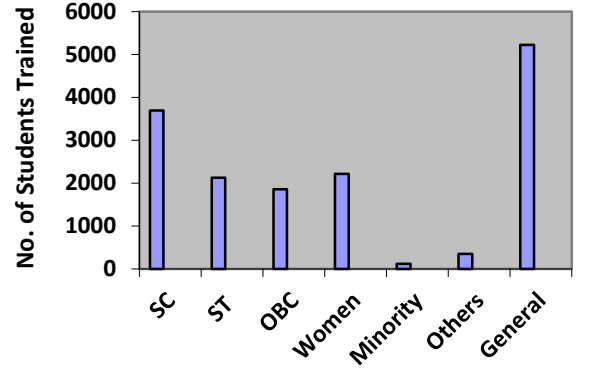
ओ) पेशेवरों के लिए उद्यमिता विकास कार्यक्रम

- १) सौर ऊर्जा
- २) डिजिटल मार्केटिंग
- ३) साइबर सुरक्षा और नैतिक हैकिंग
- ४) सौर छत स्थापना
- ५) अस्पताल प्रबंधन
- ६) निर्यात प्रबंधन
- ७) आय.एस.ओ. ९००१-२०१५ आंतरिक लेखा परीक्षक
- ८) एल.ई.डी. लाइट मैन्युफैक्चरिंग
- ९) परफ्यूम मैन्युफैक्चरिंग
- १०) इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशन
- ११) एनएबीएल प्रत्यायन
- १२) जैविक और हाइड्रोपोनिक खेती
- १३) अग्नि सुरक्षा और औद्योगिक सुरक्षा
- १४) आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन
- १५) मशरूम उत्पादन
- १६) ई- टेंडर सबमिशन

उपरोक्त कार्यशालाओं में कुल ४०८० प्रतिभागियों ने भाग लिया

महत्त्वपूर्ण उपलब्धियाँ

- १) संस्थान के प्रशिक्षण प्रभाग से प्रशिक्षित
- | | |
|---------------------|--------|
| १) अनुसूचित जाती | = ३६९१ |
| २) अनुसूचित जनजाती | = २१२५ |
| ३) अन्य पिछड़ा वर्ग | = १८५६ |
| ४) महिलाएं | = २२१५ |
| ५) अल्पसंख्यक | = ११७ |
| ६) अन्य | = ३५१ |
| ७) सामान्य | = ५२१७ |



इस वर्ष कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षणार्थियों की संख्या १५५७२

- २) आय.डी.ई.एम.आय.ने अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के प्रतिभागियों के लिए एस.सी.एस.टी. हबयोजना के तहत २१५ छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- ३) आय.डी.ई.एम.आय.ने एस.आय.वाई.बी. /एस.सी.ओ.आर.ई.योजनाओं के तहत एस.आय.वाई.बी.के लिए २० और १६एस.सी.ओ.आर.ई.बैचों के लिए ९०० छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- ४) आय.डी.ई.एम.आय.ने किशन कौशल्या, एम.एस.एस.डी.एस.की योजना के तहत २३० छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- ५) आय.डी.ई.एम.आय.ने ग्राफिक एंड वेब डिजाइनिंग, ३ डी एनिमेशन एंड स्पेशल इफेक्ट्स, फिल्म कम्पोज़िटर और एडिटर में एम.आय.ई.टी.वाई.स्कीम के तहत प्रतिभागियों की कुल १३० संख्याओं को प्रशिक्षित किया।
- ६) आय.डी.ई.एम.आय. ने सोलर रूप टॉप इंस्टॉलेशन, परफ्यूम मैनुफैक्चरिंग, एल.ई.डी. लाइट मैनुफैक्चरिंग, सोलर रूफटॉप इंस्टॉलेशन, ए.सी.मरम्मत, ग्राफिक डिजाइनिंग, वेब डिजाइनिंग और विकास में एस.सी. एस.टी. हब के तहत १६५ छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- ७) आय.डी.ई.एम.आय.ने ई.एस.डी.पी.की स्कीम के तहत एम.एस.एम.ई.द्वारा प्रायोजित ई.एस.डी.पी.स्कीम के तहत ५० छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- ८) आय.डी.ई.एम.आय.ने बी.एम.सी.की महिला और बाल विकास योजना के तहत १०० छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- ९) आय.डी.ई.एम.आय.ने बी.एम.सी.की एन.यू.एल.एम.योजना के तहत २५० छात्रों को प्रशिक्षित किया।
- १०) आय.डी.ई.एम.आय.ने भारतीय नौसेना के कर्मचारियों के लिए वेल्डिंग पर २० प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया
- ११) आय.डी.ई.एम.आय. ने वायु सेना के कर्मचारियों के कोर्स फायर और इंडस्ट्रियल सेफ्टी के लिए ७ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया।
- १२) आय.डी.ई.एम.आय.ने बी.ए.आर.सी., मुंबई के साथ मिलकर "रेडियोग्राफी टेस्टिंग लेवल - २" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के २ बैच संचालित किए हैं और कुल ५९ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया।
- १३) आय.डी.ई.एम.आय. मुंबईने १६ जुलै आणि १७ जुलै २०१९ रोजी मारुती सुझुकी इंडिया लिमिटेड विक्रेतांसाठी मारुती सेंटर फॉर एक्सलन्स, दिल्ली, मानेसर येथे प्लास्टिक मोल्ड मॅटेनन्समध्ये कौशल्य अपग्रेडेशन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित केला - सहभागींची संख्या - २५
- १४) आय.डी.ई.एम.आय. प्रशिक्षण विभाग (अॅनिमेशन विभाग) ने संगणक हार्डवेअर (सीपीयू कॅबिनेट) स्थापनेसाठी आभासी वास्तवता (व्हीआर) अनुप्रयोग विकसित केला आहे. या संदर्भात ०७ सप्टेंबर २०१९रोजी आय.डी.ई.एम.आय. मुंबई येथे घेण्यात आलेल्या १ दिवसीय जागरूकता कार्यशाळेसाठी, व्हीआर तंत्रज्ञानाच्या विसर्जन अनुभवासाठी ८० सहभागी.

४) डिज़ाइन एवं डेव्हलपमेंट

आय.डी.ई.एम.आय.ट्रांसड्यूसर्स / इलेक्ट्रॉनिक उत्पादों और इलेक्ट्रोमैकेनिकल असेंबली के डिज़ाइन और विकास की सेवाएं सरकार के साथ-साथ निजी या गैर-विशिष्ट आधार पर रिवर्स इंजीनियरिंग द्वारा प्रदान करता है। प्रयोगशाला आम तौर पर उपयोगकर्ताओं के साथ-साथ निर्माताओं के परामर्श से विकास कार्य करती है ताकि सही प्रकार का उत्पाद विकसित हो जो व्यावसायिक रूप से भी व्यवहार्य हो। डिज़ाइन और विकास के क्षेत्र में संस्थान की उपलब्धियां और विकसित किए गए प्रोटोटाइप पर विवरण न्यूज़लैटर के माध्यम से प्रकाशित किए जाते हैं और व्यक्तिगत संपर्क / संचार के अलावा प्रदर्शनियों में प्रदर्शित होते हैं।

कार्यकलाप का निष्पादन

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

पूर्ण परियोजना:

- १) बी.ए.आर.सी. के लिए न्यूरॉनवीगेशन सेटअप
- २) सर्जिकल रोबोट (६ एक्सिस) - बी.ए.आर.सी.
- ३) बी.ए.आर.सी. के लिए सी.जी. मोटर
- ४) इन्क्यूबेशन विचार २०२० कार्यक्रम
- ५) ई.सी.आई.एल. के लिए ईपी मोटर

चल रही परियोजना:

- १) बी.ए.आर.सी. के लिए ६ डी - पी.के.एम. सर्जिकल रोबोट
- २) रैपिड कम्पोजिटिंग मशीन

निष्पादन:

भौतिक निष्पादन (५ सालो का)					
गतिविधि वर्ष	२०१५ -१६	२०१६ - १७	२०१७ - १८	२०१८ - १९	२०१९ - २०
प्रशिक्षण					
(क) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित कि संख्या					
(१) दीर्घकालिक	८	७	४	१३	१०
(२) अल्पावधि	५८४	६११	५१९	५९६	७२२
(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षकों की संख्या					
(१) दीर्घकालिक	१७८	१५१	२५	१८४	८५
(२) अल्पावधि	९४४२	९४१९	११०९५	१३४५९	१५४८७
कुल	९६२०	९५७०	१११२०	१३६४३	१५५७२
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार	२६७३	२४५०	२४९७	१८८९	३६९१
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार	२९७३	१६८३	९३३	९९१	२१२५
(५) महिला उमेदवार	६८७	६४९	१६०१	२१९८	२२१५
(६) विकलांग उमेदवार	०	०	०	०	०
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार	१५	७८	१७	५९	११७
(आ) सहायता किये हुए यूनिट					
(अ) एम.एस.एम.ई.	३३२८	३९१५	४५४५	४७१९	४७१६
(ब) अन्य	९३९	११०२	१२२५	१६३५	१७२०
कुल	४२६७	५०१७	५७७०	६३५४	६४३६
वित्तीय प्रदर्शन (५ साल)					
गतिविधि वर्ष	२०१५ -१६	२०१६ - १७	२०१७ - १८	२०१८ - १९	२०१९-२०
राजस्व उत्पन्न (राशी लाख में)	२६५८.२१	२३३२.५९	२९३१.०६	३०३४.८१	३१४६.१०
राजस्व खर्च (राशी लाख में)	१५०२.५२	१६५६.६७	२०२२.६६	२३४५.९२	२४८३.३१
नकद अधिवेष (राशी लाख में)	११५५.६८	६७५.९२	९०८.४०	६८८.८९	६६२.७९
वसुली (प्रतिशम में)	१७६%	१४१%	१४५%	१२९%	१२७%
टी.सी.एस.पी. योजना के अंतर्गत प्राप्त पूंजीगत अनुदान (२०१९ - २०)					
	आय.डी.ई.एम.आय.	टी.सी. बेंगलुरु	टी.सी. नोयडा	अन्य टी.सी.स.	
एम.एस.एम.ई से प्राप्त अनुदान में सहायता	₹ १,४२,८८,०९७	₹४,४६,५६,८७२	₹१०,३६,५१,६३९	₹९,३४,४१,५४३	
पूंजीगत व्यय के लिए राशि का भुगतान किया	₹२,३०,०७,३२९	₹४,२६,८०,७०९	₹१०,१८,८४,९६९	₹९,२१,९८,४८५	
लेटर ऑफ क्रेडिट के भीतर मार्जिन मनी	-	-	-	-	

• क्रियाएँ अवलोकन:-

क्र.	तपशील		२०१९ - २०
१.	परामर्शदात्री की संख्या		-
२.	परामर्शदात्री से राजस्व		-
३.	किए गए परीक्षणों की संख्या		१२८९
४.	परीक्षण से आय रु. लाख		₹११९.३८लाख
५.	अंशांकन उपक्रम की संख्या(इलेक्ट्रिकल / प्रेशर / डीएमएल / मास और वॉल्यूम / थर्मल / फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)		४९८३
६.	अंशांकन से आय(इलेक्ट्रिकल / प्रेशर / डीएमएल / मास और वॉल्यूम / थर्मल / फ्लो कैलिब्रेशन लैब्स)		₹३८८.८२ लाख
७.	किए गए कार्यों की संख्या (उपकरण कक्ष)		१६४
८.	काम से आय (उपकरण कक्ष)		₹५४९.९९ लाख
९.	नियुक्तियाँ		१०१८
१०.	विशेष समझौता जापन जैसे सैमसंग, एसएपी आदि के तहत प्रशिक्षण।	सैमसंग	९३
		एसएपी	४२

प्रदर्शनी भागीदारी

- १) इंटर सेक, दुबई, जनवरी २०२० एम.एस.एम.ई.मंत्रालय की आई.सी. योजना के तहत
- २) कार्यशाला में इलेक्ट्रिकल मेट्रोलाजी में चुनौतियों पर प्रस्तुति तकनीकी पेपर
- ३) २९.०५.२०१९ को एन.पी.एल., नई दिल्ली द्वारा इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स मेट्रोलाजी का आयोजन
- ४) आय.ई.ई.एम.ए.द्वारा ८ और ९ अगस्त २०१९ को नई दिल्ली में मीटरिंग इंडिया २०१९ पर आयोजित संगोष्ठी में भाग लिया
- ५) जनवरी २०२० में ग्रेटर नोएडा में आय.ई.ई.एम.ए.द्वारा आयोजित इलेक्रामा प्रदर्शनी में भागीदारी

कर्मचारी स्थिति :

इस तरह	प्रथम श्रेणी अधिकारी		द्वितीयश्रेणी अधीकारी		तृतीय श्रेणी कर्मचारी		कुल				
	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी			
३१.०३.१९	११	०२	०९	०१	५२	२१	७२	२४			
३१.०३.२०	१०	०१	०९	०१	४९	१९	६८	२१			
३१.०३.२१ (प्रत्याशित)	०१	००	०३	०१	०४	०४	०८	०५			
३१.०३.२०२० के अनुसार अ. जाती, अ. जनजाती, अन्य पिछडा वर्ग कर्मचारीयोंकी आधिकारिक जानकारी											
प्रथम श्रेणी अधिकारी			द्वितीय श्रेणी अधिकारी			तृतीय श्रेणी कर्मचारी			कुल		
अ.जा.	अ.ज.	अन्यपीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग
०१	-	०२	०२	-	०३	११	०५	२३	१४	०५	२८

शासी परिषद एवं संस्था के सदस्योंकी सूची वर्ष २०१९- २०

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,

महाराष्ट्रशासन,

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.

संबद्ध संस्थानों / विश्वविद्यालय के प्रतिनिधि

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.

संबद्ध उद्योगों के प्रतिनिधि

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.सी.
मुंबई - ४०० ०२२.

शासी परिषद की बैठक के संदर्भ में :-

९९ वीं गवर्निंग काउंसिल की बैठक और आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई की ४९ वीं वार्षिक आम बैठक, २० सितंबर २०१९ को वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से आयोजित की गई थी ।

श्रद्धा निखिल के एंड कंपनी

चार्टर्ड अकौंटन्ट

फ्लैट नं. बी - ०१, अरवी ग्रेसिया, प्लॉट नं. १०९, वरद हॉस्पिटल के बगल में, दरगाह रोड, औरंगाबाद - ४३१ ००५.

मो. नं.: ९९७०४०८७४३

ई-मेल : nikhil.kca@gmail.com

स्वतंत्र लेखा परीक्षकों की रिपोर्ट

सेवा में,
प्रबंधन,
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान
एस. टी. टोपे मार्ग, चूनाभट्टी, सायन,
मुंबई - ४०० ०२२

योग्य राय

हमने वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान के वित्तीय विवरणों का ऑडिट किया है, जिसमें ३१ मार्च, २०२० 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 गए 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 एकचुअरी 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।

श्रद्धा निखिल के एंड कंपनी

चार्टर्ड अकौंटन्ट

फ्लैट नं. बी - ०१, अरवी ग्रेसिया, प्लॉट नं. १०९, वरद हॉस्पिटल के बगल में, दरगाह रोड, औरंगाबाद - ४३१ ००५.

मो. नं.: ९९७०४०८७४३

ई-मेल : nikhil.kca@gmail.com

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।

श्रद्धा निखिल के एंड कंपनी

चार्टर्ड अकौंटन्ट

फ्लैट नं. बी - ०१, अरवी ग्रेसिया, प्लॉट नं. १०९, वरद हॉस्पिटल के बगल में, दरगाह रोड, औरंगाबाद - ४३१ ००५.

मो. नं.: ९९७०४०८७४३

ई-मेल : nikhil.kca@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 दुरु्यवहार 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 एसएस 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।

श्रद्धा निखिल के एंड कंपनी

चार्टर्ड अकौंटन्ट

फ्लैट नं. बी - ०१, अरवी ग्रेसिया, प्लॉट नं. १०९, वरद हॉस्पिटल के बगल में, दरगाह रोड, औरंगाबाद - ४३१ ००५.

