



# 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 2016-17





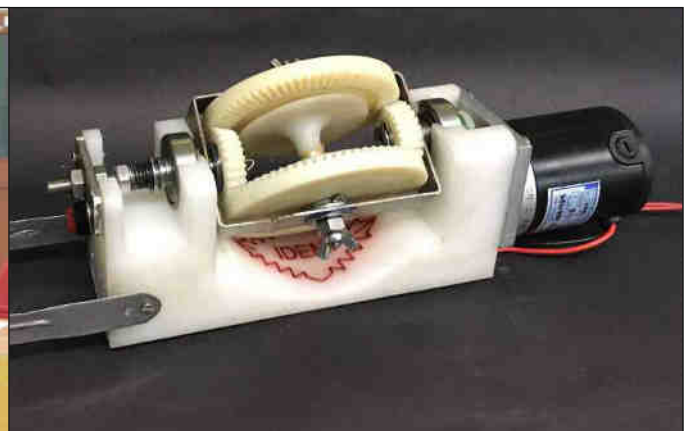
Stone Laying Ceremony of IDEMI New Building



World Bank visit to IDEMI, Mumbai



Shri Giriraj Singh, Hon'ble Minister of State of MSME, Government of India



Solar Silk Reeling Cum Spinning Machine



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

## वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई (एमएसएमई - टीसी)

भारत सरकार की संस्था  
सूक्ष्म, लघु, एवं मध्यम उद्यम

सैंतालीसवा वार्षिक रिपोर्ट  
२०१६ - २०१७

## वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई (एमएसएमई - टीसी)

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



## वार्षिक रिपोर्ट (२०१६-२०१७)

### परीचय

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

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

### लक्ष्य

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

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

### उपलब्ध सुविधायें

**क) इलेक्ट्रो-टेक्निकल अंशांकन प्रयोगशाला (एन.ए.बी.एल. द्वारा मान्यता प्राप्त)**

इलेक्ट्रो-टेक्निकल अंशांकन प्रयोगशाला को राष्ट्रीय प्रमाणीकरण बोर्ड द्वारा परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं (एन.ए.बी.एल.) के लिए मान्यता प्राप्त है । यह बोर्ड अंतर्राष्ट्रीय मानक आई.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५:२००५ के अनुसार भारत में गुणवत्ता परिषद (क्यू.सी.आई.) का इन-हाऊस और ऑन-साइट अंशांकन कार्य के लिए है । हमारी एन.ए.बी.एल. मान्यता प्रमाण पत्र संख्या सी.सी. - २२८७ है ।

यह प्रयोगशाला विभिन्न विद्युत माप उपकरणों को अंशांकन कर रहा है जो की सटीक माप और नियंत्रण उद्देश्य के लिए उद्योग में आवश्यक हैं । अंशांकन उद्देश्य के लिए हम इलेक्ट्रो-तकनीकी अंशांकन प्रयोगशालाओं में विभिन्न विद्युत संदर्भ मानकों को भी कैलिब्रेट कर रहे हैं ।

- $3^{1/2}$  से  $10^{1/2}$  डिजिट मल्टीमीटर, क्लैप-ऑन-मीटर ।
- सभी प्रकार के मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर्स, प्रक्रिया कैलिब्रेटर्स, तापमान सिमुलेटर / संकेतक, पी.एच. एवं चालकता सिमुलेटर, डी.सी. एनर्जी मीटर इत्यादि ।
- उच्च परिशुद्धता संदर्भ ऊर्जा मीटर, ०.०१ वर्ग तक प्रेसिजन पावर कॉम्पैरेटर्स, रोटरी उप-मानकों, एक्यूचेक मीटर आदि ।
- करंट, व्होल्टेज और प्रतिरोध कलाकृतियों ।
- पावर अॅनालाइजर, लोड मैनेजर्स, पावर क्वालिटी अॅनालाइजर, वॉट कन्वर्टर ।
- साउंड लेवल मीटर / कैलिब्रेटर्स, हार्मोनिक अॅनालाइजर ।
- टैकोमीटर, स्ट्रोबोस्कोप १०० आर.पी.एम. से १,२०,००० आर.पी.एम. ।
- व्होल्टमीटर, अॅम्मीटर, वॉटमीटर, पी.एफ. मीटर, फ्रीक्वेंसी मीटर (एॅनालॉग / डिजिटल / रिकॉर्डिंग प्रकार)