मो. नं.: ९९७०४०८७४३

ई-मेल : nikhil.kca@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 वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान द्वारा रखा गया है, जो उन पुस्तकों की हमारी परीक्षा से प्रकट होता है;
- इ) बैलेंस शीट, इस रिपोर्ट द्वारा किए गए लाभ और हानि का विवरण, खाते की पुस्तकों के साथ अनुबंध में है;
- ई) हमारी राय में, भारत के चार्टर्ड एकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा जारी लेखा मानकों के साथ बैलेंस शीट और स्टेटमेंट ऑफ प्रॉफिट एंड लॉस अनुपालन करते हैं ।

श्रद्धा निखिल के एंड कंपनी

मुहर

चार्टर्ड अकौंटन्ट

फर्म पंजीकरण नं : १३७५६९W

हस्ताक्षर/-

सी.ए. निखिल कचेश्वर

(पार्टनर)

(एम. नं. - १३५२५१)

स्थान : मुंबई

दिनांक : २२ अक्टूबर २०२०

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
कॉर्पस/ पूंजी एवं देयताएँ			
कॉर्पस/ पूंजी निधी	१	१,८६,१६,८०,९७३	१,४८,४७,८८,२३७
निर्धारित/एंडाउमेंट धनराशी - टी.सी. बेंगलुरु	२	-	-
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - आय.डी.ई.एम.आय.	३	९,०४,३०,०९०	७,२५,६५,८७४
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी.एस.पी.	३	१,८२,०१,१०६	१,६९,५५,१००
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी., बेंगलुरु	३	१,४७,१५,७००	९१,५५,६९४
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी., ग्रेटर नोएडा	३	१,२६,२२,९४६	३५,२७,५३१
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - अन्य टी.सी.	३	५८,२४,१७७	२,५१,२८,१८३
कुल.....		२,००,३४,७४,९९२	१,६१,२१,२०,६१९
संपत्तियाँ			
स्थाई संपत्तियाँ	४	३८,०९,२९,०४२	३८,३६,०७,०३२
स्थाई संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी.	४	७७,७६,२३,९४४	५२,७७,३२,७२४
चालू संपत्तियाँ - ऋण और अग्रिम	५	७७,०३,११,४५७	५९,५४,७९,३४५
चालू संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी. मुंबई	५	१,६४,४१,५६४	२,६०,५६,८९७
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. बेंगलुरु	५	२,२४,४०,४९७	३,०९,२६,८०६
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. नोएडा	५	३,५७,२८,४८८	४,८३,१७,८१५
कुल.....		२,००,३४,७४,९९२	१,६१,२१,२०,६१९
महत्वपूर्ण लेखा - नीतियाँ	१४		
आकस्मिक देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१५		
<p>कृत श्रद्धा निखिल के एंड कंपनी (WR३८३५) कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिज़ाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई</p> <p>चार्टर्ड अकाउंटन्ट [१३७५६९W]</p>			
मुहर	हस्ताक्षर/- सी.ए. निखिल कचेश्वर पार्टनर	हस्ताक्षर/- सचिव	हस्ताक्षर/- प्रधान निदेशक / प्रभारी
स्थान : मुंबई	एम. नं. - १३५२५१		
दिनांक : २२ अक्टूबर २०२०			

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०२० को समाप्त वर्ष का आय और व्यय खाता

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
आय			
विक्रय / सेवाओं से आय	६	११,६३,२४,४१४	१२,४७,८३,३२२
अन्य से आय - टी.सी.एस.पी.	६ (अ)	-	४,१३,०२३
अनुदान / सबसीडी - टी.सी.एस.पी.	७	-	२०,०४,०००
शुल्क / अभिदान	८	१८,७२,८८,०७१	१५,८८,१३,५९८
अर्जन व्याज	९	२,२०,८८,६५४	१,५३,१७,३८०
अर्जन व्याज - टी.सी.एस.पी.	९ (अ)	(१३,४४,०५७)	२८,२९,९४४
अन्य आय	१०	७,५८,६३२	१२,९९,७६९
बढ़े हुए माल के स्टॉक में वृद्धि / वृद्धि और प्रगति में काम करता है	११	(१,०५,०५,१७६)	(१९,८०,०२४)
कुल.(अ)		३१,४६,१०,५३८	३०,३४,८१,०१२
व्यय			
स्थापना व्यय	१२	१२,८७,९०,२७२	१२,६२,८४,६७१
अन्य प्रशासनिक व्यय	१३	११,९५,४०,५७२	१०,८३,०७,३४८
मूल्य-हास (वर्ष के अंत में कुल जोड़ अनुसूची "४" अनुसार)		६,३८,४५,७१३	६,५३,०१,०२२
कुल.(ब)		३१,२१,७६,५५७	२९,९८,९३,०४०
शेष अधिक (घाटा) (अ-ब)		२४,३३,९८१	३५,८७,९७१
बकाया: आय पर व्यय के आधिक्य को कॉर्पस/ पुंजीगत कोष को हस्तांतरित		२४,३३,९८१	३५,८७,९७१
महत्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ	१४		
आकस्मिक देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणीयाँ	१५		
<p>कृत श्रद्धा निखिल के एंड कंपनी (WR३८३५) कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिज़ाइन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई</p> <p>चार्टर्ड अकाउंटेंट [१३७५६९W]</p>			
मुहर	हस्ताक्षर/- सी.ए. निखिल कचेश्वर पार्टनर	हस्ताक्षर/- सचिव	हस्ताक्षर/- प्रधान निदेशक / प्रभारी
स्थान : मुंबई	एम. नं. - १३५२५१		
दिनांक : २२ अक्टूबर २०२०			

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यय का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

(राशि रुपये में)

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
अनुसूची १ कॉर्पस पूंजी निधी:		
(अ) वर्ष के प्रारंभ में शेष	१,२६,०४,७६,७०२	७७,९६,५०,४८२
अति: मायटी की ओर से पूंजीगत अनुदान का योगदान	-	-
अति: वर्ष के दौरान पूंजी अनुदान को अंशदान	३,५०,००,०००	८,२४,०४,०००
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत पूंजी अनुदान को अंशदान	-	-
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत नई बिल्डिंग के लिए योगदान	१,४२,८८,०९७	१,६४,८२,९६८
अति: ए.आई.सी.टी.ई. छात्रावास के लिए योगदान	-	१,००,००,०००
अति: कैपिटल ग्रांट की ओर योगदान - टी.सी.एस.पी. अन्य टी.सी.	९,३४,४१,५४३	१०,३४,५६,०५८
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	१०,३६,५१,६३९	९,५२,४६,००५
अति: निर्माण की दिशा में योगदान - टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु	४,३८,७७,४७६	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
अति: बेंगलुरु एक्सटेंशन सेंटर की ओर योगदान	६,६४,८६,०००	-
अति: बेंगलुरु एक्सटेंशन सेंटर की ओर योगदान - टी.सी.एस.पी. बेंगलुरु	१,०१,५९,०००	-
अति: बेंगलुरु एक्सटेंशन सेंटर की ओर योगदान - टी.सी.एस.पी. नोएडा	७५,५५,०००	-
कुल (अ)	१,६३,४९,३५,४५७	१,२६,०४,७६,७०२
(ब) आय एवं व्यय खाता - वर्ष के प्रारंभ में शेष	२२,४३,११,५३५	२१,९४,१७,२६४
अति: आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	२४,३३,९८१	३५,८७,९७१
कुल (ब)	२२,६७,४५,५१६	२२,३०,०५,२३५
(क) अनुसूची २ विलय से		१३,०६,३००
कुल (क)	२२,६७,४५,५१६	२२,४३,११,५३५
वर्ष के अंत में शेष (अ + ब + क)	१,८६,१६,८०,९७३	१,४८,४७,८८,२३७

मुहर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

अनुसूची २ - अनुदान / एंडोवमेंट निधी	टी.सी - बंगलोर के लिए परियोजना फंड	कुल	
		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
(अ) धन की प्रारंभिक शेष			११,७२,४३३
(ब) धन के लिए अतिरिक्त निधी:			
१) दान / अनुदान	-	-	-
२) धन के कारण बना निवेश पर ब्याज	-	-	-
३) अन्य	-	-	-
कुल.....	-	-	११,७२,४३३
(क) धन के उद्देश हेतु उपयोग/ खर्च			
१) पूंजीगत खर्च			
अचल संपत्ती	-	-	-
प्रगति के लिए पूंजीगत कार्य	-	-	-
आय.डी.ई.एम.आय के साथ बैंक बैलेंस का विलय			११,७२,४३३
कुल			११,७२,४३३
२) आमदनी खर्च			
वेतन एवं भत्ते	-	-	-
किराया	-	-	-
अन्य प्रशासनिक खर्च - टी.डी.एस. इ.	-	-	-
कुल		-	-
कुल (क)		-	११,७२,४३३
कुल (अ+ब-क)		-	-

मुहर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
अनुसूची ३ - वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान		१
(अ) वर्तमान देयताएं		
१. स्वीकृतियाँ (जमानती एवं अन्य जमा)	८४,२२,३५६	५९,९०,०७१
२. विविध लेनदार :		
अ) मालप्राप्ती के लिए	३,९३,५४,२०३	२,९५,६०,६०८
ब) मालप्राप्ती के लिए - टी.सी.एस.पी.	१,५७,०३,२२९	१,५७,०३,२२९
क) मालप्राप्ती के लिए - अन्य टी.सी.	५८,२४,१७७	२,५१,२८,१८३
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. मुंबई	२४,६४,०२०	१२,५१,८७१
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	१,०८,५५,३८२	३५,२७,५३१
ड) अन्य - रिटेंशन टी.सी.एस.पी. - टी.सी. बेंगलुरु	१,२७,४३,३६८	९१,५५,६९४
३. सेवा कार्य के लिए प्राप्त अग्रिम	९७,८२,७६०	५०,००,८२२
४. उपचित ब्याज किंतु देय नहीं:		
अ) सुरक्षा ऋण/उधार		
आ) असुरक्षा ऋण/उधार		
५. वैधानिक देयताएं :		
अ) अतिदेय		
ब) अन्य	६४,०६,३२४	६६,९९,६९८
क) श्रम उपकर - टी.सी.एस.पी.	३३,८५७	-
ड) श्रम उपकर - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	१७,६७,५६४	-
ई) श्रम उपकर - टी.सी. बेंगलुरु	१९,७२,३३२	-
६. अन्य वर्तमान दायित्व (सीएमडी)		
विद्यार्थियों से ली गयी अवधान राशी	४७,६५,२५०	४०,९८,६५०
कुल (अ)	१२,००,९४,८२२	१०,६१,१६,३५८
(ब) प्रावधान :		
१. कराधन के लिए		
२. गैरच्युटी	-	-
३. सेवानिवृत्ति/ पेंशन	-	-
४. संचित अवकाश नकदीकरण	२,१६,९९,१९७	२,१२,१६,०२५
५. व्यापार प्रत्याभूति/दावे		
६. अन्य		
कुल (ब)	२,१६,९९,१९७	२,१२,१६,०२५
कुल (अ+ब)	१४,१७,९४,०१९	१२,७३,३२,३८३
वर्तमान देयताएं और प्रावधान - आय.डी.ई.एम.आय.	९,०४,३०,०९०	७,२५,६५,८७४
वर्तमान देयताएं - टी.सी.एस.पी.	१,८२,०१,१०६	१,६९,५५,१००
वर्तमान देयताएं - टी.सी. बेंगलुरु	१,४७,१५,७००	९१,५५,६९४
वर्तमान देयताएं - टी.सी. ग्रेटर नोएडा	१,२६,२२,९४६	३५,२७,५३१
वर्तमान देयताएं - अन्य टी.सी.	५८,२४,१७७	२,५१,२८,१८३
कुल.....	१४,१७,९४,०१९	१२,७३,३२,३८३

मुहर

वैधृतिक मापन उपग्रंथ अभिकल्प संस्थान, मुंबई

तुलन पत्र और आय और व्यय का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२० तक के तुलन पत्र की अनुसूचिया

(राशि रुपये में)

विवरण		प्रकार खर्चा			मूल्य-आय			कुल खर्चा		
		वर्ष के प्रारंभ में	वर्ष के दौरान	वर्ष के दौरान	वर्ष की समाप्त पर	वर्ष के प्रारंभ	वर्ष के दौरान	वर्ष के दौरान	वर्ष की समाप्त पर कुल	वर्तमान वर्ष की समाप्त तक
अनुसूची - ४ स्थायी संपत्तियां		लागत/मूल्यकन	जुड़ाव	घटाव	लागत/मूल्यकन	लागत/मूल्यकन	जुड़ाव	घटाव	लागत/मूल्यकन	मूल्य-ह्रास का
१ भूमि										
(अ) पूर्ण स्वामित्व		९,२१,९२४	-	-	९,२१,९२४	-	-	-	९,२१,९२४	९,२१,९२४
(ब) पट्टे पर		-	-	-	-	-	-	-	-	-
२ भवन										
(अ) पूर्ण स्वामित्व भूमिपर		-	-	-	-	-	-	-	-	-
(ब) पट्टे पर भूमि पर		६,३०,२०,०४०	२३,५५,६९८	-	६,५३,७५,७३८	२,२०,४९,३१६	२०,७५,०५५	-	४,१२,५१,३६६	४,०९,७०,७२३
(क) मालिकाना प्लेट/परिसर		९९,३५,७४७	३९,९२,८३९	-	१,३९,२८,५८६	५९,६१,०७४	२,१५,३७०	-	६१,७६,४४४	३९,७४,६७३
(ड) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. मुंबई		२,७३,३४,९८८	३१,६४,३०४	-	३,०४,९९,२९२	१५,२७,१६८	१३,५६,३०६	-	२८,८३,४४४	२,५८,०७,८२०
(डि) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. नागपूर		१८,३८,०५४	-	-	१८,३८,०५४	३,५१,०६८	७३,८४९	-	४,२४,९१७	१४,७६,१८६
(ई) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. औरंगाबाद		७,२९,४९१	-	-	७,२९,४९१	३०,२३४	३४,९६३	-	६५,१९७	६,६४,२९४
(ए) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डी.आय. बेंगलुरु		-	३०,९१,४६२	-	३०,९१,४६२	-	१,२८,८११	-	२९,६२,६५१	६,९९,२७७
३ संग्रंथ मशीनरी और उपकरण										
मशीनरी और उपकरण टीसीएसपी		४७,६९,८६,५८८	२,७१,३९,७५४	-	५०,४१,२६,६१२	२९,१९,०२,६५४	३,०२,७७,९८१	-	१८,२०,१५,९७७	१८,५०,८४,२०४
वाहन		१७,४७,३१,३०९	४३,०६,३८७	-	१७,९०,३७,६९६	४,५१,८०,३०४	१,९७,२०,७७८	-	११,४१,३६,६१४	१२,९५,५१,००५
फर्निचर एवं जुड़नार		४५,१२,०३९	-	-	४५,१२,०३९	२९,६७,९५४	३,०८,८१७	-	३२,७६,७७१	१५,४४,०८५
कार्यालय उपकरण		२,१६,९१,६८८	६२,६३६	-	२,१७,५४,३२४	१,२३,५६,२७१	९,३७,६०१	-	१,३२,९३,८७२	९३,३५,४१७
कम्प्यूटर/परिधि		८,५९,८८,५७६	४,३१,७६१	-	९०,३०,३३७	२३,४९,३३१	९,५५,८८०	-	५७,२५,१२६	६२,४९,२३५
पुस्तकालय पुस्तकें		६,८८,६६,४७३	४२,४७,२४८	-	७,३१,१३,७२१	२,४८,७१,०८८	४६,४५,५७२	-	२,९५,१६,६६०	४,३५,९७,३८५
केलिब्रेशन व्यव		३६,६९,३५१	८,२८,७५४	-	४४,९८,१०५	७,७७,४७७	१,५३,५१७	-	९,३०,९९४	२८,९१,८४४
अन्य अचल आस्तियाँ (टूल्स एवं इन्वोपमेंट्स)		५४,५२,३३७	-	-	५४,५२,३३७	४५,८२,८८४	१,३०,४१८	-	४७,१३,३०२	८,६९,४५३
प्रगति में पूजित कार्य		५,०९,२९,६७४	७७,४५,९९४	-	५,८६,७५,६६८	२,३६,१०,७२६	२९,००,७९५	-	३,२१,६४,१४७	२,७३,१८,९४८
प्रगति में पूजित कार्य- इमारत		१,६१,१४,०९०	-	१,५०,५०,०००	१,०६,६४,०९०	-	-	-	१,०६,६४,०९०	१,६१,१४,०९०
प्रगति में पूजित कार्य- टी.सी.एस.पी.		१,६३,५२,९४९	३४,३६,४९५	-	१,९७,८९,४४४	-	-	-	१,९७,८९,४४३	१,६३,५२,९४८
प्रगति में पूजित कार्य- अन्य टी.सी.		६,७०,२९,२०९	-	-	६,७०,२९,२०९	-	-	-	६,७०,२९,२०९	६,७०,२९,२०९
इमारत प्रगति में पूजित कार्य- ग्रेटर नोएडा, टी.सी.		१०,६६,१८,२१२	६,२३,७९,४५०	-	१६,८९,९७,६६२	-	-	-	१६,८९,९७,६६२	१०,६६,१८,२१२
इमारत प्रगति में पूजित कार्य- बेंगलुरु, टी.सी.		५,०४,६३,११४	१२,६३,०१,६४१	-	७,२७,६४,७५५	-	-	-	७,२७,६४,७५५	५,०४,६३,११४
इमारत प्रगति में पूजित कार्य- बेंगलुरु, टी.सी.		१५,३२,०७,६६७	६,०७,९२,३०३	-	२१,३९,९९,९७०	-	-	-	२१,३९,९९,९७०	१५,३२,०७,६६७
इमारत प्रगति में पूजित कार्य- मुंबई, टी.सी.		२,०८,६४,५१७	१,५८,३२,२१८	-	३,६६,९६,७३५	-	-	-	३,६६,९६,७३५	२,०८,६४,५१७
वर्तमान वर्ष का योग		१,३४,९८,५७,३०७	३२,६१,०८,९४३	१,५०,५०,०००	१,६६,०९,१६,२५०	४३,८५,१७,५४९	६,३८,४५,७१३	-	५०,२३,६३,२६२	९१,१३,३९,७५६
पिछला वर्ष		९१,५८,२०,५८६	४४,८१,४२,७६९	१,१४,०६,०४९	१,३४,६८,५७,३०७	३७,३२,१६,५२७	६,५३,०१,०२२	-	४३,८५,१७,५४९	५४,२६,०४,०५८

अचल संपत्ति / प्रगति में पूजित कार्य - आय.डी.ई.एम.आय.

अचल संपत्ति / प्रगति में पूजित कार्य - टी.सी.एस.पी.

इमारत प्रगति में पूजित कार्य - बेंगलुरु, टी.सी.

इमारत प्रगति में पूजित कार्य बेंगलुरु, टी.सी. का वित्तीय वर्ष २०१६-१७ के अनुसूची २ से विलीनीकरण किया गया ।

इमारत प्रगति में पूजित कार्य बेंगलुरु, टी.सी. का वित्तीय वर्ष २०१७-१८ के अनुसूची २ से विलीनीकरण किया गया ।

इमारत प्रगति में पूजित कार्य - ग्रेटर नोएडा, टी.सी.

प्रगति में पूजित कार्य - अन्य, टी.सी.

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

(राशि रुपये में)

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

विवरण		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)		विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम				
(अ) वर्तमान संपत्तियाँ				
१. इन्वेन्टरी :				
(अ) भंडार एवं स्पेअर्स		७,१३,२१२		११,७६,२७७
(ब) खुला औजार		-		-
(क) व्यापार में स्टॉक - अन्य		-		-
तैयार माल		-		-
प्रगती पर कार्य		१,४४,७५,८००		२,४९,८०,९७६
कच्चा माल		७७,३५७		३,४८,५४६
२. विविध देनदार				
(अ) छःमाह से उपर अतिदेय कर्ज		६,८७,६९,६६६		६,२३,२३,३१२
(ब) छःमाह से उपर अतिदेय कर्ज - अन्य	४,४८,०१,७२५		६,२४,४६,४०७	
एस.सी.	२,७८,२२,०००		२,३४,६६,०००	
एस.टी.	१,१५,१४,०००	८,४१,३७,७२५	१,५४,१०,०००	१०,१३,२२,४०७
३. नकदी शेष (चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहीत)				
(अ) नकदी शेष		९,६६,९८६		३१,८५३
(ब) चेक/ड्राफ्ट		-		-
४. बैंक शेष				
(अ) अनुसूचित बैंक के साथ				
चालू खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में चालू खाता	१,५०,९६,३३७		७८,८८,९८२	
* भारतीय स्टेट बैंक में डी.डी.यू. - जी.के.वाई. खाता	१,७७,७८,०९३		२,२४,४४,४६८	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता (टी.डी.एस.)	३३,००,०७८		५६,७३,२७८	
* आई.डी.बी.आई में चालू खाता	१,९३,९८,८८६	५,५५,७३,३९४	-५२,२६,४२०	३,०७,८०,३०८
जमा खातों पर				
* भारतीय स्टेट बैंक में जमा खाता	२८,२८२		२७,३४३	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ जमा	४०,८०,४५,९५५		२७,१६,४८,९४०	
* आई.डी.बी.आई के साथ जमा	३,३२,४०,६७८	४४,१३,१४,९१५	१,८८,२९,७४९	२९,०५,०६,०३२
बचत खातों पर				
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	५,९१,९१०		७५,४१,०४२	
* आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	७,६१७		८८८	
* भारतीय स्टेट बैंक में ग्रेच्युटी खाता	११,५१,६०९		११,०६,४१८	
* भारतीय स्टेट बैंक में एच.बी.ए. खाता	७,७५५		७,४९६	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता	२,७६,५५,०४९		४०,१८,८९७	
* भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता (माइटी)	९८,८७३		६०,००,०००	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी.एस.पी.	१,४६,९४,८५७		९४,८४,५९५	
* भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी. बेंगलुरु	३,९१,६७९	४,४५,९९,३५०	११,७१,७२४	२,९३,३१,०६०
(ब) गैर अनुसूचित बैंकों में				
चालू खातों में				
जमा खातों में				
बचत खातों में				
५. डाकघर - बचत खाते				
कुल (अ)		७१,०६,२८,४०५		५४,०८,००,७७१

मुहर

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम (आगे से जारी)		
(ब) ऋण		
१. ऋण:		
(अ) कर्मचारी	१,३५,३३६	२,४१,३६०
(ब) इस संस्थान जैसी गतिविधियों को चलानेवाले अन्य संस्थान - पी.पी.डी.सी. आया ऋण	५०,००,०००	५०,००,०००
(क) अन्य (सुरक्षा एवं अन्य जमा)	५४,२८,९८०	३२,९२,८११
२. अग्रिम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य		
(अ) पूंजी खातों के बारे में	१३,६६,५६७	३,६६,५६७
(ब) पूंजी खातों के बारे में		
- टी.सी.एस.पी., टी.सी. मुंबई	१,५३,९६१	१,५०,६८,३२२
- टी.सी.एस.पी., टी.सी. ग्रेटर नोएडा	३,३०,९६,५११	४,८३,१७,८१५
- टी.सी.एस.पी., टी.सी.बेंगलुरु	१,७१,९१,३५१	२,९७,४२,२९०
(क) पूर्वभुगतान / कर एवं शुल्क	१,७६,३५,१३८	१,८४,५३,३९३
(ख) अन्य - माल के लिए प्रगति के	७९,८०,०२०	६५,७६,९३६
(ग) अन्य - टी.सी.एस.पी. परियोजना के लिए भुगतान किया	२,१६,६४६	१,६६,७५७
(घ) अन्य - टी.सी.एस.पी. - टी.सी. ग्रेटर नोएडा (वेतन खर्च)	२६,३१,९७७	१,५१,४६२
(च) अन्य - टी.सी.एस.पी. - टी.सी.बेंगलुरु (वेतन खर्च)	४८,४४,६७४	-
३. अर्जित आय		
(अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश पर	-	-
(ब) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं	१५,०३,५५७	११,७८,७८२
(क) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं - टी.सी.एस.पी.	७४,८९७	१,१२,२४५
(ख) ऋण और अग्रिमों पर (जी.एस.टी. वापसी)	१६,५२८	२,४८,४२२
४. प्राप्त दावे (टैक्स प्राप्य)	३,५७,०३,४६२	२,९९,७६,६२१
प्राप्त दावे (टैक्स) - टी.सी.एस.पी.	१३,०१,२०३	१०,७३,५१६
प्राप्त दावे (अनुसूची २ के साथ विलय के कारण टैक्स) - टी.सी.एस.पी.	१२,७९३	१२,७९३
कुल (ब)	१३,४२,९३,६०१	१५,९९,८०,०९२
कुल (अ+ब)	८४,४९,२२,००६	७०,०७,८०,८६२
वर्तमान संपत्ति और ऋण एवं अग्रिम - आई.डी.ई.एम.आई.	७७,०३,११,४५७	५९,५४,७९,३४५
वर्तमान संपत्ति - टी.सी.एस.पी.	१,६४,४१,५६४	२,५९,१८,२२८
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - बेंगलुरु	२,२४,४०,४९७	३,०९,१४,०१३
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - ग्रेटर नोएडा	३,५७,२८,४८८	४,८४,६९,२७७
कुल	८४,४९,२२,००६	७०,०७,८०,८६२

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
अनुसूची ६ - बिक्री/सेवाओं से आय :		
१) बिक्री से आय		
(अ) तैयार माल की बिक्री	५,८४,४१,६८५	६,०४,७६,०५६
	५,८४,४१,६८५	६,०४,७६,०५६
(ब) कच्चे माल की बिक्री	-	-
(क) भंगार की बिक्री	२,७६,७११	१,१६,७९२
२) सेवाओं से आय		
(अ) श्रम और प्रसंस्करण शुल्क - नौकरी का काम का शुल्क	६७,८५,१७४	१,०५,३१,९०१
(ब) प्रोफेशनल तथा कंसल्टन्सी प्रभार (अंशांकन और परीक्षण)	५,०८,२०,८४४	५,३१,०३,५७३
	५,७६,०६,०१८	६,३६,३५,४७४
(क) अभिकरण कमीशन एवं दलाली	-	-
(ड) रखरखाव सेवाएँ (औजार / प्रापर्टी)	-	-
(ई) अन्य एल.डी. (टी.सी.एस.पी.)	-	५,५५,०००
कुल	११,६३,२४,४१४	१२,४७,८३,३२२
अनुसूची ६ (अ) - अन्य - आय - टी.सी.एस.पी. :		
एल.डी. (टी.सी.एस.पी.) - टी.सी. बेंगलूर	-	४,००,०००
एल.डी. (टी.सी.एस.पी.) - अन्य टी.सी.	-	१३,०२३
कुल	-	४,१३,०२३
अनुसूची ७ - अनुदान/सबसीडी :		
(अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
१) केन्द्रीय सरकार - विदेशी प्रशिक्षण के लिए आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी.)	-	२०,०४,०००
२) राज्य सरकार	-	-
३) सरकारी अभिकरण	-	-
४) संस्थान / वेल्फेयर निकाय	-	-
५) अन्तर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
६) अन्य (विशेष)	-	-
कुल	-	२०,०४,०००
अनुसूची ८ - शुल्क /अभिदान :		
१) प्रवेश शुल्क	-	-
२) वार्षिक शुल्क / सदस्यता	-	-
३) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क	६,६३,७०,३७१	८,९५,१५,५७७
४) प्रशिक्षण शुल्क भारत सरकार से प्रतिपूर्ति (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय)		
अनुसूचित जाति फीस के लिए	५,११,२५,०००	४,०४,७६,०००
अनुसूचित जनजाति फीस के लिए	३,४८,२७,०००	२,८५,८७,०००
५) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क प्रायोजक/डी.डी.यू. - जी.के.वाई.	-	-
६) प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क - ईएसडीपी	३,४१,००,०००	-
७) अन्य (विशिष्ट) निविदा शुल्क / एल.डी. आदि।	७,९०,५१०	१,५६,६९१
८) लाइसेन्स शुल्क / इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलियाँ	७५,१९०	७८,३५०
कुल	१८,७२,८८,०७१	१५,८८,१३,५९८

मुहर

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
अनुसूची ९ - अर्जित ब्याज		
(१) मियादी जमाओं पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	२,०९,८८,९२४	१,४७,६४,९३७
(ब) गैर - निर्धारित बैंकों के पास	-	-
(क) संस्थानों के पास	-	-
(ड) अन्य (विशेष)	-	-
(२) बचत खातों पर :		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास	१०,९९,७३०	५,५२,४४३
(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	२,२०,८८,६५४	१,५३,१७,३८०
अनुसूची ९ (अ) - अर्जित ब्याज - टी.सी.एस.पी.		
(अ) निर्धारित बैंकों के पास - टी.सी.एस.पी.	(१२,९९,४९६)	२५,३२,०१८
(ब) निर्धारित बैंकों के पास - टी.सी.एस.पी.	(४४,५६१)	२,९७,९२६
कुल	(१३,४४,०५७)	२८,२९,९४४
ब्याज अर्जित क्रेडिट सेंट्रल को दिया गया		
ब्याज अर्जित - आई.डी.ई.एम.आई.	२,२०,८८,६५४	१,५३,१७,३८०
ब्याज अर्जित - टी.सी.एस.पी.	(१३,४४,०५७)	२८,२९,९४४
कुल	२,०७,४४,५९७	१,८४,८७,४३६
अनुसूची - १० : अन्य आय		
१. बिक्री पर लाभ / परिसंपत्तियों का निपटान		
(अ) खुद की परिसंपत्ति	-	-
(अ) अनुदान से प्राप्त परिसंपत्तियों या निः शुल्क मुफ्त	-	-
२. विदेशी मुद्रा लाभ	(१०,४०४)	-
३. विदेशी मुद्रा लाभ/घाटा - टी.सी.एस.पी.	-	-
४. विविध आय	१,३५,६१९	२,७०,२६९
५. कमरे का किराया प्राप्त (गेस्ट हाऊस)	४,५१,९०३	५,००,९२६
६. जी.सी.आई.पी.-२०१७ यूनिडो / रिम्ब एक्सप नोएडा आदि के लिए	१,८१,५१५	५,२८,५७४
कुल	७,५८,६३२	१२,९९,७६९
अनुसूची - ११ : तैयार माल के स्टॉक में वृद्धि / (कमी) और प्रगति पर कार्य		
(अ) अंतिम स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति -पर-कार्य	१,४४,७५,८००	२,४९,८०,९७६
	१,४४,७५,८००	२,४९,८०,९७६
(ब) व्यय: प्रारंभ का स्टॉक		
तैयार माल	-	-
प्रगति -पर-कार्य	२,४९,८०,९७६	२,६९,६१,०००
	२,४९,८०,९७६	२,६९,६१,०००
सकाल ज्यादा / कम (अ-ब)	(१,०५,०५,१७६)	(१९,८०,०२४)

म्हर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
अनुसूची - १२ : स्थापना व्यय		
(अ) वेतन	५,६३,२५,३०९	५,०२,१४,०३१
(ब) अधिलाभ/प्रोत्साहन का भुगतान	४२,३३,२३८	४९,८८,७४८
(क) प्रशिक्षुओं के लिए मजदूरी और वजीफा	२,३१,१०,६०४	२,०८,१७,१०२
(ड) अन्य भत्ते एवं बकाया	१,७४,९७,३४९	१,९५,४९,५९४
(ई) भविष्य निधि के लिए अंशदान	९६,९४,९५०	१,१६,९८,३०५
(फ) ग्रेच्युटी फंड के लिए योगदान	१,०७,५०,७०५	८२,७९,७४५
(ग) कर्मचारी कल्याण खर्च	२१,७८,११७	३०,८५,८३६
(घ) कर्मचारी छुट्टी / टर्मिनल लाभ पर व्यय	५०,००,०००	७६,५१,३१०
कुल	१२,८७,९०,२७२	१२,६२,८४,६७१

मुहर

वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

तुलन पत्र और आय और व्यव का हिस्सा बनाने वाली अनुसूची

३१ मार्च २०२० तक का तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

अनुसूची - १३ : अन्य प्रशासनिक व्यव		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०२०)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१९)
१	खरीदियाँ	१,४४,५९,९१२	१,३७,४०,८२२
२	मजदूरी एवं प्रक्रिया व्यव	४३,३२,२८८	६१,१९,२८७
३	अन्य प्रशासनिक व्यव		
	गृहव्यवस्था और मजदूरी	५०,९०,०९४	४१,६८,७०४
	सुरक्षा प्रभार	८२,२७,१६६	३६,३५,४३६
४	बिजली एवं पावर	१,०३,४९,८७१	१,०२,३५,४३१
५	पानी प्रभार	३,६९,२२७	४,३८,१०१
६	संयंत्र एवं मशीनरी/वाहन	८९,५६४	९५,३५०
७	संयंत्र एवं मशीनरी की मरम्मत तथा रखरखाव	५३,७७,३०८	७५,५०,४३४
८	भूमि एवं भवन का बीमा	२,७८,७७४	१,९५,२५८
९	किराया, दर एवं कर	५,६६,४४६	४,३१,३९२
१०	वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	३,१४,२०२	२,०६,८१३
११	डाक टिकट, टेलीफोन तथा संचार प्रभार	१०,९०,१६३	८,८४,९४६
१२	मुद्रण एवं लेखन सामग्री	२३,४५,१६५	३३,७२,९४३
१३	यात्रा एवं परिवहन व्यव	३४,८१,७४९	४५,५६,२०२
१४	प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यव	३,७७,३१,६२३	२,५३,५९,२२०
१५	अभिदत्त व्यव	१,४६,६५६	१,५७,४८२
१६	लेखा परिक्षण मानदेय	४५,०००	३०,५००
१७	प्रोफेशनल प्रभार	३८,६७,४७३	२१,९८,०२३
१८	आशोधय एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	१,९८,४३३	७,९७०
१९	विज्ञापन एवं प्रचार	७१,५६,०३१	१,०१,७२,३६३
२०	भवन का रखरखाव	५५,८८,२१७	५३,५२,२३४
२१	कार्टेज और कैरिज अंदरूनी	७,१४,३५६	८,०२,५१८
२२	फुटकर व्यव	३,३३,८३३	७,०१,५६७
२३	पूर्व अवधि व्यय	०	४,७०,३९२
२४	वाहन के लिए पेट्रोल तेल और लुब्रिकेंट	३,७१,९९७	५,३२,८२७
२५	अंशांकन व्यय - आवर्ती	२५,८४,१२१	४७,३९,३७२
२६	बैंक शुल्क और ब्याज भुगतान	३,१७,३५५	२,४६,४६८
२७	विदेशी यात्रा व्यय / बैंक प्रभार - टी.सी.एस.पी.	४१,१३,५४८	१९,०५,२९३
कुल		११,९५,४०,५७२	१०,८३,०७,३४९

वित्तिय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०२० को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

१. लेखा परंपरा

संस्थान परिक्षण शुल्क को छोड़कर अन्य बारेमे 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 हैं।
- २.२ कच्चे माल की कीमत होती है। लागत औसत लागत पर आधारित हैं।
- 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 हैं।
- ३.२ इसमें यदि कोई लागत अधिग्रहण खर्च हो तो वह शामिल हैं।
- ३.३ मियादी जमा पर ब्याज (यदि कोई हो) संचयन पद्धती पर आंका जाता हैं।

४. जी.एस.टी.

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 हैं।

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 हैं।
- ५.२ अचल - संपत्ती जो गैर वित्तिय अनुदान के रूप में प्राप्त (समूह निधि के अलावा) आरक्षित अनुकूल भरोसे की पूंजी रिजर्व में परिणत किया गया हैं।
- ५.३ जी.एस.टी. से नेट के लिए फिक्स्ड एसेट्स का हिसाब हैं।

६. मूल्य -हास

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

७. बिक्री के लिए हिसाब (लेखा)

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

मुहर

वित्तिय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०२० 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 अनुसार सरकारी अनुदान / सबसीडी का भुगतान नकद आधार पर किया जाता [अन्य नए परीक्षण केंद्रों सहित] है ।
- ८.२ इसलिए नई टीसी नोएडा, बेंगलुरु आदि की तरह रूपों कोर्पस फंड / पूंजी अनुदान का हिस्सा है और इसी प्रभाव मौजूदा परिसंपत्तियों या अचल संपत्तियों में खातों की पुस्तकों में दी जा रही है। एक बार संबंधित संपत्तियां संबंधित टीसी में स्थानांतरित हो जाने के बाद, ये कोर्पस फंड कम हो जाएंगे और उस समय तक यह पूंजीगत अनुदान के साथ-साथ वर्तमान परिसंपत्तियों या अचल संपत्तियों में भी दिखाई देगा ।

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 निधि और आई.डी.ई.एम.आई. कर्मचारी निक्षेप से जुड़ी हुई विमा योजना भारतीय विमा नियम (एल.आय.सी) के साथ रखी हुई है । ऐसे फंड के लिए एकमात्र योगदान दिया जाता है जो आय और व्यय खाते में डेबिट किया जाता है।
- १०.२ भविष्य के दायित्वों को पूरा करने के लिए खातों की पुस्तकों में कर्मचारी की छुट्टी / टर्मिनल लाभों की नकदीकरण पर प्रावधान किया जाता है । ग्रैच्युटी फंड पर भुगतान आय और व्यय खाते में लिया जाता है।

११. स्थगित कर देयता

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

१२. विनिमय उतार चढ़ाव

- (i) विदेशी मुद्राओं में लेनदेन की तिथि पर प्रचलित विनिमय दर पर दर्ज किया जाता है ।
- (ii) वर्ष के दौरान किए गए विदेशी मुद्रा लेन-देन के एक्सचेंज कारण होने वाले अंतर को निवल आय और व्यय में पहचाने जाते हैं ।
- (iii) विदेशी मुद्रा संवादात्मक मौद्रिक परिसंपत्तियों और देनदारियों को विदेशी मुद्रा अनुबंध द्वारा कवर नहीं किया जाता है, ये बैलेंस शीट की तारीख पर प्रचलित विनिमय दर पर अनुवादित किए जाते हैं । परिणामी विनिमय मतभेद वर्ष के लिए आय और व्यय खाते में पहचाने जाते हैं ।

१३. व्यापार देय में खरीदे गए माल के लिए देय राशि और वर्ष के अंत में बकाया राशि शामिल है । ये अनुसूची ३(ए-२) में वर्तमान देयताओं और प्रावधानों के तहत परिलक्षित होते हैं । इन शेष राशि में अन्य टीसी द्वारा देय राशि भी शामिल है क्योंकि आय.डी.ई.एम.आय मुंबई मंत्रालय के दिशानिर्देशों के अनुसार संरक्षक टीसी के रूप में कार्य कर रहा है । ऐसी राशियाँ अंक ३(ए-२) - सी, ई और एफ में परिलक्षित होती हैं ।

मुहर

वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संघठन)
वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई
दिनांक ३१ मार्च, २०२० को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १५: आकस्मिक देनदारिया तथा पर टिप्पणियाँ