- एच.व्ही. टेस्टर, ब्रेकडाउन टेस्टर, ऑयल टेस्ट किट, एच.व्ही प्रोब, एच.व्ही. डिवाइडर २०० के.व्ही. तक ए.सी. / डी.सी., इम्पल्स टेस्टर, ए.सी. रेज़ोनेंस टेस्ट सिस्टम ।
- एच.व्ही. मेग्गर (५ के.व्ही. तक)
- एल.सी.आर मानक, पुर्जा / एल.सी.आर. ब्रिज
- टैन डेल्टा मीटर (२०% तक), टैन डेल्टा कैलिब्रेटर्स
- स्किङ्ग ब्रिज, एच.व्ही. कैपेसिटर, रेसिस्टिविटी मीटर
- चुंट, माइक्रो ओहम मीटर, डी.सी. प्रतिरोध १ माइक्रो ओहम से १० पेंटा ओहम
- फ्रिक्वेंसी काउंटर, आरबिट्ररी फंक्शन जेनरेटर: ४० मेगाहर्ट्ज़ से लेकर ३.४ गीगाहर्ट्ज़ तक
- ऑस्सीलोस्कोप १ जीएचज़ तक, टाइमर, समय अंतराल मीटर: १ एमएस से आगे।
- करंट ट्रांसफॉर्मर्स - १०,००० एम्पस तक,
- पोर्टेशियल ट्रांसफॉर्मर- ३३ के.व्ही. तक, बर्डन बॉक्स
- ऊर्जा मीटर परीक्षण बेंच में अलगाव करंट ट्रांसफॉर्मर (आई.सी.टी.) की आवश्यकता हैं
- स्वचालित यंत्र ट्रांसफार्मर टेस्ट सेट (ए.आई.टी.टी.एस.)
- स्पेक्ट्रम अॅनालाइज़र्स, आर.एफ. पावर मीटर, आर.एफ. व्होल्टमीटर, नेटवर्क अॅनालाइज़र
- ट्रांसफार्मर अनुपात मीटर और कैलिब्रेटर बदल जाता हैं ।
- १०० टेरा ओहम तक दशक प्रतिरोध बॉक्स ।
- टेरा ओहम तक लाख मेगा ओहम मीटर ।
- पिको अॅम्पीयर मीटर / स्रोत ।
- सभी प्रकार के विद्युत ट्रांसड्यूसर ।
- वाईडिंग रेज़िस्टेंस मीटर, रिले परीक्षण किट, सुरक्षा विश्लेषक ..... आदि ।

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

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

इस प्रयोगशाला को, एन.ए.बी.एल. २००७ से इलेक्ट्रिकल परीक्षण के लिए मान्यता प्राप्त हैं। हाल ही में प्रयोगशाला को आई.ए.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५:२००५ के अनुसार विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक परीक्षण (टी.सी. -5538) के अनुसार एन.ए.बी.एल. द्वारा मान्यता प्राप्त किया गया, जिसमें एल.ई.डी. ल्युमेनरीज ल्युमेनरीज, मेडिकल विद्युत उपकरण, सूचना प्रौद्योगिकी आईएस और आई.ई.सी. मानकों के अनुसार उपकरणों, ऑडियो, वीडियो उपकरण आदि और स्मार्ट, प्रीपेड ऊर्जा मीटर के प्रकार परीक्षण शामिल हैं ।

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

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

##### १. दबाव अंशांकन प्रयोगशाला

एन.ए.बी.एल द्वारा आई.एस.ओ. / आई.ई.सी. १७०२५:२००५ के अनुसार एन.ए.बी.एल द्वारा प्रेशर एंड वैक्यूम अंशांकन प्रयोगशाला को मान्यता प्राप्त हैं । यह बोर्ड घर और साइट पर अंशांकन गतिविधियों के लिए भारत की गुणवत्ता परिषद का घटक हैं । हमारी मान्यता प्रमाणपत्र संख्या सी. ००८६ हैं ।

अंशांकन के उपक्रम :

- दबाव गेज (औद्योगिक / टेस्ट गेज / मास्टर गैग्स)
- डिजिटल प्रेशर / वैक्यूम गेज
- डिजिटल दबाव कैलिब्रेटर
- डिजिटल बैरोमीटर / एनालॉग बैरोमीटर
- दबाव ट्रांसमीटर / विभेदक दबाव ट्रांसमीटर
- हायड्रॉलिक / न्यूमैटिक डेड वेट टेस्टर
- डिजिटल मॅनोमीटर, पारद / जल मॅनोमीटर
- लोड दबाव संकेत गेज / डायनामोमीटर (हायड्रॉलिक)
- २५०० बार तक उच्च दबाव गेज
- बाहरी दबाव सेंसर के साथ मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर
- हाथ में पकड़के इस्तेमाल करने का दबाव कैलिब्रेटर
- बैरोमीटरिक दबाव संकेतक
- दबाव सुरक्षा वाल्व
- उच्च दबाव गेज
- कम दबाव कैलिब्रेटर

## २. थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला

यह प्रयोगशाला एन.ए.बी.एल. द्वारा प्रमाणित की गई हैं। यह प्रयोगशाला इनहाऊस तथा ऑन साईट अंशांकन के लिए एन.ए.बी.एल. (जो भारत कि गुणवत्ता परिषद का एक समूह हैं।) द्वारा आय.एस.ओ./आय.ई.सी. १७०२५:२००५ के अनुसार प्रमाणित की गयी हैं।

अंशांकन के उपक्रम :