१. आकस्मिक देनदारिया

- १.१ संस्थान के विरुद्ध दावे, जिन्हें ऋण के रूप में स्वीकार नहीं किया गया रु.शून्य (विगत वर्ष - शून्य)
- १.२ संस्थान की ओर से:
- १.२.१ बैंक / कार्पोरेट प्रत्याभूति रु. ७६.५५ लाख दी गई (विगत वर्ष रु. ५०.३६ लाख)
- १.२.२ बैंकों से भुनाए गए बिल रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)
- १.२.३ कर्मचारियों 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) (वास्तविक आदेश 110.31 लाख रुपये की मांग के लिए पारित किया गया था और इसे पिछले वर्षों के लिए दावा किए गए रिफंड को समायोजित करके 67.08 लाख रुपये तक घटा दिया गया है)
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१४-१५ रु. १३४.५६ लाख टी.डी.एस. का नेट
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१६-१७ रु. ३२३.६३ लाख टी.डी.एस. का नेट
- आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१७-१८ रु. २७६.४८ लाख टी.डी.एस. का नेट
- खातों की पुस्तकों में ऐसी कोई प्रावधान नहीं किए जाते हैं ।
- 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 ३६९.७८ लाख रुपये का दावा प्राप्त करने योग्य [वित्त वर्ष २०१९-२० के लिए ५८.९६ 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 २०१९-२० के दौरान छुट्टी का नकदीकरण की ओर पुस्तकों में ५०.०० लाख रुपये की राशि प्रदान की गई । ३१.०३.२०२० को छुट्टी की नकदी के लिए प्रावधान की स्थिति इस प्रकार है :

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०१८ के लिए	रु. २१२,१६,०२५/-
जोड़े: वर्ष २०१९-२० के दौरान छुट्टी नकदीकरण के लिए किए गए प्रावधान	रु. ५०,००,०००/-
कम: छुट्टी/टर्मिनल बेनिफिट वितरित (नेट भुगतान)	रु. ४५,१६,८२८/-
अंतिम राशी ३१.०३.२०२० के लिए	रु. २१६,९९,१९७/-

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 अंक 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 अंक १९६१ के खंड १२ ए.ए. तहत पर पंजीकृत है ।

५. उपदान निधि के संबंध में आई.डी.ई.एम.आई. ग्रुप ग्रेटयुट 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 २०१९-२० के करीब एलआईसी के साथ जीजीसीए नीति संख्या ७००३९२ का शेष राशि निम्नानुसार है :-

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०१९ के लिए	रु. १,०८,४८,६५४/-
जोड़ : एल.आई.सी. को फंड के लिए भुगतान की गई राशि	रु. १,०२,००,०००/-
कम : पॉलिसी के लिए प्रीमियम का हस्तांतरण	रु. ९०,८९३/-
कम : सेवानिवृत्त कर्मचारियों को ग्रेच्युटी निधि का निपटान	रु. ८५,५४,५११/-
जोड़ : २०१८-१९ के लिए ७.८० % ब्याज जमा	रु. ८,४२,९६०/-
अंतिम शेष ३१.०३.२०२० के लिए	रु. १,३२,४६,२१०/-

एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी./७१५००११६५ के लिए को प्रीमियम का भुगतान	रु. ४,००,०००/-
---	----------------

वर्ष के दौरान एल.आई.सी. को भुगतान किए गए रुपये १,०६,००,०००/- (जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर ७००३९२ रुपये १,०२,००,०००/- + एल.आई.सी. पॉलिसी नंबर जी.आई.एन.पी. / ७१५००११६५ रुपये ४,००,०००/-) का योगदान आय और व्यय खातों से लिया जाता है ।

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

६.१ रुपये १,४२,८८,०९७ की पूंजी का अनुदान टी.सी.एस.पी. योजना के तहत आय.डी.ई.एम.आय. के लिए नया भवन, मुंबई के निर्माण के लिए १६/०५/२०१९, २९/०७/२०१९, १७/०९/२०१९ और १६/१०/२०१९ को प्राप्त और वितरित किए गए ।

६.२ वित्तीय वर्ष २०१९-२० के दौरान फिक्सड डिपॉजिट पर ब्याज रु. २२,९२,२१९/- और बचत खाते पर ब्याज रु. २,५३,३६५/- टी.सी.एस.पी. योजना निधि से प्राप्त किया ।

६.३ वित्त वर्ष २०१७-१८ के दौरान रुपये के फिक्सड डिपॉजिट पर ब्याज ३५,९१,७१५ कमाया और वित्त वर्ष २०१८-१९ के दौरान भारत के समेकित फंड में २,९७,९२६ रुपये की बचत खाते पर ब्याज (एम.एस.एम.ई. का मंत्रालय, भारत सरकार)

७. ठेकेदार के बिल से ७,७९,३९६.०० रुपए की तरलता क्षति मेसर्स गिरियप्पा और एसोसिएट्स भारत के समेकित कोष में लौटते हैं (एम.एस.एम.ई. का मंत्रालय, भारत सरकार)

८.१ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को टी.सी.एस.पी. के तहत अन्य टी.सी. के लिए उपकरण / सॉफ्टवेयर आदि की खरीद के लिए ९३४.४१ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और वर्ष के दौरान इसे वितरित किया गया ।

८.२ आय.डी.ई.एम.आय., मुंबई को बेंगलुरु में नई प्रौद्योगिकी केंद्र के निर्माण के लिए एम.एस.एम.ई. मंत्रालय से टी.सी.एस.पी. के तहत ४४६.५६ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और उसी वर्ष के दौरान इसका वितरण किया गया ।

८.३ आय.डी.ई.एम.आय., 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 १०३६.५१ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई और उसी वर्ष के दौरान इसका वितरण किया गया ।

८.४ आय.डी.ई.एम.आय, मुंबई को आय.डी.ई.एम.आय, बेंगलुरु एक्सेशन सेंटर के लिए ६६४.८६ लाख रुपये की राशि प्राप्त हुई ।

८.५ अनुसूची १ में बेंगलुरु, नोएडा और अन्य टी.सी. के लिए कॉर्पस फंड / कैपिटल फंड की ओर प्राप्त धन शामिल है जिन्हें भविष्य में संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित करने की आवश्यकता है। आय.डी.ई.एम.आय मुंबई संरक्षक के रूप में कार्य कर रहा है और निकट भविष्य में ऐसी टी.सी. की पहचान बन जाने पर ये धनराशि संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित कर दी जाएगी ।

९. अनुसूची ४ में अन्य टी.सी. द्वारा भौतिक रूप से रखी गई संपत्ति शामिल है और ऐसी परिसंपत्तियों पर मूल्यहास का दावा खातों की आय.डी.ई.एम.आय पुस्तकों में नहीं किया गया है क्योंकि इन परिसंपत्तियों की राशि संबंधित टी.सी. को हस्तांतरित कर दी जाएगी क्योंकि ऐसी टी.सी.एस. की पहचान निकट भविष्य में बन जाती है ।
१०. जहां आवश्यक हो, पिछले वर्ष के पत्राचारों को फिर से व्यवस्थित / पुनर्व्यवस्थित किया गया है ।
११. खरीद, बिक्री और सेवाएँ जी.एस.टी. के शुद्ध हैं। खरीद पर भुगतान किए गए जी.एस.टी. को आई.टी.सी. के रूप में दावा किया जाता है
१२. दिनांक: ३१ मार्च, २०२० 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/-
श्रद्धा निखिल के एंड कंपनी (WR३८३५)
चार्टर्ड अकाउंटेंट [१३७५६९W]
सी.ए. निखिल कचेश्वर, पार्टनर
एम. नं. - १३५२५१
स्थान : मुंबई
दिनांक : २२ अक्टूबर २०२०

मुहर

हस्ताक्षर/-
सचिव
प्रियंका पी. नाचने

हस्ताक्षर/-
प्रधान निदेशक / प्रभारी
प्रदीप एस. गुजराथी

वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

३१ मार्च, २०२० को समाप्त वर्ष का नकद प्रवाह

जमा			वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष	खर्च	वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष	(राशि रुपये में)
१. प्राथमिक बकाया								
अ) नकद राशि								
ब) बैंक बकाया (एस.बी.आय. एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)								
i) चालू खाते में								
ii) जमा खाते में								
iii) बचत खाते में								
iv) बचत खाते - टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु								
२. प्राप्त अनुदान								
अ) भारत सरकार से								
अनावर्ती अनुदान (अन्य टी.सी. / टी.सी.एस.पी.)								
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु)								
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - ग्रेटर नोएडा)								
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - मुंबई)								
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी.)								
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु)								
आवर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी. - ग्रेटर नोएडा)								
अनावर्ती अनुदान								
अनावर्ती अनुदान - बेंगलूर विस्तार केंद्र								
अ) अन्य - छात्रावास ए.आई.सी.टी.ई. / मायटी								
३. निवेश पर आय								
अ) अरमार्कड/इंडो.फंड								
ब) खुद के फंड (गेस्ट हाउस के लिए किराया शुल्क)								
४. अर्जित व्याज								
अ) बैंक जमा पर								
ब) कर्ज एवं अधिम इ.								
क) अर्जित व्याज प्राप्त								
ड) अर्जित व्याज / विविध बकाया टी.सी.एस.पी. - बेंगलुरु								
इ) विविध वसूली टी.सी.एस.पी.								
५. अन्य आय (स्पष्ट करें)								
विक्री / सेवाओं से प्राप्त								
अन्य से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क								
अनुसूचित जाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क								
अनुसूचित जनजाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क								
डी.डी.यू.-जी.के.वाई. / ई.एस.डी.पी. से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क								
६. उधार लिया								
७. अन्य प्रालप्तयां								
विविध प्राप्तियां आदि								
दायक से जमा राशी								
निवेश / जमा / प्राप्त परिपक्व								
विद्यार्थियों से जमा की गयी अवधान राशी								
कुल								

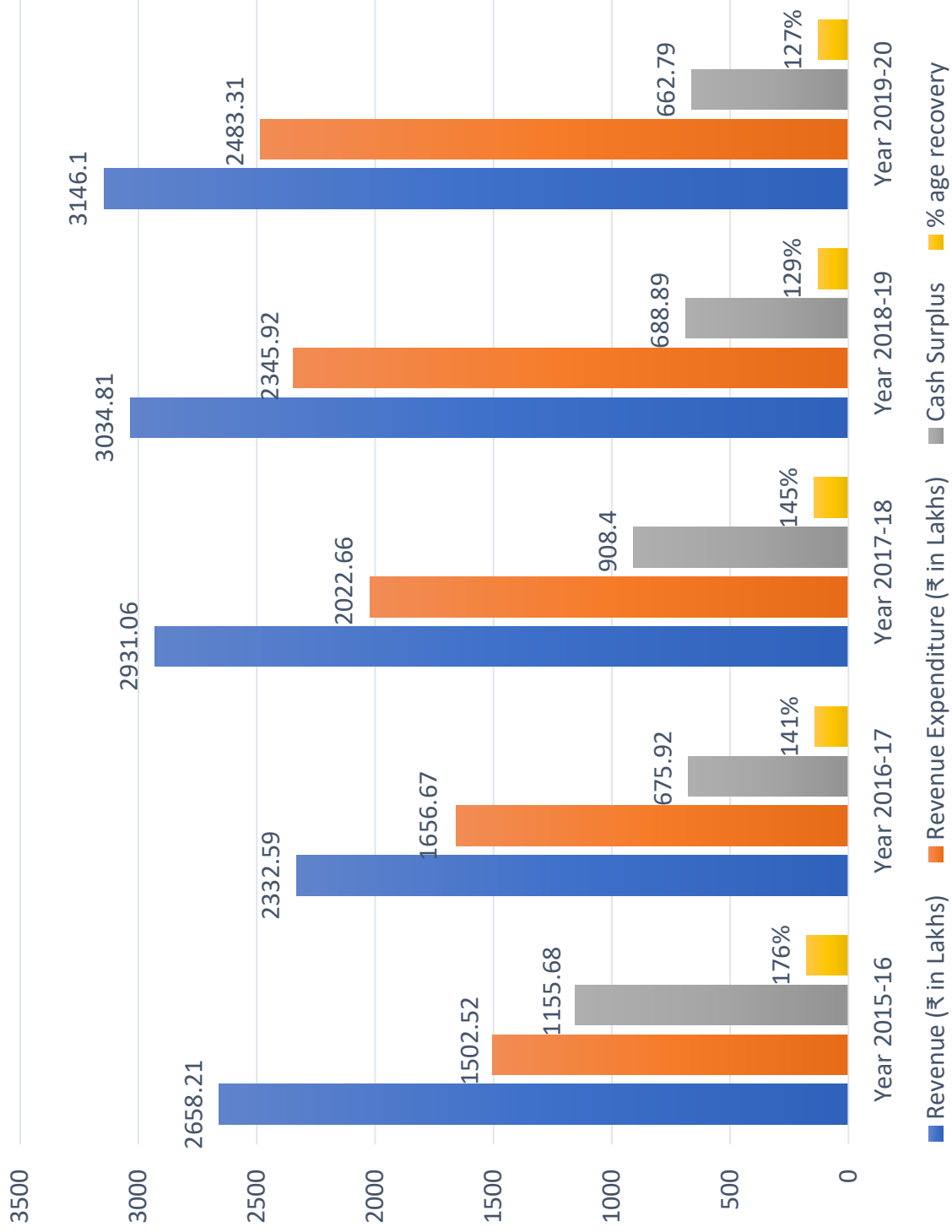
स्थान : मुंबई

दिनांक : २२ अक्टूबर २०२०

सचिव

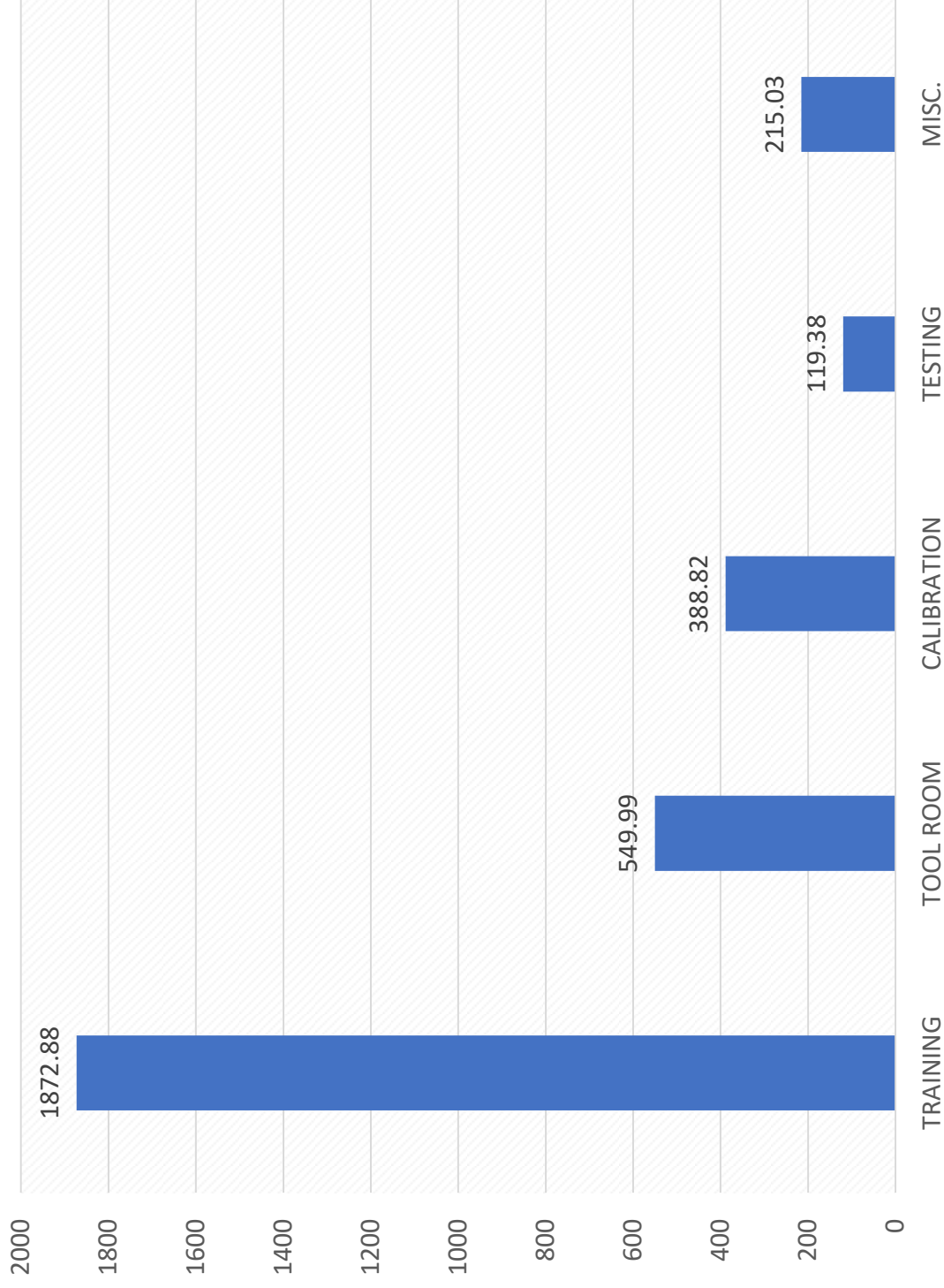
प्रधान निदेशक / प्रभारी

Financial Performance (5 Years)