- लिक्विड इन ग्लास थर्मोमीटर
- टैम्प्रेचर गेजेस
- पी.आर.टी. (2 वायर, 3 वायर, 4 वायर) / सब प्रकारके थर्मोकपल्स
- डिजिटल टैम्प्रेचर इंडिकेटर विथ सेन्सर
- डिजिटल टैम्प्रेचर कैलिब्रेटर (टैम्प्रेचर बाथ)
- थर्मल मॅपिंग ऑफ फर्नेसेस (ऑन साईट / इन हाऊस)
- टैम्प्रेचर कंट्रोलर विथ सेंसर
- डिजिटल थर्मोमीटर विथ प्रोब
- ड्राय अंड वेट बल्ब थर्मोमीटर
- इन्फ्रारेड थर्मोमीटर (रेंज ५०°C से ५००° C)

## ३. वस्तुमान और आकारमान अंशांकन प्रयोगशाला

यह प्रयोगशाला एन.ए.बी.एल. द्वारा प्रमाणित की गई हैं। यह प्रयोगशाला इनहाऊस तथा ऑन साईट अंशांकन के लिए एन.ए.बी.एल. (जो भारत कि गुणवत्ता परिषद का एक समूह हैं) द्वारा आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. १७०२५:२००५ के अनुसार प्रमाणित की गयी हैं।

संदर्भिय मानक का उपयोग करके यह प्रयोगशाला निम्नलिखित उपकरणोंका अंशांकन करती हैं।

- एस. एस. वेट बॉक्स (१ मि. ग्रॅम से २०० मि. ग्रॅम तक) इ - २ वर्ग
- एस.एस. वेट्स - १ मि. ग्रॅम से २० किलो ग्रॅम तक की सटीकता से एफ १, एफ २, एम १ & एम २, का वर्ग.

- वजन संतुलन (वेईंग बॅलेन्स) भारमापन यंत्र (ऑनसाईट) १ m ग्रॅम से २०० किलो ग्रॅम तक इनके लिए ई - २ और एफ - १ वर के मानक वजन का उपयोग किया जाता है ।
- सब तरह के शीशे के उपकरण - जैसे वॉल्यूम ट्रिक फ्लास्क, वॉल्यूमेट्रिक पिपेट, बैरेट और मेजरिंग सिलेंडर (५ µl से लेकर २ लीटर रेंजमे)
- ५ µl से लेकर २५० µl तक का ग्लास सिरिंज
- एफ - १ वर्ग भार के अंशांकन और समायोजन

#### ४. पम्प एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला

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

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

#### घ) डायमॅशनल मेट्रोलॉजी प्रयोगशाला

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

#### च) प्रवाह (फ्लो) प्रयोगशाला

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

#### छ) डिझाईन एवं डेव्हलपमेंट

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

#### ज) टूल रूम

टूल रूम उच्च टेक्नोलॉजी से युक्त मशीनोसे सुसज्ज है ।

- ५ ऐक्सिस सी.एन.सी. मिलिंग मशीन, हर्मल यू ७४०
- हास सी.एन.सी. व्हर्टिकल मिलिंग मशीन VF६ & VF९
- स्पीनर टी.सी. ४२ सी.एन.सी. लेथ मशीन

- चार्मिलीस रोबोफील २९०
- सी.एन.सी. इ.डी.एम., चार्मिलीस रोबो फील ४४० एस.एल.पी. वायर इ.डी.एम.
- चार्मिलीस रोबो फॉर्म ३५ पी
- चार्मिलीस रोबो फॉर्म ५३० पी
- हास हॉरीज़ॉन्टल मशीन सेंटर, मॉडल - १६००
- ओ.एन.ए सी.एन.सी वायर कट, मॉडल AF ३५
- श्रीडी सी.एम.एम. ग्लोबल परफॉर्मन्स ९-१५-१८
- केंट सरफेस ग्रायंडर KGS - १०१ - OA HD

### झ) टूल डिजाइन

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

- यूनिग्राफिक्स एन.एक्स. १०,
- पैरामेटसीयू २.०
- मास्टर कॅम VIII
- हायपरवर्क्स
- डेल कॅम
- सॉलिड वर्क्स
- कटिया
- ऑटोकॅड

### ट) प्रशिक्षण

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

### कार्यकलाप का निष्पादन

#### १) संस्था की अंशाकन एवं परिक्षण प्रयोगशालायें

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

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

- ८<sup>१/२</sup> डिजिट मल्टीमीटर - ०४ नं
- ७<sup>१/२</sup> डिजिट मल्टीमीटर - ०४ नं
- ६<sup>१/२</sup> डिजिट मल्टीमीटर - ०५ नं
- ए.सी. संदर्भित मानक १००० V एवं १०० A तक ।
- ०.०१% सटिक प्रतिशत बुनियाद तक के २ पावर / एंनर्जी कॉम्पेरेटर ।
- ०.००१% सटिक अचूकता वाली प्रेसिजन पावर अंशाकन सिस्टम (पी.पी.एस.सी.) ।
- पी.टी.बी., जर्मनी के साथ सटीकता पर नजर रखने वाले उपकरण ।
- ०.०००२% अनिश्चितता वाला उच्च परिशुद्धता मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर: ०२ नं ।
- थर्मल ट्रान्सफर स्टैंडर्ड
- बिजली के उच्च गुणवत्ता वाले उपकरणों का अंशाकन जैसे हारमोनिक, सॅग्स एवं स्वेल्स इ.