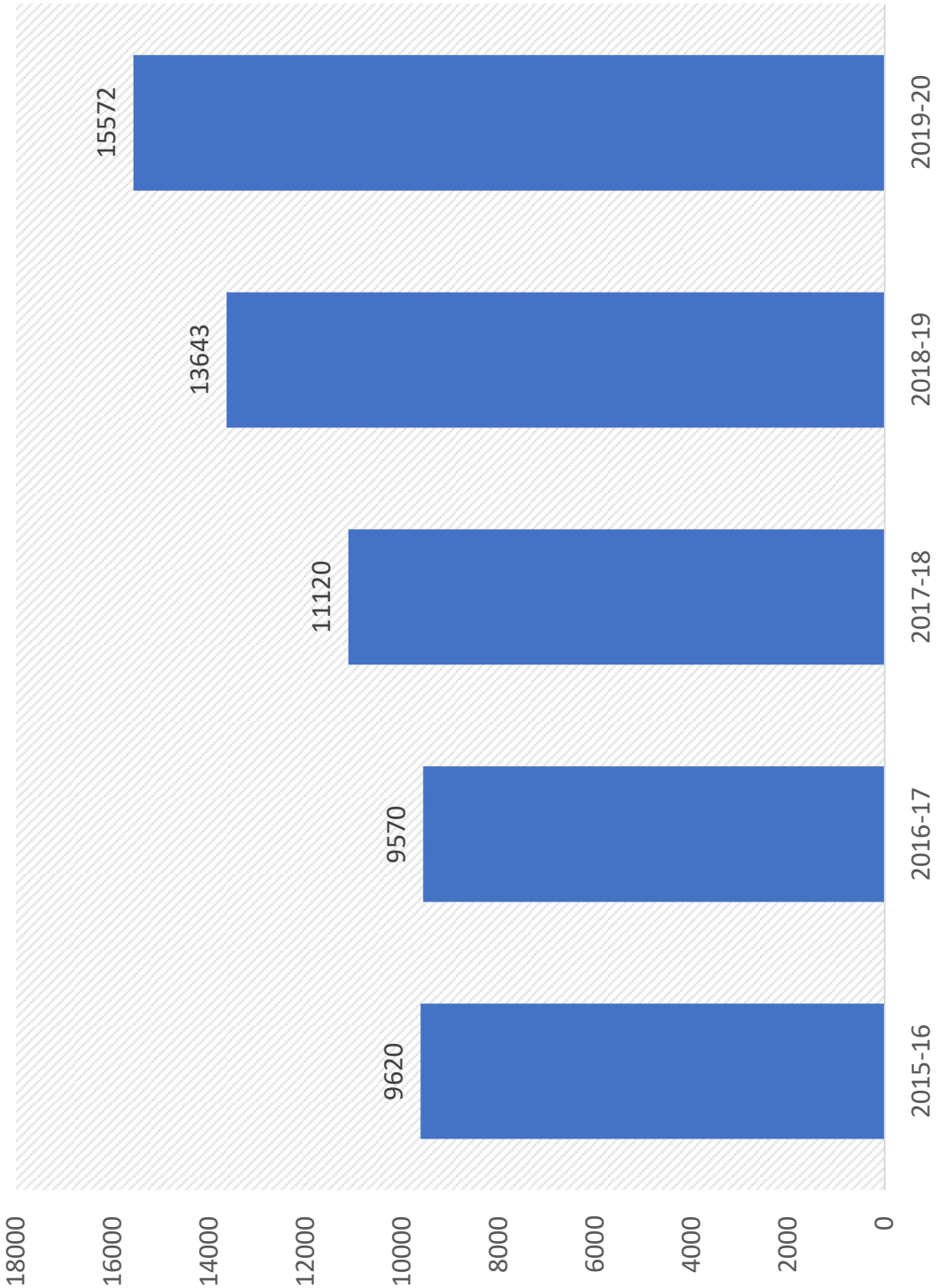
DEPARTMENT WISE PERFORMANCE FOR THE YEAR 2019-20

■ Revenue (₹ in Lakhs)



TRAINING

■ No. of Students Trained





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**

50th ANNUAL REPORT 2019-20

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

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

ANNUAL REPORT 2019 - 20

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:

- 1) Calibration & Testing of Electrical/Electronic Measuring Instruments, Process control measuring Instruments & Dimensional measuring Instruments.
- 2) Design & Manufacturing of Tooling of Instruments i.e. Press Tools, Moulds, Die Casting Dies, Jigs, Fixtures & Gauges
- 3) 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).
- 4) Design & Development of Instruments

FACILITIES AVAILABLE:

1 (A) CALIBRATION ACTIVITIES:

I) ELECTRO-TECHNICAL CALIBRATION LABORATORY:-

Electro-technical calibration laboratory is accredited by NABL (Quality Council of India) as per ISO/IEC 17025:2017 for in-house and site calibration work. Our NABL accreditation certificate number is CC- 2287

Lab is undertaking the Calibration of:

- 1) 3½ to 8½ Digit Multimeter, Clamp-on-meter
- 2) All types of Multifunction calibrators, Process calibrators, Temperature simulators / indicators, pH & conductivity simulators, DC Energy meter etc.,
- 3) High precision reference Energy Meter, Precision power comparator up to 0.01 class, Rotary sub-standards, Accucheck meters etc.,
- 4) Current, Voltage and Resistance Artifacts,
- 5) Power analyzers , Load managers, Power quality analyzers, Watt converter,
- 6) Sound level meter / Calibrators,
- 7) Harmonic analyzers / Harmonic source,
- 8) Tachometers, Stroboscopes from 10 RPM to 1,20,000 RPM,
- 9) Voltmeters, Ammeters, Wattmeters, PF Meters, Frequency Meter
Analog / Digital/ Recording type)
- 10) 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,
- 11) H.V. Insulation Tester (Megger)
- 12) Impulse analyzer
- 13) Partial discharge calibrator,
- 14) Electrical fast transient generator
- 15) Surge generator

- 16) Telecom surge generator
- 17) Electrostatic discharge generator
- 18) Voltage dips and interruption generator
- 19) Power frequency magnetic field generator
- 20) Pulse magnetic field generator
- 21) Damped oscillatory generator
- 22) Ring wave generator
- 23) Damped oscillatory magnetic field generator
- 24) Impulse voltage generator up to 15 kV,
- 25) L-C-R Standard, Components / LCR Bridge,
- 26) Tan Delta Meters (up to 20 %), Tan Delta Calibrators,
- 27) Schering Bridge, HV Capacitors, Resistivity Meter,
- 28) Shunt, Micro Ohm meter, DC Resistance from 1 micro Ohm to 10 Penta Ohm,
- 29) Frequency counter up to 20 GHz, Arbitrary function generator from 40 mHz to 3.4 GHz,
- 30) Oscilloscope up to 1.1 GHz, Timer, Time interval meter from 1 ms onwards,
- 31) 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,
- 32) Automatic instrument transformer Test Set (AITTS) / Bridge,
- 33) Electronic potential divider (EPD),
- 34) Spectrum Analyzers, RF Power Meter, RF Voltmeter, Network Analyzer,
- 35) Transformer turns (TTR) ratio meter & Calibrator,
- 36) ELCB Tester, Hi-pot Tester, Motor checker,
- 37) Million Mega Ohm Meter up to 10 Penta ohm,
- 38) Pico Ampere meter / Source,
- 39) All types of Electrical Transducers,
- 40) Winding Resistance Meter, Relay test kit, Safety Analyzer.....etc.

ACTIVITIES PERFORMED: -

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:

- 1) 8½ Digit Multimeter 04 Nos.,
- 2) 7½ Digit Multimeter 03 Nos.,
- 3) 6½ Digit Multimeter 05 Nos.,
- 4) AC Reference standard up to 1000V and 100A,
- 5) Power / Energy Comparator having an accuracy of 0.008 % : 02 nos.,
- 6) Precision Power Calibration System (PPCS) having an accuracy of 0.001 %,
- 7) High precision Multifunction Calibrator having 0.0002 % uncertainty,
- 8) Thermal transfer standard up to 1 MHz,
- 9) Power quality analyzer for calibration of Power quality parameter like Harmonic, Sags and Swells etc.,
- 10) High Voltage Divider 200 kV AC / DC,
- 11) Harmonic Analyzer, Harmonic generator,
- 12) CT / PT calibration system up to 10,000 Ampere & 132 / $\sqrt{3}$ kV,
- 13) Sound Level Calibrator (74 to 114 dB),
- 14) Frequency Counter up to 20 GHz,
- 15) High Precision LCR Bridge,
- 16) RF Calibrator up to 4 GHz,
- 17) 1 V, 10 V Reference standards (6 nos.)
- 18) 1 Ohm & 10 k Ohm Artifacts,
- 19) Tera Ohm Bridge for measurement of High value resistance up to 10 Penta Ohm,
- 20) Direct current comparator from 1 micro to 100 k Ohm,
- 21) GPS controlled frequency standard having the stability of 1 ppb,
- 22) DC Binary potential divider up to 1000V DC having an accuracy 0.05 ppm,
- 23) High precision AC Voltage divider up to 1000 V AC,

- 24) ICT Calibration System having accuracy 50ppm,
- 25) High Precision Shunts 500,1500 & 3000A AC/DC,
- 26) AC/DC Resistors : 1 k Ω and 10 k Ω (Accuracy: 20 ppm),
- 27) High Precision Tan Delta Calibration system for measurement of tan delta from 0.0001 to 0.05 at 25 kV AC,
- 28) Standard H V Capacitor : 30 kV,1000 pF,
- 29) Standard H V Capacitor : 100 kV , 100 pF,
- 30) High Precision L, C & Tan Delta Measurement Bridge,
- 31) 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.

Lab has successfully calibrated reference standards of one primary laboratory from Bangladesh.

Lab has successfully done ILC for Sound parameter as per NABL 164 and En value is less than 1

Lab has successfully done site calibration work of 1000 kV and 750 kV High Voltage Transformer, Break down Voltage Test kit and Tan delta Resistivity Kit.

II) **PRESSURE CALIBRATION LABORATORY: -**

Pressure Calibration laboratory is accredited by NABL (Quality Council of India) as per ISO/IEC 17025:2017 for in – house & on-site calibration activities. Our accreditation certificate number is CC- 2287.

Lab is undertaking the Calibration of:

- 1) Pressure Gauges (Industrial / Test Gauge / Master Gauges),
- 2) Digital Pressure / Vacuum Gauges,
- 3) Digital Pressure Calibrators,
- 4) Digital Barometers / Analog Barometers,
- 5) Pressure Transmitters / Differential Pressure Transmitter,
- 6) Hydraulic / Pneumatic Dead Weight Tester,
- 7) Digital Manometers, Mercury / Water Manometers,
- 8) Load Indicating Pressure Gauge / Dynamometer (Hydraulic),
- 9) High Pressure Gauge up to 2800 bar,
- 10) Multifunction Calibrator along with external pressure sensors,
- 11) Handheld Pressure Calibrators,
- 12) Barometric Pressure Indicators,
- 13) Pressure Safety valves,
- 14) High Pressure Gauges,
- 15) Low Pressure Calibrators

ACTIVITIES PERFORMED: -

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:

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

III) THERMAL CALIBRATION LABORATORY:-

Thermal calibration laboratory is accredited by NABL (Quality Council of India) as per ISO/IEC 17025:2017 for in – house as well as onsite calibration activities. Our accreditation number is CC- 2287.

Lab is undertaking the calibration of:

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

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

- 1) SPRT (Pt - 25)
- 2) PRT (Pt - 25)
- 3) Type –S Thermocouple (With CJC & Without CJC)
- 4) Digital Temp. readout
- 5) Digital Nano Volt / Micro ohm meter
- 6) Dry Block
 - a) Ambient to 650°C
 - b) 100°C to 1000°C
 - c) 300°C to 1400°C (High temperature furnace)
 - d) 300°C to 1000°C
- 7) Liquid bath
 - a) -80°C to 50°C
 - b) -50°C to 100°C
 - c) Ambient to 250°C (media is silicon oil)

} Media is alcohol
- 8) IR Calibrator (50°C to 500°C)
- 9) 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.

IV) MASS & VOLUME CALIBRATION LABORATORY:-

Mass & Volume Calibration Laboratory is accredited by NABL (Quality Council of India) as per ISO/IEC 17025:2017 for in house & onsite calibration activities. Our accreditation number is CC- 2287.

Lab is undertaking the calibration of:

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

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

Lab is maintaining following Reference Calibration Standards:

- 1) Precision Digital Balance of range:
 - a) 1 mg to 5 g for mass calibration & Micro Pipette Calibration
 - b) 1mg to 200 g (Precision Balance used for E2 class weights)
 - c) 1 mg to 200 g (Dual Range)
 - d) Max 5 kg, 10 kg & 34 kg
- 2) Reference standard weight box of following range:
 - a) 1 mg to 200 g - E1 Class
 - b) 500 g to 20 kg - E1 Class
 - c) 1 mg to 200 g - E2 Class
 - d) 500 g to 20 kg - E2 Class
 - e) 20 kg (10 Nos.) - F1 Class
 - f) 20 kg (75 Nos.) - F1 Class
- 3) Mass Comparator of following range:
 - a) 500g and 1kg
 - b) 10kg and 20kg
 - c) 2.5 kg
 - d) 5kg
- 4) Calibration of weighing tank (Balance) by using 20 kg F1 class weight up to 1.5 TON

V) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY:-

Dimensional Metrology Laboratory is accredited by NABL (Quality council of India) as per ISO/IEC 17025:2017 and equipped with reference standards 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.

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

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

VI) FLUID FLOW CALIBRATION LABORATORY:-

Fluid Flow Calibration laboratory is accredited by NABL (Quality Council of India) as per ISO/IEC 17025:2017. This 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 conforming to ISO 4185 which is used for Fluid Flow Measurement & Calibration of liquid flow meters of process industries, Flow meter manufacturer, water utilities and third party inspectors while ensuring traceability of their calibration to National / International Standards

ACTIVITIES PERFORMED: -

The flow meters 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 and various electronics enclosures used in industries.

The Ingress Protection for Dust & Water laboratory is accredited as per ISO 17025:2017 by NABL, INDIA

(B) ELECTRICAL TESTING LABORATORY:-

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

This laboratory is accredited by NABL (Quality Council of India) as per ISO/IEC 17025: 2017 for Electrical and Electronic Testing (Accreditation certificate number 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.

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

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

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

I) EMI-EMC TESTING LABORATORY:

ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST

Sr. No.	Test	Standards
1	Electrostatic Discharge Test CD: 30 kV, AD: 30 kV	IEC/EN 61000-4-2, IS 14700 (Part 4/Sec 2)
2	Radiated Susceptibility Test 1-30 V/m, 80 MHz - 6 GHz	IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-20
3	Electrical Fast Transient/Burst Test 0 – 4 kV	IEC/EN 61000-4-4, IS 14700 (Part 4/Sec 4)
4	Surge Immunity Test 0 – 7 kV	IEC/EN 61000-4-5, IS 14700 (Part 4/Sec 5)
5	Conducted RF Susceptibility Test 1 – 10 V, 150 kHz – 80 MHz	IEC/EN 61000-4-6
6	Power Frequency Magnetic Field Test 3 A/m - 30 A/m	IEC/EN 61000-4-8, IS 14700 (Part 4/sec 8)
7	Pulse Frequency Magnetic Field Test 100 A/m – 1000 A/m	IEC/EN 61000-4-9, IS 14700 (Part 4/Sec 9)
8	Damp Oscillatory Magnetic Field Test 100 A/m	IEC / EN 61000-4-10
9	AC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-11, IS 14700 (Part 4/Sec 11)
10	Ring Wave Test 0 – 6 kV	IEC /EN 61000-4-12
11	Harmonics & Inter-harmonics Immunity tests	IEC /EN 61000-4-13
12	Voltage Fluctuation Immunity Test	IEC /EN 61000-4-14
13	Ripple on d.c. input power port immunity Test	IEC /EN 61000-4-17
14	Slow Damp Oscillatory Test 0 – 2.5 kV	IEC /EN 61000-4-18
15	Fast Damp Oscillatory Test 0 – 4 kV	IEC /EN 61000-4-18
16	Phase unbalance, Immunity Test	IEC / EN 61000-4-27
17	Variation of Power Frequency, Immunity Test	IEC / EN 61000-4-28
18	DC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-29
19	Impulse Voltage Test 0.5 – 12 kV	IEC/EN 60255-5

ELECTROMAGNETIC EMISSION TEST

Sr. No.	Test	Standards
1	Conducted Emission Test 150 kHz – 30 MHz	CISPR 11/EN55011, CISPR 22/EN55022, IS 6873, CISPR 15, CISPR 32
2	Radiated Emission Test 30 MHz – 6 GHz	CISPR 11/EN55011, CISPR 22/EN55022, IS 6873, CISPR 15, CISPR 32
3	Disturbance Power Measurement test 30 MHz-300 MHz	CISPR 14-1/ EN55014-1
4	Harmonic Emission Test up to 40th Harmonic	IEC/EN 61000-3-2, IS 14700 (Part 3/Sec 2)
5	Flicker Emission	IEC / EN 61000-3-3

EMI - EMC TESTING AS PER PARTICULAR PRODUCT STANDARDS

Sr. No.	Product	Standards
1	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)
2	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic Standards - Immunity for Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-2, IS 14700 (Part 6/Sec 2)
3	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)
4	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards – Emission Standard for Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-4, IS 14700 (Part 6/Sec 4)
5	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
6	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
7	Measuring Relays and Protection Equipment - Part 26: Electromagnetic Compatibility Requirements	IEC/EN 60255-26
8	Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic Compatibility (EMC) Requirements	IEC/EN 62040-2
9	Equipment for General Lighting Purposes - EMC Immunity Requirements	IEC/EN 61547
10	Information Technology Equipment – Immunity Characteristics - Limits and Methods of Measurement	CISPR 24/EN55024, IS 15039
11	Electromagnetic Compatibility Limits & Methods of Measurements of Radio Disturbance Characteristics	CISPR 13
12	Electromagnetic Compatibility Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment lighting Control Apparatus for Professional use (Immunity)	EN 55103-1
13	Electromagnetic Compatibility Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment lighting Control Apparatus for Professional use (Emissions)	EN 55103-2
14	Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Telecommunication Network Equipment; Electro Magnetic Compatibility (EMC) Requirements	EN 300386
15	Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Electrical Lighting and Similar Equipment	CISPR 15/ EN 55015
16	Electromagnetic compatibility - Requirements for Household	CISPR 14-1/EN 55014-1

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

IDEMI had received Neo Kitchen products for EMI/EMC testing such as Chimneys, Cool Drawer & Active Sink LVD requirements as per International product Standard. These products are used in Aesthetics Kitchens. All the above products are tested by IDEMI.