- उच्च वोल्टेज विभक्त २०० के.व्ही. ए.सी. / डी.सी. : ०२ नं ।
- हारमोनिक अंनलायझर ।
- सी.टी. / पी.टी. टेस्ट सिस्टम १०,००० अम्पीयर एवं ३३ KV तक ।
- ध्वनि स्तर अंशांकक (७४ डी.बी. से ११४ डी.बी.)
- फ्रिक्व्हेन्सी काउंटर ३.४ गेगाहर्ट्स तक ।
- उच्च परिशुद्धता वाला एल.सी.आर. ब्रीज ।
- ४ गेगाहर्ट्स तक की क्षमता का आर.एफ कॅलिब्रेटर ।
- १ V, १० V, १ ओहम एवं १० k ओहम आर्टिफॅक्ट्स ०.०००१% शुद्धता के साथ ।
- १० पॅटा ओहम तक के उच्च मूल्य के प्रतिरोध की माप के लिए टेरा ओहम ब्रिज को उपयोग किया जाता हैं ।
- १ मायक्रो ओहमसे १०० किलो ओहम तक की क्षमता का कॅलिब्रेटर कंइपशन कंपैरेटर ।
- १ पी.पी.बी स्थैर्य रखनेवाला जीपीएस नियंत्रित फ्रिक्व्हेन्सी स्टॅन्डर्ड (प्रति अरब भाग)

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

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

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

##### इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इम्युनिटी टेस्ट

परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
इलेक्ट्रोस्टैटिक डिसचार्ज स्टेज सीडी ३० केव्ही, एडी ३० kv	IEC/EN ६१०००-४-२, इज १४७०० (पार्ट ४/sec २)
रेडिएटेड सस्केप्टिबिलिटी टेस्ट, १-३०V/m, एम, ८० MHz-६ GHz	IEC/EN ६१०००-४-३, IEC/EN ६१०००-४-२०
इलेक्ट्रिकल फास्ट ट्रंसीट / बृस्त टेस्ट ०-४ kv	IEC/ईएन ६१०००-४-४, IS १४७०० (पार्ट ४/sec ४)
सर्ज इम्मुनीटी टेस्ट ०-७ kv	IEC/ईएन ६१०००-४-५, IS १४७०० (पार्ट ४/sec ५)
कनडक्टेड आर.एफ. सुसेप्टिबिलिटी टेस्ट १-१० व, १५० kHz- ८० MHz	IEC/EN ६१०००-४-६
पॉवर फ्रिक्वेन्सी मगनेटिक फील्ड टेस्ट १०० A/m-१००० A/m	IEC/EN ६१०००-४-८, IS १४७०० (पार्ट ४/ Sec ८)
पल्स फ्रिक्वेन्सी मगनेटिक फील्ड टेस्ट १०० A/m-१००० A/m	IEC/EN ६१०००-४-९, IS १४७०० (पार्ट ४/ Sec ९)
AC वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटेरुपशन & वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	IEC/EN ६१०००-४-११, IS १४७०० (पार्ट ४/Sec ११)
DC वोल्टेज डिप्स, शॉर्ट इंटेरुपशन & वोल्टेज वेरियशन टेस्ट ०-१००%	IEC/EN ६१०००-४-२९
इमपल्स वोल्टेज टेस्ट ०.५ - १२ KV	IEC/EN ६०२५५-५

##### इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ऑमिशन टेस्ट

परीक्षण (टेस्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
कनडक्टेड ऑमिशन टेस्ट १५० kHz - ३० MHz	CISPR ११/EN ५५०११, CISPR २२/ईएन ५५०२२, IS ६८७३, CISPR १५
रेडीयेटेड ऑमिशन टेस्ट ३० MHz - ६ GHz	CISPR ११/EN ५५०११, CISPR २२/ईएन ५५०२२, IS ६८७३, CISPR १५
डिस्टबन्स पावर मेसुरमेंट टेस्ट ३० MHz-३०० MHz	CISPR १४-१/EN ५५०१४-१
हारमोनिक ऑमिशन टेस्ट उप तो ४ <sup>th</sup> हारमोनिक	IEC/EN ६१०००-३-२, IS १४७०० (विभाग ३/Sec २)