II) SAFETY TESTING

Sr. No.	Product	Standards
1	Safety Requirements for the Electrical Equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General Requirement	IEC/EN 61010-1
2	Safety Requirements for Household Equipment & Similar Electrical Appliances. Part 1: General Requirements	IEC/EN 60335-1, IS 302
3	Measuring Relays and Protection Equipment- Part 27: Product safety Requirements	IEC/EN 60255-27
4	Information Technology Equipment Safety – Part 1: General Requirements	IEC/EN60950-1, IS 13252
5	Safety requirements for Audio, Video and similar electronics Apparatus	IEC/EN 60065, IS 616
6	Safety of machinery – Electrical equipments of Machines- Part 1: General requirements	IEC/EN 60204-1
7	Safety Requirements for basic safety & essential performance of medical Device-Part-1 General Requirements	IEC / EN 60601-1

III) ELECTRICAL SAFETY AND MECHANICAL TEST

- 1) Insulation Resistance Test
- 2) Dielectric Strength Test
- 3) Temperature Rise Test
- 4) Drop Test/ Toggle Test
- 5) Mechanical Impact Hammer Test
- 6) Leakage Test
- 7) Creepage Distance and Clearances
- 8) Ground Bond Test
- 9) Mechanical Stability Test
- 10) Resistance to Tracking Test
- 11) Resistance to Fire (Glow wire test)
- 12) Resistance to Heat (Ball pressure test)
- 13) Electrical Power Measurement
- 14) Impulse Test
- 15) Electrical Endurance Test
- 16) Performance & Functional Test
- 17) Protection against access to live parts
- 18) Heat Deflection Test
- 19) Vicat Softening Test
- 20) Needle flame Test
- 21) Cord Anchorage Test

IV) ENVIRONMENTAL TESTING

Sr. No.	Product	Standards
1	Cold Test -60 °C to Ambient	IEC/EN 60068-2-1, IS 9000 (Part 2/sec I to IV), JSS 55555
2	Dry Heat Test Ambient to 200 °C	IEC/EN 60068-2-2, IS 9000 (Part 3/sec I to V) JSS 55555
3	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
4	Damp Heat (Steady state) Test 20% to 98% @ 30 °C to 85 °C	IEC/EN 60068-2-78, IS 9000 (Part 4) JSS 55555
5	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
6	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
7	Shock Test Up to 50 'g'	IEC/EN 60068-2-27, IS 9000 (Part 7/sec 1)
8	Sesmic Test 5 Hz to 35 Hz	IEC / EN 60068-3-3
9	Bump Test 3 – 100 g	IEC /EN 60068 -2-27
10	Degree of protection (Ingress Protection) Test IP 10 - 68	IEC/EN 60529

V) TYPE TESTING

Sr. No.	Product	Standards
1	AC Static Watt-hour Meters Class 1 &2	IS 13779, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21 CBIP 325
2	AC Static Transformer operated watthour and VAR-Hour Meters Class 0.2s, 0.5s, and 1.0S	IS 14697, IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21, CBIP 325
3	Prepayment meters	IS 15884
4	Smart meters	IS 16444
5	Direct acting indicating Analog Electrical Measuring Instruments and their Accessories	IS 1248 (Part 1 to 8)
6	Direct Measuring Instrument for Measurement and Control	IS 13875 (Part 1 & 2)
7	AC Supplied Electronic ballast	IS 13021, IEC 61347-2-3, IEC 60928
8	Ballast for fluorescent Lamps	IS 1534
9	Self-Ballasted lamp	IS 15111, IEC/EN60968
10	Luminaries	IS 10322, IEC/EN 60598-1
11	Static relays for Power Protection System	IS 3231, IEC/EN60255
12	Self Ballasted LED lamps, LED Module, d.c. or a.c. supplied electronic control gear 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

Sr. No.	IEC	IS	TITLE
1	IEC 60598-2-3	IS 10322 (Part 5/ Sec 1)	Particular Requirement general purpose luminaries
2	IEC 61347-1	IS 15885 (Part 1)	Safety of lamp control gear Part1: General requirement
3	IEC 61347-2-13	1S 15885(Part2/Sec13)	Safety of lamp control gear Part2: Particular requirement section13 d.c. or a.c. Supplied Electronic Control gear for LED modules
4	IEC 62504	IS 16101	General lighting – LEDs and LED modules – Terms & Definitions
5	IEC 62560	IS 16102 (Part 1)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Pat1 Safety requirement
6	IEC 62612	IS 16102 (Part 2)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Pat2 Safety requirement
7	IEC 62031	IS 16103 (Part 1)	LED Modules for General Lighting Part1 Safety requirement
8	IEC 62717	IS 16103 (Part 2)	LED Modules for General Lighting Part 2 Performance required
9	IEC 62384	IS 16104	d.c. or a.c. Supplied Electronic Control Gear for LED Modules – Performance Requirements
10	IEC 62722-1	IS 16107 (Part 1)	Luminaries Performance Part 1 General Requirement
11	IEC 62722-1	IS 16107 (Part 2/Sec 1)	Luminaries Performance Part 2 Particulars requirement section 1 LED luminaries

VII) BATTERY CHARGER & PERFORMANCE TESTING

Sr. No.	Test		Standards
1	Verification of Marking		IEC 60146-1-1 IS 16539 (Part1/Sec 1)
2	Efficiency Measurement		
3	Insulation Resistance		
4	Light Load & Functional Test		
5	Rated Current		
6	Over Current Capability		
7	Inherent Voltage regulation		
8	Ripple Voltage & current		
9	Harmonics Currents		
10	Temperature Rise		
	a)	Power Factor	
	b)	Verification of auxillary devices	
	c)	Verification properties of control equipment	

VII) MONOBLOCK PUMPSET TESTING FOR PUMPS & MOTORS

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

VIII) PUMP & MOTOR TESTING:

Pump & Motor Testing Laboratory is equipped with Pump Testing Panel containing Power Analyzer which can measure Voltage up to 440 V, Current up to 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 up to 15 LPS & Pressure can be measure up to 200 meters.

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.

2) TOOL DESIGN & TOOL ROOM ACTIVITIES: -

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.

Tool Room is undertaking manufacturing of following: -

- 1) Press Tools
- 2) Plastic Moulds
- 3) Die Casting Dies
- 4) Jigs & Fixtures, Gauges
- 5) Precision Components etc.

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

ACTIVITIES PERFORMED: -

TOOL DESIGN:

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

- 1) UNIGRAPHICS NX 10
- 2) CREO PARAMETRIC 6.0
- 3) MASTER CAM 10
- 4) HYPERWORKS
- 5) POWERMILL
- 6) SOLID WORKS 2019
- 7) CATIA
- 8) AUTOCAD
- 9) MOLDEX 3D
- 10) ANSYS 19.1
- 11) VUFORIA STUDIO FOR AUGMENTED REALITY

TOOL ROOM:

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

- 1) 5 Axis CNC Milling Machine, HERMLE U740
- 2) Hass CNC Vertical Milling machine VF1, VF6 & VF9
- 3) Spinner TC 42 CNC Lathe Machine
- 4) CNC EDM, Charmilles ROBOFILL 440 SLPWIRE EDM
- 5) Charmilles ROBO Form 35 P
- 6) Charmilles ROBO Form 530 P
- 7) Haas Horizontal Machining Center, Model -1600
- 8) ONA CNC Wire Cut, Model AF 35
- 9) 3D CMM Global Performance 9-15-18
- 10) Kent Surface Grinder. KGS-101-OA HD
- 11) 5 Axis CNC milling machine, HERMLE C400
- 12) AGIE charmilles Form 300
- 13) Hass mini mill EDU vertical machine center VF2-4 Nos. (Installed at MSME DI-Sakinaka)
- 14) Surface Grinding Kent HSG820

PROJECT DEVELOPMENT: -

Major Development Work done during the year 2019–20

- 1) Mfg. & Supply, Functional & Type Testing of Reactivity Control Mechanism Canned Induction Motors -10 Nos.
- 2) EDM Sparking of Slot (Different Size) - 7 Nos.
- 3) Design, Mfg & Supply of Single Cavity Die Casting Die "Type 59 Handle with Manifold" -1 Set.
- 4) Mfg. & Supply of Neuro navigation Setup -01 Assy.
- 5) Design, Mfg. & Supply of Two Cavity Die Casting Die of "ABD 1300" - 1 Set
- 6) Mfg. & Supply of Single Cavity Die Casting Die "LID 160X160X91" -1 Set
- 7) Design, Mfg. & Supply of Mould No. 1, Base 160 x 160 x 91 Die Cutting Die -1 Set
- 8) Mfg. & Supply of HPDC Tool for component "Base 57"- 01 Set.
- 9) Mfg, Assy. Testing & Supply of "Position Sensor with Detection & Indication Module - 1 Set
- 10) Mfg. Assy. & Testing of Screw Mechanism Sub Assy. and Servo Drive Assy.- 2 Sets
- 11) Mfg. & Supply of Fixed & Moving Insert Spreader Plunger Bush Ejector Pins - 1 Set
- 12) Design, Mfg & Assy. of HPDC Tool for "Novotronic 128980 Lid" - 1 Set
- 13) Mfg. and Supply of Two Cavity Die Casting Die of "ABM 800"- 1 Sets
- 14) Mfg. Inspection & Supply of Reference Point Sensor & Encoders - 32+32 Nos.
- 15) Fabrication and Supply of "Nimonic Die"- 6 Sets.
- 16) Machining of "Welding of EC-101 and CE-102 Components" - 3 Nos
- 17) Mfg. Fabrication, assembly & supply of "Yokes of Ninety Degree Bending" - 1 Set
- 18) Mfg & Supply of "Elbow with Flanges - 14 Nos. & Sleeve Outlet - 10 Nos.
- 19) Design, Mfg. & Supply of Four Cavity Die Casting Die "ABD800" - 1 Set.
- 20) Mfg. & Supply of Two Cavity Die Casting Die "Adapter Plate" - 1 Set
- 21) Mfg & Supply of Two Cavity Die Casting Die "Clamp Chuck Front & Back" - 1 Set.
- 22) Mfg. Engg. Fabrication, Assy. & Supply of "Yokes o Bending Electro - Magnets" - 2 Sets.
- 23) Design, Mfg. & supply of Four Cavity Die Casting Die of "Clamp Chuck NV ARI Front & Clamp Chuck NV ARI Back"- 1 Set.
- 24) Mfg & Supply of "Seaming Rollers" - 22 Nos.
- 25) Mfg. Assy. Testing and CMM Measurement and supply of "High Precision of Surgical Tools & Devices; Camera Mounting Fixtures" - 1 Set.
- 26) Mfg. Assy. Inspection of "EP Motor"- 12 Nos.

- 27) Fabrication Assy., Testing, Inspection, Qualification and supply of "Strain Gauge Based differential Pressure Device"- 03 Nos.
- 28) Mfg. & Supply of "Forming Die" - 2 Nos.
- 29) CNC Machining of "Main Housing / Back Plate" - 3+3+2+2 Nos.
- 30) Vanes & Spline cutting by EDM of "Lox Turbine Rotor Assy" (CE20-1100-80AY-R6) - 1 No.
- 31) Fabrication, Assy. Inspection, Mfg. & Supply of "Various Metal & Insulators Components" - 1 Set.
- 32) Manufacturing, Assy. Testing, Control Interface cable routing and performance evaluation of "6 DPKM" - 5 Assy.
- 33) Design, Manufacture & Supply of "Insert No. 1 of Base 180 x 180 x 101 Die & Insert No. 2 of LID 180 x 180 x 101 Die" - 2 Nos.
- 34) Mfg, Assy. Inspection & Supply of "EP Motor" - 13 Nos.
- 35) Design, Mfg & Supply of Single Cavity Die Casting Die "Pole Clamp" - 1 Set
- 36) "Support Bracket 351-341-102-0" - 37 Nos.
- 37) Developed "Deep Brain Stimulator, Titanium Can" for Parkinson's Disease as an Import Substitute and Rapid Composting Machine.

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.

3) **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.

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.

IDEMI is conducting following Training Programmes for practicing professionals:

i) Quality-Related Training Programmes:

- 1) General Requirements for the Competence of Testing & Calibration Laboratories & Internal Audit as per ISO / IEC 17025: 2017
- 2) Estimation & Evaluation of Total Uncertainty in Measurement as per NABL – 141

Total of 318 participants attended the quality-related training programmes □

ii) Workshop on

- 1) Calibration & Testing of Pressure, Temperature & Flow Measuring Instruments
- 2) Calibration of Electrical & Electronics Measuring Instruments
- 3) Calibration of Test & Measuring Equipment's (Mechanical & Thermal)

Total of 55 participants attended the above workshops

iii) Training Programmes on Tool Design and Workshop Practices

- 1) Post Graduate Diploma in Tool Design & CAD/CAM
- 2) Post Diploma in Tool Design & CAD/CAM
- 3) Certificate Course in Workshop Technology
- 4) 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

- 1) Computer Hardware, Maintenance, Installation, Networking & Multimedia
- 2) Computer Software, Desktop Publishing
- 3) Diploma in Software Programming, Computer Software Testing
- 4) Diploma in Information Security Management & Diploma in Oracle, PL/SQL & DBA
- 5) CCNA, Android Programming, Digital Marketing, Big Data Analytics with Hadoop
- 6) UX/UI Design, Master in Linux Part-1, Web Page Designing for using Word Press, Master in Technical Training, Java script Full Stack

v) Certificate Courses in Animation Related Training Programmes

- 1) Post Graduate Diploma in Advance Animation & Film Making
- 2) Post Diploma in Advance Animation & Film Making
- 3) Animation & Multimedia Technology, Animation Graphics & Special Effects
- 4) 3D Animation (MAYA), 3D Animation & Special effects, 2D Animation
- 5) Graphic & Web Designing, Web Designing & Developing
- 6) Film Making Compositing & Editing, Classical animation, Advance Web Designer & Animator, Photo & Video Studio

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

- 1) Post Graduate Diploma in Mechatronics
- 2) Advanced Diploma in Automation & Control
- 3) Advanced Embedded Technology
- 4) Master Certificate Course in Automation & Process Control

vii) 3 Years Diploma Courses

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

Total of 149 participants attending the course

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

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

ix) Entrepreneurship Development program for professionals

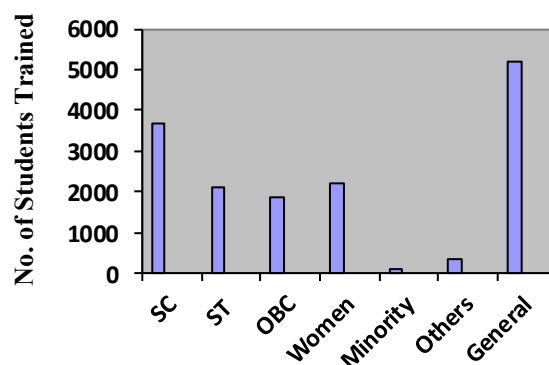
- 1) Solar Energy
- 2) Digital Marketing
- 3) Cyber Security & Ethical Hacking
- 4) Solar Rooftop Installation
- 5) Hospital Management
- 6) Industrial Safety Management
- 7) Export Management
- 8) ISO 9001- 2015 Internal Auditor
- 9) LED Light Manufacturing
- 10) Perfume Manufacturing
- 11) Electric Vehicle Charging Station
- 12) NABL Accreditation
- 13) Organic & Hydroponic Farming
- 14) Fire Safety & Industrial Safety
- 15) Supply Chain Management
- 16) Mushroom Production
- 17) E- Tender Submission

Total 4080 participants attended the above workshops.

SPECIAL ACHIEVEMENTS IN TRAINING:

- 1) IDEMI Training Division has trained

SC Trainees	- 3691
ST Trainees	- 2125
OBC Trainees	- 1856
Women Trainees	- 2215
Minority	- 117
Others	- 351
General	- 5217



Total no. of Trainees Trained is 15572 during the year.

- 2) IDEMI trained 215 numbers of students under SCST HUB Scheme for Scheduled Caste and Scheduled Tribe participants.
- 3) IDEMI trained 900 number of students under SIYB / SCORE schemes for the 20 for SIYB and 16 SCORE batches.
- 4) IDEMI trained 230 numbers of students under the scheme of *Kiman Kaushalya*, MSSDS.
- 5) IDEMI trained total 130 numbers of participants under MIETY Scheme in the Graphic & Web Designing, 3D Animation & Special Effects, Film Compositor & Editor.
- 6) IDEMI trained the students 165 number of students under SC ST HUB in the course Solar Rooftop Installation, Perfume Manufacturing, LED Light Manufacturing, Solar Rooftop Installation, A/C. Repairing, Graphic Designing, Web Designing & Development.
- 7) IDEMI trained 50 numbers of students under ESDP Scheme sponsored by MSME under the scheme of ESDP.
- 8) IDEMI trained 100 numbers of students under *Mahila and Bal Vikas* Scheme of BMC.
- 9) IDEMI Trained 250 number of students under NULM scheme of BMC.
- 10) IDEMI Trained 20 number of participants on Welding for Indian Navy Staff
- 11) IDEMI Trained 7 number of participants for the course Fire and Industrial Safety of Air Force staffs.
- 12) IDEMI has conducted 2 batches of the training programme on "Radiography Testing Level – 2" in association with BARC, Mumbai & trained total 59 participants.
- 13) IDEMI Mumbai conducted Skill Up gradation Training Program in Plastic Mould Maintenance on 16th and 17th July 2019 for Maruti Suzuki India Ltd Vendors at Maruti Centre for Excellence, Delhi, Manesar - No of Participants -25
- 14) IDEMI Training Department (Animation Section) has developed Virtual Reality (VR) Application for Computer Hardware (CPU Cabinet) Installation. In this regards 1 Day awareness workshop conducted at IDEMI Mumbai on 7th September 2019, for immersive experience of VR Technology for 80 participants.

4) DESIGN & DEVELOPMENT:

IDEMI provides services of Design & Development of Transducers/Electronic Products & Electromechanical Assemblies by Reverse Engineering on exclusive or non-exclusive basis to Government as well as Private Industries. The laboratory normally undertakes the development work in consultation with the users as well as the manufacturers so that the right type of product is developed which is commercially viable too. Institute's achievements in the design and development field and details on prototypes developed are published through Newsletter and displays at exhibitions apart from individual contacts / communications

ACTIVITIES PERFORMED: -

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

Completed Project:

- 1) Neuronavigation Setup for BARC
- 2) Surgical Robot (5 Axis)-BARC
- 3) CG Motor for BARC
- 4) INCUBATION IDEA 2020 programme
- 5) EP Motor for ECIL

Ongoing Project:

- 1) 6D – PKM Surgical robot for BARC
- 2) Rapid Composting Machine

PERFORMANCE:					
Physical Performance (5 years)					
Activity Year	2015-16	2016 – 17	2017-18	2018-19	2019-20
Training					
a) Number of training courses conducted					
(i) Long Term	8	7	4	13	10
(ii) Short Term	584	611	519	596	722
(b) Number of trainees trained					
(i) Long Term (total)	178	151	25	184	85
(ii) Short Term (total)	9442	9419	11095	13459	15487
Total	9620	9570	11120	13643	15572
(iii) SC Candidates	2673	2450	2497	1889	3691
(iv) ST Candidates	2973	1683	933	991	2125
(v) Women candidates	687	649	1601	2198	2215
(vi) PH candidates	0	0	0	0	0
(vii) Minorities	15	78	17	59	117
B) No. of Unit Assisted					
(a) MSME	3328	3915	4545	4719	4716
(b) Other	939	1102	1225	1635	1720
Total	4267	5017	5770	6354	6436
Financial Performance (5 years)					
Activity Year	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)	2658.21	2332.59	2931.06	3034.81	3146.10
Revenue Expenditure (Rs. in Lakhs)	1502.52	1656.67	2022.66	2345.92	2483.31
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)	1155.68	675.92	908.40	688.89	662.79
% age recovery	176%	141%	145%	129%	127%
Details of Capital Grant received under TCSP Scheme(2019-20)					
NAME OF TC	IDEMI	TC BANGALORE	TC GR. NOIDA	OTHER TC's	
Grant in Aid Received from M/o MSME	₹14288097	₹44656872	₹103651639	₹93441543	
Amount Paid for Capital Expenditure	₹23007329	₹42680709	₹101884969	₹92198485	
Margin Money for Letter of Credit within	₹NIL	₹NIL	₹NIL	₹NIL	

• **Activities Overview:**

Sr. No.	Details		2019 – 20
1.	Number of consultancies		-
2.	Revenue from consultancies		-
3.	Number of tests undertaken		1289
4.	Revenue from the testing Rs. Lakhs		Rs.119.38 lakhs
5.	Number of Calibration Undertaken (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)		4983
6.	Revenue from Calibration (Elect./Pressure/DML/Mass & Volume/Thermal/Flow Calibration Labs)		Rs.388.82 lakhs
7.	Number of jobs undertaken (Tool Room)		164
8.	Revenues from job work (Tool Room)		Rs.549.99 lakhs
9.	Placements		1018
10.	Training under special MoUs like Samsung, SAP etc.	Samsung	93
		SAP	42

Exhibition Participation: -

- 1) INTER SEC, Dubai, January 2020 under IC Scheme of Ministry of MSME.
- 2) Presentation technical paper on "Challenges in Electrical Metrology" in Workshop on "Electrical and Electronics Metrology" organized by NPL, New Delhi on 29.05.2019.
- 3) Attended seminar conducted by IEEMA on 8th & 9th August 2019 on Metering India 2019 at New Delhi.
- 4) Participation in ELECRAMA Exhibition organized by IEEMA at Greater Noida in January 2020.