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

उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (EMC) - विभाग ६-१: जेनेरिक स्टैंडर्ड स्टैंडर्ड - इम्युनिटी फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	IEC/EN ६१०००-६-१, IS १४७०० (विभाग ६/Sec १)
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (EMC) - विभाग ६-२: जेनेरिक स्टैंडर्ड-इम्युनिटी फॉर रेसिडेंशियल, इनवॉरमेंट्स	IEC/EN ६१०००-६-२, IS १४७०० (विभाग ६/Sec २)
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (EMC) - विभाग ६-३: जेनेरिक स्टैंडर्ड - ऑमिशन स्टैंडर्ड फॉर रेसिडेंशियल, कमर्शियल और लाइट इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	IEC/EN ६१०००-६-३, IS १४७०० (विभाग ६/Sec ३)
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (EMC) - विभाग ६-४: जेनेरिक स्टैंडर्ड - ऑमिशन स्टैंडर्ड फॉर इंडस्ट्रियल इनवॉरमेंट्स	IEC/EN ६१०००-६-४, IS १४७०० (विभाग ६/Sec ४)
एलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेंट, कंट्रोल अँड लैबोरेटरी यूस - ईएमसी रिक्वाइरमेंट - विभाग - १: जनरल रिक्वाइरमेंट इलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेयसूरमेंट, कंट्रोल अँड प्रयोगशाला यूज	IEC/EN ६१३२६-१
मेडिकल एलेक्ट्रिकल ईक्विपमेंट - विभाग १-२: जनरल रिक्वाइरमेंट फॉर बेसिस सेफटी और इसैन्शियल परफॉर्मंस कोलेटेरल स्टैंडर्ड : इलेक्ट्रोमैग्नेटिक डिस्टर्बंस रिक्वाइरमेंट और टेस्ट्स	IEC /EN ६१३२६-२
मेझरींग रिलेज और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट - विभाग २६: इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी रिक्वाइरमेंट	IEC /EN ६०२५५-२६
अनइंटरप्टेबले पावर सिस्टम (UPS) - विभाग २: एलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (EMC) रिक्वाइरमेंट	IEC /EN ६२०४०-२
ईक्विपमेंट फॉर जनरल लाइटिंग परपोज - EMC एममुनिटी रिक्वाइरमेंट्स	IEC /EN ६१५४७
इन्फॉर्मेशन टेक्नोलजी ईक्विपमेंट - एममुनिटी	CISPR २४/EN ५५०२४,
क्यारक्टरेरिस्टीक - लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेसूरमेंट मापन की विशेषताय, पद्धती और मर्यादाए	IS १५०३९
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी। प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, वीडियो - विसूयल और एंटरटेन्टमेंट लाइटिंग कंट्रोल अपरेटस फॉर प्रोफेशनल यूस (इम्युनिटी)	EN ५५१०३ - १
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड फॉर ऑडियो, वीडियो, वीडियो - विसूयल और एंटरटेन्टमेंट लाइटिंग कंट्रोल अपरेटस फॉर प्रोफेशनल यूस (अमिशन)	EN ५५१०३ - २
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी और रेडियो स्पेकट्रम म्याटरस (ERM); टेलीकम्युनिकेशन नेटवर्क ईक्विपमेंट ; एलक्ट्रो मेग्नेटिक कम्पटीबिलिटी (ईएमसी) रिक्वाइरमेंट्स	EN ३००३८६
लिमिट्स और मेथड्स ऑफ मेझरमेंट्स ऑफ रेडियो डिस्टर्बंस क्यारक्टरेरिस्टीक ऑफ इलेक्ट्रिकल लायटिंग और सिमिलर ईक्विपमेंट	CISPR १५ / EN ५५०१५
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंट्स फॉर हाउसहोल्ड अप्प्लियन्स, इलेक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस - विभाग १ : ऑमिशन	CISPR १४-१ / EN ५५०१४-१
एलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी - रिक्वाइरमेंट्स फॉर हाउसहोल्ड अप्प्लियन्स, इलेक्ट्रिक टूल्स और सिमिलर अप्परेटस - विभाग २ : इममुनिटी - प्रॉडक्ट फॅमिली स्टैंडर्ड	CISPR १४-२ / EN ५५०१४-२
इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कम्पटीबिलिटी ऑफ मल्टिमीडिया ईक्विपमेंट, ऑमिशन रिक्वाइरमेंट्स	EN ५५०३२

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

उत्पादन( प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
सेफ्टी रिकवाइरमेंट्स फॉर द इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेन्ट, कंट्रोल और प्रयोगशाला यूज - विभाग १: जनरल रिकवाइरमेंट्स	IEC/EN ६१०१०-१
सेफ्टी रिकवाइरमेंट्स फॉर द इलैक्ट्रिकल ईक्विपमेंट फॉर मेझरमेन्ट, कंट्रोल और प्रयोगशाला यूज - विभाग १: जनरल रिकवाइरमेंट्स	IEC/EN ६०३३-१, IS ३०२
मेझुरिंग रिलेय्स और प्रोटेक्शन ईक्विपमेंट विभाग २७ : प्रॉडक्ट सेफ्टी रिकवाइरमेंट्स	IEC/EN ६०२५५-२७
इन्फॉर्मेशन टेक्नालजी ईक्विपमेंट सेफ्टी - विभाग १, जनरल रिकवाइरमेंट्स	IEC/EN ६०९५०-१, IS १३२५२
सेफ्टी रिकवाइरमेंट्स फॉर औडियो , विडिओ और सिमिलर इलेक्ट्रॉनिक्स अप्परेटस	IEC/EN ६००६५, IS ६१६
सेफ्टी ऑफ मशिनेरी- इलैक्ट्रिकल एक्ईपमेंट्स ऑफ मशीन - विभाग १: जनरल रिकवाइरमेंट्स	IEC/EN ६०२०४-१

## III) इलैक्ट्रिकल सेफ्टी और मेकेनिकल टेस्ट

- इन्स्युलेशन रेसिस्टेंट टेस्ट
- डायलेक्ट्रिक स्ट्रेन्थ टेस्ट
- टैपरेचर राइस टेस्ट
- ड्रॉप टेस्ट/टोग्गले टेस्ट
- लिकेज टेस्ट
- क्रीपेज डिस्टन्स और क्लेयरन्स
- ग्राउंड बॉन्ड टेस्ट
- मेकेनिकल स्टेबिलिटी टेस्ट
- रेसिस्टेंट टु फायर (ग्लो वायर टेस्ट)
- रेसिस्टेंट टु हीट (बॉल प्रेशर टेस्ट)
- इलैक्ट्रिकल पावर मेझरमेन्ट
- ईमपल्स टेस्ट
- इलैक्ट्रिकल इनडूरन्स टेस्ट
- प्रदर्शन और कार्यात्मक परीक्षण
- लाइव भागोंके लिए उपयोग के खिलाफ संरक्षण

## IV) पर्यावरण (इनवायरमेंटल) के लिए परीक्षण

उत्पादन (प्रॉडक्ट)	मानक (स्टैंडर्ड)
कोल्ड टेस्ट ०६०° C to Ambient	IEC/EN ६००६८-२-२, IS ९००० (विभाग २/sec I to IV)
ड्राइ हिट टेस्ट अंबिएंट से २००° C	IEC/EN ६००६८-२-२, IS ९००० (विभाग ३/sec I to IV)
चेंज ऑफ टैपरेचर टेस्ट ०६०°c से १८०°c, रेट ऑफ चेंज:१°c	IEC/EN ६००६८-२-१४, IS ९००० (विभाग IXV)
डम्प हिट (स्टैडि स्टेट) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°c से ८५°c	IEC/EN ६००६८-२-७८, IS ९०० (विभाग ४)
डम्प हिट (सायक्लिक) टेस्ट २०% से ९८% @ ३०°c से ८५° C	IEC/EN ६००६८-२-३०, IS ९००(विभाग ५/sec १ & २)
वायब्रेशन टेस्ट ५ से २८०० Hz, ० से ५१ mm, ७० 'जी से अप '	IEC/EN ६००६८-६, IS ९००० (विभाग ८)
शॉक टेस्ट ५० 'जी' से अप	IEC/EN ६००६८-२-२७, IS ९००० (विभाग ७/sec १)
डिग्री ऑफ प्रोटेक्शन (इंग्रेस्स प्रोटेक्शन) टेस्ट IP १०- ६८	IEC/EN ६०५२९, IS/IEC ६०५२९

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

उत्पादक (प्रॉडक्ट )	मानक (स्टडड)
एसी स्टैटिक वॉट अवर मॉटेर्स व वर्ग १ और २	आय एस १३७७९, आय इ सी /इ.एन ६२०५२-११, आय इ सी/एन ६२०५२-२१
एसी स्टैटिक ट्रान्सफॉर्मर ऑपरेटेड वॉट अवर अँड वी.ए.आर.- अवर मिटेर्स क्लास ०.२ s, ०.५ s, & १.० s.	आय एस १४६९७, आय इ सी /इ.एन ६२०५२-११, आय इ सी/एन ६२०५३-२१
डायरेक्ट अँकिंग इंडिकोटींग अनलोग इलेक्ट्रिकल मेजरींग इन्स्ट्रुमेंट अँड देअर अकसेसरीज	आय एस १२४८ (विभाग १ से ८)
डायरेक्टर मेजरींग इन्स्ट्रुमेंटस फॉर मेजरमेटेस अँड कंट्रोल	आय एस १३८७५ भाग १ व २
एवी सप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक बलास्ट	आय एस १३०२१ आय इ सी ६१३४ २-३
बलास्ट फॉर फ्लोरोसट व लॅम्प	आय एस १५३२
सेल्फ बलास्टेड व लॅम्प	आय एस १५१११, आय इ सी/इ एन ६०९६८
ल्युमेनरीज	आय एस १०३२२ आय इ सी /इ एन ६०५९८-१
स्टैटिक रीलेज फॉर पॉवर प्रोटेक्शन सिस्टम	आय एस ३२३१, आय इ सी /इ एन ६०२५५
सेल्फ बलास्टेड एल.ई.डी. लॅम्प्स, एल.ई.डी. मॉड्यूल, डी.सी. और ए.सी. सप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल गेअर फॉर एल.ई.डी. मॉड्यूल, फिक्स्ड जनरल परपोज ल्युमेनरीज	आय एस १६१०१, आय एस १६१०२ आय एस १५८८२ (भाग २/विभाग १३) आय एस १०३२२ (भाग ५/विभाग १ )