STAFF POSITION: -

As on			Group A		Group B		Group C			Total		
			Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non – Tech.		
31.03.19			11	02	09	01	52	21	72		24	
31.03.20			10	01	09	01	49	19	68		21	
31.03.21 (Anticipated)			01	00	03	1	04	04	08		05	
No. of SC/ST/OBC official as on 31.03.20												
Group A			Group B			Group C			Total			
SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	
1	-	2	2	-	3	11	5	23	14	5	28	

GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS

FOR THE YEAR 2019- 20

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 Principal Director I/C,**
MSME - TC, Mumbai

MEETING DETAILS OF GOVERNING COUNCIL:

Last Meeting of 99th Governing Council and 49th Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 20th September, 2019 through video conference.



INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

To,
The Management,
Institute for Design of Electrical Measuring Instruments,
S.T.Tope Marg, Chunabhatti, Sion,
Mumbai – 400022.

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, 2020, and the Profit and Loss Account for the year than ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies. The said financial statement also comprises Accounts of TCSP Project Bengaluru, Noida & other TC Project.

In our opinion, the accompanying financial statements of *Institute for Design of Electrical Measuring Instrument* are prepared, in all material respects, in accordance with relevant Laws.

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.



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 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

- 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;
- in our opinion proper books of account as required by law have been kept by Institute for Design of Electrical Measuring Instrument the so far as appears from our examination of those books;
- the Balance Sheet, Statement of Profit & Loss dealt with by this Report are in agreement with the books of account;
- in our opinion, the Balance Sheet & Statement of Profit & Loss comply with the Accounting Standards issued by the Institute of Chartered Accountants of India.

Place : Mumbai

Date : 22-10-2020



For Shraddha Nikhil K & Co.,
Chartered Accountant,
Firm Regi. No.:137569W

[CA Nikhil Kacheshwar]

Partner

M.No.: 135251

UDIN : 20135251AAAAEH7764

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, 2020

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2020	As on 31.03.2019
<u>CORPUS CAPITAL FUND AND LIABILITIES</u>			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	1,86,16,80,973	1,48,47,88,237
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS - TC Bangaluru	2	-	-
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	3	9,04,30,090	7,25,65,874
CURRENT LIABILITIES - TCSP	3	1,82,01,106	1,69,55,100
CURRENT LIABILITIES - TC Bangaluru	3	1,47,15,700	91,55,694
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	3	1,26,22,946	35,27,531
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	3	58,24,177	2,51,28,183
TOTAL		2,00,34,74,992	1,61,21,20,619

ASSETS

FIXED ASSETS	4	38,09,29,042	38,36,07,032
FIXED ASSETS - TCSP	4	77,76,23,944	52,77,32,724
CURRENT ASSETS - Loan & Advances	5	77,03,11,457	59,54,79,345
CURRENT ASSETS - TCSP	5	1,64,41,564	2,60,56,897
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	5	2,24,40,497	3,09,26,806
CURRENT ASSETS - TC Noida	5	3,57,28,488	4,83,17,815
TOTAL		2,00,34,74,992	1,61,21,20,619

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15

For Shraddha Nikhil K & Co. (WR3835)
Chartered Accountants [137569W]

For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai

CA Nikhil Kacheshwar
Partner.
Membership no. 135251
Place: MUMBAI
Date:



SECRETARY

PRINCIPAL DIRECTOR I/c

UDIN: 20135251AAAAEH7764.

22 OCT 2020

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 2020

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2020	As on 31.03.2019
INCOME			
INCOME FROM SALES/SERVICES	6	11,63,24,414	12,47,83,322
INCOME FROM OTHERS - TCSP	6 (A)	-	4,13,023
GRANT / SUBSIDIES - TCSP	7	-	20,04,000
FEES / SUBSCRIPTIONS	8	18,72,88,071	15,88,13,598
INTEREST EARNED	9	2,20,88,654	1,53,17,380
INTEREST EARNED - TCSP	9 (A)	(13,44,057)	28,29,944
OTHER INCOME	10	7,58,632	12,99,769
INCREASE / DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS	11	(1,05,05,176)	(19,80,024)
TOTAL (A)		31,46,10,538	30,34,81,012
EXPENDITURE			
ESTABLISHMENT EXPENSES	12	12,87,90,272	12,62,84,671
OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES	13	11,95,40,572	10,83,07,348
DEPRECIATION (Net Total at the year end Corresponding to Schedule 4)		6,38,45,713	6,53,01,022
TOTAL (B)		31,21,76,557	29,98,93,040
BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE (A-B)		24,33,981	35,87,971
BALANCE BEING SURPLUS(DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		24,33,981	35,87,971
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For Shraddha Nikhil K & Co. (WR3835)
Chartered Accountants [137569W]

For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai

CA Nikhil Kacheshwar
Partner.
Membership no. 135251
Place: MUMBAI
Date:



SECRETARY

PRINCIPAL DIRECTOR I/c

22 OCT 2020

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, 2020

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2020	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2019
<u>SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND</u>		
a) Balance at the Beginning of the year ...	1,26,04,76,702	77,96,50,482
Add: Contributions towards Capital Grant from Miety	-	-
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	3,50,00,000	8,24,04,000
Add: Contributions towards Capital Grant under TCSP	-	-
Add: Contributions towards New Bldg under TCSP	1,42,88,097	1,64,82,968
Add: Contributions for AICTE Hostel	-	1,00,00,000
Add: Contributions towards Capital Grant - TCSP other TCs	9,34,41,543	10,34,56,058
Add: Contributions towards Const. - TCSP NOIDA	10,36,51,639	9,52,46,005
Add: Contributions towards Const. - TCSP Bangaluru	4,38,77,476	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
Add: Contributions towards Bengaluru Extension Centre	6,64,86,000	-
Add: Contributions towards Recuring Expenses - TCSP Bangaluru	1,01,59,000	-
Add: Contributions towards Recuring Expenses - TCSP NOIDA	75,55,000	-
TOTAL (A)	1,63,49,35,457	1,26,04,76,702
b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year...	22,43,11,535	21,94,17,264
Add: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	24,33,981	35,87,971
Total of (b)	22,67,45,516	22,30,05,235
c) From Schedule 2 merger		13,06,300
TOTAL (B)	22,67,45,516	22,43,11,535
BALANCE AT THE YEAR END (A + B + C)	1,86,16,80,973	1,48,47,88,237



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, 2020

	Project Fund	TOTALS	
		Current Yr	Previous Yr
	TC - Bng/Noida/ Other TC's	As on 31.3.2020	As on 31.3.2019
SCHEDULE 2 - EARMARK/ENDOWMENT FUND			
a) Opening Balance of the funds		-	11,72,433
b) Additions to the funds:			
i) Donations/Grants	-	-	-
ii) Interest on Investments made on account of funds	-	-	-
iii) Others	-	-	-
TOTAL (a+b)	-	-	11,72,433
c) Utilisation/Expenditure towards objective of funds			
i) Capital Expenditure			
.... Fixed Assets	-	-	-
... Capital Work in Progress	-	-	-
Bank Balance merge with IDEMI		-	11,72,433
Total		-	11,72,433
ii) Revenue Expenditure			
... Salary Wages & Allowances Etc.	-	-	-
.... Rent	-	-	-
... Other Administrative Exp - TDS etc	-	-	-
Total		-	-
TOTAL (c)		-	11,72,433
NET BALANCE AT THE YEAR END (a+b-c)		-	-



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, 2020

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2020	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2019
-------------	----------------------------------	-----------------------------------

SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS

1

A. CURRENT LIABILITIES

1. Acceptances (Security & Other Deposits)	84,22,356	59,90,071
2. Sundry Creditors :		
a) For Goods	3,93,54,203	2,95,60,608
b) For Goods - TCSP	1,57,03,229	1,57,03,229
c) For Goods - Other Tcs	58,24,177	2,51,28,183
d) Others - Retention TCSP - TC Mumbai	24,64,020	12,51,871
e) Others - Retention TCSP - TC Gr. Noida	1,08,55,382	35,27,531
f) Others - Retention TCSP - TC Bangaluru	1,27,43,368	91,55,694
3. Advances Received for Job Work	97,82,760	50,00,822
4. Interest Accrued but not due on		
a) Secured Loans / Borrowings		
b) Unsecured Loans / Borrowings		
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue		
b) Others	64,06,324	66,99,698
c) Labour Cess - TCSP	33,857	-
d) Labour Cess - TC - Gr. Noida	17,67,564	-
e) Labour Cess - TC - Bengaluru	19,72,332	-
6. Other Current Liabilities		
Caution Money Deposits from Students	47,65,250	40,98,650

TOTAL (A)	12,00,94,822	10,61,16,358
------------------	--------------	--------------

B. PROVISIONS

1. For Taxation	-	-
2. Gratuity	-	-
3. Superannuation / Pension	-	-
4. Accumulated Leave Encashment	2,16,99,197	2,12,16,025
5. Trade Warranties / Claims		
6. Others (Specify)		

TOTAL (B)	2,16,99,197	2,12,16,025
------------------	-------------	-------------

TOTAL (A + B)	14,17,94,019	12,73,32,383
------------------------	--------------	--------------

CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	9,04,30,090	7,25,65,874
CURRENT LIABILITIES - TCSP	1,82,01,106	1,69,55,100
CURRENT LIABILITIES - TC Bangaluru	1,47,15,700	91,55,694
CURRENT LIABILITIES - TC Gr. Noida	1,26,22,946	35,27,531
CURRENT LIABILITIES - OTHER TCs	58,24,177	2,51,28,183

TOTAL	14,17,94,019	12,73,32,383
--------------	--------------	--------------



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, 2020

FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2020										
DESCRIPTON	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 01/04/2019	Additions during the year	Deduction during the year	Total upto year end		As at the Current year end
DESSCRIPTION										
SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS										
1. LAND:										
a) Freehold	9,21,924	-	-	9,21,924	-	-	-	-	9,21,924	9,21,924
b) Leasehold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. BUILDINGS:										
a) On Freehold Land	6,30,20,040	23,55,698	-	6,53,75,738	2,20,49,316	20,75,055	-	2,41,24,371	4,12,51,366	4,09,70,723
b) On Leasehold Land	99,35,747	39,92,839	-	1,39,28,586	59,61,074	2,15,370	-	61,76,444	77,52,142	39,74,673
c) Ownership Flats / Premises										
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Mumbai	2,73,34,988	31,64,304	-	3,04,99,292	15,27,168	13,56,306	-	28,83,474	2,76,15,818	2,58,07,820
e) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Nagpur	18,28,054	-	-	18,28,054	3,51,068	73,849	-	4,24,917	14,03,137	14,76,986
f) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Aurangabad	7,29,491	-	-	7,29,491	30,234	34,963	-	65,197	6,64,294	6,99,257
g) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Bengaluru	-	30,91,462	-	30,91,462	-	1,28,811	-	1,28,811	29,62,651	18,50,84,204
3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT	47,69,86,858	2,71,39,754	-	50,41,26,612	29,19,02,654	3,02,07,981	-	32,21,10,635	18,20,15,977	12,95,51,005
MACHINERY & EQUIPMENT TCSP	17,47,31,309	43,06,387	-	17,90,37,696	4,51,80,304	1,97,20,778	-	6,49,01,082	11,41,36,614	12,35,268
4. VEHICLES	45,12,039	-	-	45,12,039	29,67,954	3,08,817	-	32,76,771	12,35,268	15,44,085
5. FURNITURE & FIXTURES	2,16,91,688	62,636	-	2,17,54,324	1,23,56,271	9,37,601	-	1,32,93,872	84,60,452	93,35,417
6. OFFICE EQUIPMENT	85,98,576	4,31,761	-	90,30,337	23,49,331	9,55,880	-	33,05,211	57,25,126	62,49,245
7. COMPUTER / PERIPHERALS	6,88,66,473	42,47,248	-	7,31,13,721	2,48,71,088	46,45,572	-	2,95,16,660	4,35,97,061	4,39,95,385
8. LIBRARY BOOKS	36,69,351	8,28,754	-	44,98,105	7,77,477	1,53,517	-	9,30,994	35,67,111	28,91,874
9. CALIBRATION EXPENSES	54,52,337	-	-	54,52,337	45,82,884	1,30,418	-	47,13,302	7,39,035	8,69,453
10. OTHER FIXED ASSETS (TOOLS & EQUIPMENTS)										
11. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS	5,09,29,674	77,45,994	-	5,86,75,668	2,36,10,726	29,00,795	-	2,65,11,521	3,21,64,147	2,73,18,948
12. CAPITAL WIP - BLDG	1,61,14,090	-	1,50,50,000	10,64,090	-	-	-	-	10,64,090	1,61,14,090
13. CAPITAL WIP TCSP	1,63,52,949	34,36,495	-	1,97,89,444	-	-	-	-	1,97,89,443	1,63,52,948
14. CAPITAL WIP Other Tcs	6,70,29,209	-	-	6,70,29,209	-	-	-	-	6,70,29,209	6,70,29,209
15. CAPITAL WIP BLDG. TC - Gr. NOIDA	10,66,18,212	6,23,79,450	-	16,89,97,662	-	-	-	-	16,89,97,662	10,66,18,212
16. CAPITAL WIP BLDG. TC - Bengaluru	5,04,62,114	12,63,01,641	-	17,67,63,755	-	-	-	-	17,67,63,755	5,04,62,114
17. CAPITAL WIP BLDG. TC - Mumbai	15,32,07,667	6,07,92,303	-	21,39,99,970	-	-	-	-	21,39,99,970	15,32,07,667
TOTAL OF CURRENT YEAR	2,08,64,517	1,58,32,218	-	3,66,96,735	-	-	-	-	3,66,96,735	2,08,64,517
	1,34,98,57,307	32,61,08,943	1,50,50,000	1,66,09,16,250	43,85,17,549	6,38,45,713	-	50,23,63,262	1,15,85,52,986	91,13,39,756

PREVIOUS YEAR FIGURES										
FIXED ASSETS/WIP - IDEMI	91,58,20,586	44,81,42,769	1,41,06,049	1,34,98,57,307	37,32,16,527	6,53,01,022	-	43,85,17,549	91,13,39,756	54,26,04,058
FIXED ASSETS/WIP - TCSP										
CAPITAL WIP BLDG. TC - Bengaluru										
CAPITAL WIP BLDG. TC - Gr. NOIDA										
CAPITAL WIP BLDG. TC - Bengaluru										
CAPITAL WIP BLDG. TC - Gr. NOIDA										
CAPITAL WIP Other TCs										
TOTAL										



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, 2020

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2020	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2019
SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.		
A. CURRENT ASSETS		
1. Inventories		
a) Stores and Spares	7,13,212	11,76,277
b) Loose Tools	-	-
c) Stock-in-trade - Others	-	-
Finished Goods...	-	-
Work in Progress ..	1,44,75,800	2,49,80,976
Raw Materials ...	77,357	3,48,546
2. Sundry Debtors		
a) Debts outstanding for a period exceeding six months	6,87,69,666	6,23,23,312
b) Debts outstanding for a period below six months Others	4,48,01,725	6,24,46,407
SC	2,78,22,000	2,34,66,000
ST	1,15,14,000	1,54,10,000
3. Cash Balances in hand (including chq/draft and imprest)		
Cash Balances in hand	9,66,986	31,853
Cheques / Drafts in Transit	-	-
4. Bank Balances		
a) with Scheduled Bank		
on Current Accounts		
i) State Bank of India Current account	1,50,96,337	78,88,982
ii) State Bank of India DDU_GKY account	1,77,78,093	2,24,44,468
iii) IDBI Current Account (TDS)	33,00,078	56,73,278
iv) IDBI Current Account	1,93,98,886	(52,26,420)
on Deposit Accounts		
i) State Bank of India Deposit Account	28,282	27,343
ii) Deposit with SBI	40,80,45,955	27,16,48,940
iii) Deposit with IDBI	3,32,40,678	1,88,29,749
on Savings Accounts		
i) IDBI Savings Bank	5,91,910	75,41,042
ii) IDBI Savings Account	7,617	888
iii) State Bank of India Gratuity Account	11,51,609	11,06,418
iv) State Bank of India HBA Account	7,755	7,496
v) State Bank of India Savings Account	2,76,55,049	40,18,897
vi) State Bank of India Savings Account [Miety]	98,873	60,00,000
vii) State Bank of India TCSP Account	1,46,94,857	94,84,595
viii) State Bank of India TC - Bangaluru	3,91,679	11,71,724
b) with Non-Scheduled Bank		
on Current Accounts		
on Deposit Accounts		
on Savings Accounts		
5. Post Office Savings Accounts		
TOTAL (A)	71,06,28,405	54,08,00,770



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, 2020

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2020	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2019
<u>SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.</u>		
<u>B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS</u>		
1. Loans :		
a) Staff	1,35,336	2,41,360
b) Other Entities engaged in activities/objectives similar to the Entity - PPDC , Agra Loan	50,00,000	50,00,000
c) Others - Security and Other Deposits	54,28,980	32,92,811
2. Advances and Other amounts recoverable in Cash or in Kind or for value to be received		
a) on Capital accounts	13,66,567	3,66,567
b) on Capital accounts - TCSP - TC Mumbai	1,53,961	1,50,68,322
TCSP - TC Gr. Noida	3,30,96,511	4,83,17,815
TCSP - TC Bangaluru	1,71,91,351	2,97,42,290
c) Prepayments/Duties & Taxes	1,76,35,138	1,84,53,393
d) Others - Advance for Materials	79,80,020	65,76,936
e) Others - Advance paid for TCSP Project	2,16,646	1,66,757
f) Others - TCSP - TC Gr. Noida (Salary Expenses)	26,31,977	1,51,462
g) Others - TCSP - TC Gr. Bengaluru (Salary Expenses)	48,44,674	-
3. Income Accrued :		
a) on investment from Earmarked/Endowment Funds	-	-
b) on Investment - Int. on FD Accrued but not Due	15,03,557	11,78,782
c) on Investment - Int. on FD Accrued not Due - TCSP	74,897	1,12,245
d) on Loans and advances [GST Refund]	16,528	2,48,422
4. Claims Receivable (TDS Receivable)	3,57,03,462	2,99,76,621
Claims Receivable (TDS) - TCSP	13,01,203	10,73,516
Claims Receivable (TDS due to merger with Sch -2) - TCSP	12,793	12,793
TOTAL (B)	13,42,93,601	15,99,80,092
TOTAL (A + B)	84,49,22,006	70,07,80,862
CURRENT ASSETS & LOANS & ADVANCES -IDEMI	77,03,11,457	59,54,79,345
CURRENT ASSETS - TCSP	1,64,41,564	2,59,18,228
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	2,24,40,497	3,09,14,013
CURRENT ASSETS - TC Gr. Noida	3,57,28,488	4,84,69,277
TOTAL	84,49,22,006	70,07,80,862



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, 2020

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2020	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2019
<u>SCHEDULE 6 - INCOME FROM SALES / SERVICES :</u>		
1. Income from Sales :		
a) Sale of Finished Goods	5,84,41,685	6,04,76,056
	<u>5,84,41,685</u>	<u>6,04,76,056</u>
b) Sale of Raw Materials	-	-
c) Sale of Scrap	2,76,711	1,16,792
2. Income from Services :		
a) Labour and Processing Charges - Job Work charges	67,85,174	1,05,31,901
b) Professional and Consultancy (Calib & Testing) Charges	5,08,20,844	5,31,03,573
	<u>5,76,06,018</u>	<u>6,36,35,474</u>
c) Agency commission and Brokerage	-	-
d) Maintenance Services (Equipment/Property)	-	-
e) Others .. LD [TCSP]	-	5,55,000
TOTAL	<u>11,63,24,414</u>	<u>12,47,83,322</u>
<u>SCHEDULE 6 (A) - INCOME - OTHERS - TCSP</u>		
LD [TCSP] - TC Bangaluru	-	4,00,000
LD [TCSP] - Other TCs	-	13,023
TOTAL	<u>-</u>	<u>4,13,023</u>
<u>SCHEDULE 7 - GRANTS / SUBSIDIES :</u>		
(Irrecoverable Grants and Subsidies Received)		
1. Central Government - Recurring Grant for F.Trg. - TCSP	-	20,04,000
2. State Governments	-	-
3. Government Agencies	-	-
4. Institutions / Welfare Bodies	-	-
5. International Organisations	-	-
6. Others (Specify)	-	-
TOTAL	<u>-</u>	<u>20,04,000</u>
<u>SCHEDULE 8 - FEES / SUBSCRIPTIONS :</u>		
1. Entrance Fees	-	-
2. Annual fees / Subscriptions	-	-
3. Training Fees / Programme Fees	6,63,70,371	8,95,15,557
4. Training Fees Reimbursement from GOI(MSME)		
for SC Course Fees	5,11,25,000	4,04,76,000
for ST Course Fees	3,48,27,000	2,85,87,000
5. Training Fees/Programme Fee - Sponsored/DDU GKY	-	-
6. Training Fees/Programme Fee - ESDP	3,41,00,000	-
7. Others [Tender Fees/LD etc.]	7,90,510	1,56,691
8. Licence Fees/Elec. Chags Recoveries	75,190	78,350
TOTAL	<u>18,72,88,071</u>	<u>15,88,13,598</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, 2020

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2020	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2019
<u>SCHEDULE 9 - INTEREST EARNED</u>		
1. On Term Deposits		
a) with Scheduled Banks	2,09,88,924	1,47,64,937
b) with Non-Scheduled Banks	-	-
c) with Institutions	-	-
d) Others (Specify)	-	-
2. on savings Accounts		
a) with Scheduled Banks	10,99,730	5,52,443
b) with Non-Scheduled Banks	-	-
c) with Institutions	-	-
d) 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	2,20,88,654	1,53,17,380
<u>SCHEDULE 9 (A) - INTEREST EARNED - TCSP</u>		
1. INTEREST EARNED - On Term Deposits-TCSP	(12,99,496)	25,32,018
2. INTEREST EARNED - On Savings Accounts - TCSP	(44,561)	2,97,926
TOTAL	(13,44,057)	28,29,944
INTEREST EARNED CREDITED TO CENTRAL		
INTEREST EARNED- IDEMI	2,20,88,654	1,53,17,380
INTEREST EARNED - TCSP	(13,44,057)	28,29,944
TOTAL	2,07,44,597	1,81,47,324
<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 Exchange Gain	(10,404)	-
3. Foreign Exchange Gain/Loss - TCSP	-	-
4. Miscellaneous Income	1,35,619	2,70,269
5. Room/Hostel Rent Received	4,51,903	5,00,926
6. GCIP-2017 Unido/ Reimb exp for Noida etc.	1,81,515	5,28,574
TOTAL	7,58,632	12,99,769
<u>SCHEDULE 11 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS</u>		
a) Closing Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	1,44,75,800	2,49,80,976
	1,44,75,800	2,49,80,976
b) Less : Opening Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	2,49,80,976	2,69,61,000
	2,49,80,976	2,69,61,000
NET INCREASE / (DECREASE) [a - b]	(1,05,05,176)	(19,80,024)



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, 2020

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2020	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2019
<u>SCHEDULE 12 - ESTABLISHMENT EXPENSES</u>		
a) Salaries	5,63,25,309	5,02,14,031
b) Bonus / Incentive Paid	42,33,238	49,88,748
c) Wages and stipend to Trainees etc.	2,31,10,604	2,08,17,102
d) Other Allowances and Arrears	1,74,97,349	1,95,49,594
e) Contribution to Provident Fund etc.	96,94,950	1,16,98,305
f) Expenses on Superannuation/Gratuity	1,07,50,705	82,79,745
g) Staff Welfare Expenses	21,78,117	30,85,836
h) Expenses on Employee's Leave / Terminal Benefits	50,00,000	76,51,310
TOTAL	12,87,90,272	12,62,84,671



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, 2020

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2020	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2019
<u>SCHEDULE 13 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES</u>		
a) Purchases	1,44,59,912	1,37,40,822
b) Labour and processing expenses	43,32,288	61,19,287
c) Other Administrative Expenses		
House Keeping & Wages	50,90,094	41,68,704
Security Charges [Watch & Ward]	82,27,166	36,35,436
d) Electricity and power	1,03,49,871	1,02,35,431
e) Water Charges	3,69,227	4,38,101
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle	89,564	95,350
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery	53,77,308	75,50,434
h) Insurance on Land & Building	2,78,774	1,95,258
i) Rent, Rates and Taxes	5,66,446	4,31,392
j) Vehicles Repairs and Maintenance	3,14,202	2,06,813
k) Postage, Telephone and Communication Charges	10,90,163	8,84,946
l) Printing and Stationary	23,45,165	33,72,943
m) Travelling and Conveyance expenses	34,81,749	45,56,202
n) Expenses on Training Programme	3,77,31,623	2,53,59,220
o) Subscription Expenses	1,46,656	1,57,482
p) Auditors Remuneration	45,000	30,500
q) Professional Charges	38,67,473	21,98,023
r) Irrecoverable Balances Written-off	1,98,433	7,970
s) Advertisement and Publicity	71,56,031	1,01,72,363
t) Building Maintenance	55,88,217	53,52,234
u) Cartage and Carriage Inwards	7,14,356	8,02,518
v) Miscellaneous Expenses	3,33,833	7,01,567
w) Prior Period Expenses	-	4,70,392
x) Petrol Oil & Lubricants for Vehicle	3,71,997	5,32,827
y) Calibration Expenses - Recurring	25,84,121	47,39,372
z) Bank Charges & Interest Paid	3,17,355	2,46,468
zi) Foreign Travel Expenses/Bank Chgs - TCSP	41,13,548	19,05,293
TOTAL	11,95,40,572	10,83,07,349



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, 2020

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 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. GST

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 are accounted [including other new TCs] on cash basis as received from the Government.
- 8.3 Hence New TC's like Noida, Bengaluru etc forms part of Corpus Fund / Capital Grant and corresponding effect in current assets or fixed assets are being given in books of accounts. Once corresponding assets are transferred to respective TCs, these corpus funds will be reduced and till that time it will be appearing in capital grant as well as in current assets or fixed assets.

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.
13. Trade payable includes amount payable towards goods procured and outstanding at the year end. These are reflected in schedule 3 (A-2) under the head CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS. These balances also includes amount payable by other TC as IDEMI Mumbai is acting as mentor TCs as per guidelines of ministry. Such amounts are reflected in point no 3 (A-2) - c, e & f.



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, 2020
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 ₹ 76.55 Lacs
[Previous Year ₹ 50.36 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] (Actual order passed for a demand of ₹ 110.31 Lacs & it has been reduced to ₹ 67.08 Lacs by adjusting refund claimed for preceding previous years)
Income Tax AY 2014-15 ₹ 134.56 Lacs Net of TDS
Income Tax AY 2016-17 ₹ 323.63 Lacs Net of TDS
Income Tax AY 2017-18 ₹ 276.48 Lacs Net of TDS

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 ₹ 369.78 lacs Claims Receivable [including an amount of ₹ 58.96 lacs for FY 2019-20] 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 ₹ 50.00 Lacs provided in the books towards Encashment of Leave during the year 2019-20. The status of provision for encashment of leave as on 31.03.2020 is as follows:-

Opening Balance as on 1.4.2019	₹ 212,16,025/-
Add: Provision made for Leave encashment during the year 2019-20	₹ 50,00,000/-
Less: Leave/Terminal Benefit disbursed (Net of payments)	₹ 45,16,828/-
Closing Balance as on 31.03.2020	₹ 216,99,197/-

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 2019-20 is as under :-

Balance as on 01.04.2019	:	₹ 1,08,48,654/-
Add: Amount paid for Fund to LIC	:	₹ 1,02,00,000/-
Less: Premium transf. for policy	:	₹ 90,893/-
Less: Settlement of Gratuity to the Retired employees from fund	:	₹ 85,54,511/-
Add: Interest @7.80% credited for 18-19	:	₹ 8,42,960/-
Closing Balance as on 31.03.2020	:	₹ 1,32,46,210/-
Premium Paid to LIC for Policy No. GINP / 715001165	:	₹ 4,00,000/-

Contribution of ₹ 1,06,00,000/- (GGCA Policy No.700392 ₹1,02,00,000/- + LIC Policy No. GINP / 715001165 ₹ 4,00,000/-) 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 ₹ 1,42,88,097/- received on 16/05/2019, 29/07/2019, 17/09/2019 & 16/10/2019 for construction of New Building for IDEMI, Mumbai under TCSP Scheme and disbursed.
- 6.2 During FY 2019-20 Interest on Fixed Deposit of ₹ 22,92,219/- & Interest on Saving Account of ₹ 2,53,365/- received from TCSP Scheme fund.
- 6.3 Interest on Fixed Deposit of ₹ 35,91,715 earned during FY 2017-18 & Interest on Saving account of ₹ 2,97,926 earned during the FY 2018-19 return to consolidated fund of India (M/o of MSME, GOI)
- 7 Liquidity Damages of Rs. 7,79,396.00 deducted from contractor Bill M/s. Giryappa and Associates return to consolidated fund of India (M/o of MSME, GOI)
- 8.1 IDEMI, Mumbai received a sum of ₹ 934.41 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 ₹ 446.56 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 ₹ 1036.51 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 ₹ 664.86.00 Lacs for IDEMI, Bengaluru Extesion centre.
- 8.5 Schedule 1 includes funds received towards Corpus funds / capital funds for Bengaluru, Noida and other TCs which need to be transferred to respective TCs in future. IDEMI Mumbai is acting as mentor and these funds will be transferred to respective TCs once identity of such TCs are created in near future.



9. Schedule 4 includes assets physically held by other TC and depreciation on such assets have not been claimed in IDEMI books of accounts as amount of these assets will be transferred to respective TCs once identity of such TCs are created in near future.
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. Schedules 1 to 15 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31st March, 2020 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date.

Signature to Schedule 1 to 15



For Shraddha Nikhil K & Co. (WR3835)
Chartered Accountants [137569W]
CA Nikhil Kacheshwar, Partner
M. No. 135251,
Place : MUMBAI
Dated :

22 OCT 2020


Secretary


Principal Director I/c

Name of Entity: Institute For Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.
RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31st MARCH 2020

RECEIPTS		Current Year	Previous Year	PAYMENTS		Current Year	Previous Year
I. Opening Balances				I. Expenses			
a) Cash In Hand		31,853.00	20,521.00	a) Establishment Expenses		12,03,96,169.00	11,43,21,354.20
b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]				b) Administrative Expenses		7,83,75,287.67	10,06,21,036.39
i) In Current Account		3,67,80,308.04	4,21,89,795.29	c) Foreign Travel Admin Exp - TCSP		41,13,548.00	19,05,293.00
ii) In Deposit Account		18,89,89,578.63	26,38,23,697.45	II. Payments made against funds for various projects			
iii) Savings Account		2,21,59,336.18	2,03,67,184.52	WIP of New TC Bldg - Bangaluru/Noida		18,71,12,457.00	15,91,64,192.00
iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru		11,71,723.90	11,72,432.90				
II. Grants Received				III. Investments and deposits made			
a) From Government of India				a) Out of Earmarked /Endowment Fund		-	-
Non-Recurring Grants [Other TC's/TCSP]		9,34,41,543.00	10,34,56,058.00	b) Out of Own Funds (Investments-Others)		-	-
Non-Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]		4,38,77,476.00	6,39,18,320.00	c) Deposits for P&M /Bldg M. Adv [TCSP]		1,04,08,647.38	1,40,61,225.96
Non-Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]		10,36,51,639.00	9,52,46,005.00	IV. Expenditure on Fixed Assets & Capital Work-in-progress			
Non-Recurring Grants [TCSP-Mumbai]		1,42,88,097.00	1,64,82,968.00	a) Purchase of Fixed Assets		5,73,66,837.00	7,34,82,507.00
Recurring Grants [TCSP]		-	20,04,000.00				
Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]		1,01,59,000.00	-				
Recurring Grants [TCSP-Gr Noida]		75,55,000.00	-				
Non-Recurring Grants		3,50,00,000.00	8,24,04,000.00	b) Expenditure on Capital Work-in-progress		49,48,541.00	18,21,55,449.90
Non-Recurring Grants - BNG Ext. Centre		6,64,86,000.00	1,00,00,000.00	c) Expenditure on Capital WIP (Other TC's)		6,23,79,450.00	10,06,68,218.00
b) From others - Hostel AICTE/Miety		0.00					
III. Income on Investments from				V. Refund of Surplus money/ Loans			
a) Earmarked/Endow. Funds				a) To the Government of India			
b) Own Funds (Rental Charges for Guest House)		4,49,102.00	4,81,378.00	b) To the State Government			
IV. Interest Received				c) To other providers of funds			
a) On Bank Deposits		1,81,14,266.00	1,60,74,026.00	VI. Finance Charges (Interest)			
b) Loans, Advances etc.		5,50,676.00	7,24,006.00	VII. Other Payments (Specify)			
c) Accrued Interest Received		6,85,830.00	7,62,421.00	Outstanding Liabilities Paid		45,16,828.00	39,88,678.00
d) Accrued Int./Misc Reco TCSP-Bangaluru		0.00	0.00	Earnest Money Deposit ret. to Suppliers		17,94,231.00	4,89,497.00
e) Misc. Recovery - TCSP		0.00	0.00	Advances to Suppliers / Staffs		1,71,92,146.10	4,64,66,309.00
V. Other Income (Specify)				Caution Money Deposits Paid to Students		5,11,900.00	4,68,500.00
Collections from Sales/Services				Refundable Loan to PPDC, Agra		-	50,00,000.00
Training Fees Received Others		19,71,07,878.57	14,72,33,139.10			-	-
Training Fees Received SC		2,58,47,928.98	3,39,34,324.94			-	-
Training Fees Received ST		4,68,29,000.00	4,09,70,000.00			-	-
Training Fees Received DDU-GKY/ESDP		3,86,63,000.00	2,67,37,000.00			-	-
VI. Amount Borrowed		3,47,66,375.00	91,78,000.00	VIII. Closing Balances			
				a) Cash In Hand		9,66,986.00	31,853.00
VII. Any Other Receipts				b) Bank Balances [SBI & IDBI Bank]			
Miscellaneous Receipts etc.		8,10,060.50	6,42,518.00	i) In Current Account		43,06,361.20	3,67,80,308.04
Earnest money received from Suppliers		8,212.00	3,05,230.00	ii) In Deposit Account		44,13,14,915.45	18,89,89,578.63
Investments/Deposits matured/received		10,29,33,303.82	7,25,28,035.00	iii) Savings Account		9,54,74,703.92	2,21,59,336.18
Caution Money Deposit received from Students		12,13,500.00	12,70,000.00	iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru		3,91,678.90	11,71,723.90
TOTAL		1,09,15,70,687.62	1,05,19,25,060.20	TOTAL		1,09,15,70,687.62	1,05,19,25,060.20

For Institute for Design of Electrical
Measuring Instruments, Mumbai



Mumbai

Date : 22 OCT 2020

SECRETARY

PRINCIPAL DIRECTOR I/c



TRAINING PROGRAMME ON "GENERAL REQUIREMENTS FOR THE COMPETENCE OF TESTING & CALIBRATION LABORATORIES AND INTERNAL AUDIT AS PER ISO/IEC 17025:2017



PARTICIPATION IN ELECRAMA - 2020 ORGANISED BY IEEMA AT GREATER NOIDA



IDEMI

प्रौद्योगिकी केंद्र, मुंबई

MSME - TECHNOLOGY CENTRE, MUMBAI

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



INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS

ANNUAL REPORT

2019-20