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

आई.ई.सी.	आई.सी.	शीर्षक
आई.ई.सी. ६०५९८-२-३	IS १०३२२ (भाग ५ / विभाग विभाग १)	विशेष आवश्यकता सामान्य प्रयोजन ल्युमेनरीज
आई.ई.सी. ६१३४७-१	IS १५८८५ (भाग १)	दीपक नियंत्रण गियर के सुरक्षा भाग १: सामान्य आवश्यकता
आई.ई.सी. ६१३४७-२-१३	IS १५८८५ (भाग २ / विभाग १३)	दीपक नियंत्रण गियर की सुरक्षा भाग २: विशेष आवश्यकता अनुभाग १३ डी.सी. ।
आई.ई.सी. ६२५०४	IS १६१०१	सामान्य प्रकाश - एल.ई.डी. और एल.ई.डी. मॉड्यूल
आई.ई.सी. ६२५६०	IS १६१०२ (भाग १)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार एल.ई.डी. लैंप भाग १ सुरक्षा आवश्यकताएं
आई.ई.सी. ६२६१२	IS १६१०२ (भाग २)	सामान्य प्रकाश सेवा के लिए स्वतः चमकदार (बॅलास्टेड) एल.ई.डी. लैंप भाग २ सुरक्षा आवश्यकताएं
आई.ई.सी. ६२०३१	IS १६१०३ (भाग १)	सामान्य प्रकाश भाग १ सुरक्षा आवश्यकता के लिए एल.ई.डी. मॉड्यूल
आई.ई.सी. ६२७१७	IS १६१०३ (भाग २)	सामान्य प्रकाश भाग २ प्रदर्शन के लिए आवश्यक एल.ई.डी. मॉड्यूल
आई.ई.सी. ६२७२२-१	IS १६१०७ (भाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन १ भाग सामान्य आवश्यकता
आई.ई.सी. ६२७२२-१	IS १६१०७ (भाग २ / विभाग १)	ल्युमेनरीज प्रदर्शन भाग २ विवरण आवश्यकता अनुभाग १ एल.ई.डी. ल्युमेनरीज कार्य

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

### १) प्रेशर अंशांकन प्रयोगशाला (दबाव मापन प्रयोगशाला)

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

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

- न्यूमैटिक डेड वेट टेस्टर - रेंज १ से २०० बार
- हैड्रोलिक डेड वेट टेस्टर अंशांकन प्रणाली क्रॉस प्रवर्तन पद्धति पर ७ बार से १४५५ बार की रेंज में करने के लिए आधारित हैं।
- हैड्रोलिक डेड वेट टेस्टर - उच्च दाब के लिए - रेंज ४० ते २५०० बार
- न्यूमैटिक डेड वेट टेस्टर - कम दाब के लिए रेंज - १००० से १००० मिलि बार
- डिजिटल प्रेशर इंडिकेटर - रेंज ५०० पी.एस.आय.जी/ए
- डिजिटल प्रेशर मॉनिटर - रेंज १०,००० से २०,००० पी.एस.आय
- डिजिटल प्रेशर अंशांकन ७० मि. बार से ७०० बार
- डिजिटल प्रेशर कंट्रोलर / कैलिब्रेटर १ InWc / ३० InWc की
- न्यूम्याटिक डेड वेट टेस्टर क्रॉस फ्लोट सिस्टम - रेंज ३५ बार अबसोलूट/गेज

### २) थर्मल अंशांकन प्रयोगशाला

यह प्रयोगशाला तापमान का अंशांकन  $-८०^{\circ}$  सेंटीग्रेड से  $१०००$  डिग्री सेंटीग्रेड तक करती है। उसके लिए निम्नलिखित संदर्भ मानकों का उपयोग किया जाता है।

- १) एस.पी.आर.टी. (Pt-२५)
- २) पी.आर.टी. (Pt-२५)
- ३) टाईप - एस थर्मोकपल (सी.जे.सी. के साथ एवं के सी.जे.सी. बिना)
- ४) डिजिटल टैम्पेचर रीडआउट
- ५) डिजिटल नॅनो व्होल्ट / माइक्रो ओहम मीटर
- ६) ड्राय ब्लॉक
  - क) एम्बिएंट से  $६५०^{\circ}$  तक
  - ख)  $१००^{\circ}$  से  $१०००^{\circ}$  से तक
  - ग)  $३००^{\circ}$  से  $१४००^{\circ}$  से तक (उच्च तापमान भट्टी)
  - घ)  $३००^{\circ}$  से  $१०००^{\circ}$  से तक
- ७) लिक्वीड बाथ
  - क)  $-८०^{\circ}$  से  $५०^{\circ}$  से तक
  - ख)  $-५०^{\circ}$  से  $१००^{\circ}$  से तक
  - ग) एम्बिएंट से  $२५०^{\circ}$  तक (सिलिकॉन तेल मीडिया हैं)
- ८) आय.आर.केलिब्रेटेर ( $५०^{\circ}$  से  $५००^{\circ}$  से तक)
- ९) नए संदर्भ मानक इस प्रकार हैं
  - अ) एस.पी.आर.टी. (Pt-२५)

- ब) फिक्स्ड पॉइंट सेल (एलएन २-(-१९५ डिग्री सेल्सियस) से एल्यूमिनियम (६६०.३२३ डिग्री सेल्सियस) कुल ७ नंबर  
 क) कम टैपरेचर बाथ (-80 डिग्री सेल्सियस से 40 डिग्री सेल्सियस)  
 ड) ड्राय ब्लॉक

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

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

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

#### १. प्रिसिजन डिजिटल बॅलन्स ऑफ रेंज

- क) १ मि ग्रॅम से ५ ग्रॅम - मास अंशांकन अँड मायक्रो पिपेट अंशांकन  
 ख) १ मि ग्रॅम से २०० ग्रॅम (२ वर्ग के वजन के लिए उपयोग करने के प्रिसिजन 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 - ई१ वर्ग  
 ख) ५०० ग्रॅम से २० कि ग्रॅम - ई१ वर्ग  
 ग) १ कि ग्रॅम से २०० ग्रॅम - ई२ वर्ग  
 घ) २० कि ग्रॅम (१० नं.) - एफ१ वर्ग

#### ३. निम्न श्रेणी की बड़े पैमाने पर कॉम्प्रेटर

- क) ५०० ग्रॅम अँड १ कि ग्रॅम  
 ख) १० कि ग्रॅम अँड २० कि ग्रॅम

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

### ४) पम्प एवं मोटर परीक्षण प्रयोगशाला

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

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

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

- वर्निअर क्यालिपर्स, मायक्रोमीटर्स, हाइट गेजेस, स्नेप गेजेस, प्लग गेजेस आदि
- बोअरगेजेस, बेव्हेल प्रोटेक्टर, इलेक्ट्रॉनिक डायल अंशांकन टेस्टर

- डायमेंशनल संबंधी टुल्स, प्रोफाइल काउन्टर के साथ सीएमएम रिव्हर्स इंजीनियरिंग, डाय गेजेस, स्केल, मेजर टाइप ।

### ई) फलो लॅबरोटरी (प्रवाह प्रयोगशाला)

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

इस प्रयोगशालामे फलो मीटर का ० से २४० मी<sup>३</sup>/प्रती घंटा फलो रेंज तक अंशांकन किया जा सकता है और उसमे ०.२% अशाश्वता रहती है ।

इस प्रयोगशाला मे वॉटर मीटर्स, इलेक्ट्रो-मॅग्नेटिक फलोमीटर, मास फलोमीटर, टर्बाइन फलोमीटर, अल्ट्रासॉनिक फलोमीटर और व्होर्टेक्स फलोमीटर का अंशांकन किया जा सकता है ।

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

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

- हमारे अंशांकन सेवाओंसे ८५ एम.एस.एम.ई. इकाइयोंको लाभ हुआ है ।
- हमने इस वर्ष में ११८ उद्योगोंको सेवा दी है ।
- हमने इस वर्ष १२९ जॉब तैयार किये हैं ।
- हमने इस वर्षमें एम.एस.एम.ई. उत्पादकों के लिए ३१ आय.पी परीक्षण किये हैं ।
- इस वर्ष ५ साइट अंशांकन जॉब थे ।

### 2. डिजाइन एवं डेव्हलपमेंट गतिविधियाँ

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

इस विभाग निम्नलिखित इलेक्ट्रॉनिक गतिविधियाँ की हैं -

#### डिजाइन असेंबली :-

- सर्जिकल रोबोट (६ एक्सिस) - बी.ए.आर.सी.
- आगमनात्मक सीमा स्विच
- सोलार ऑपरेटेड ट्रॅश कॉम्पक्टर
- १५ प्रतिभागियों के लिए माझगाव डॉक लिमिटेड के लिए व्यावसायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया

### 3. टूल रूम गतिविधियाँ

#### अ) टूल रूम विनिर्माण :

संस्था के टूल रूम विभाग ने निम्नलिखित उत्पादन किए है ।

- प्रेस टूल्स
- प्लास्टिक मोल्डस्
- डायकास्टींग डाय
- जिग्स एवं फिक्चर्स, गेजेस
- प्रिसिजन कम्पोनेन्ट आदी

संस्था भाभा एंटोमिक रिसर्च सेंटर, इस्त्रो, पी.एस.यु. एवं मॅन्युफ्यूरिंग इंडस्ट्री के लिए इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक असेंबली, संशोधन एवं विकास कार्य करती है ।

## ब) टूल डिज़ाइन :

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

## क) टूल डिज़ाइन एवं उत्पादन पर प्रशिक्षण:

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

## ४. प्रशिक्षण संबंधी गतिविधियाँ

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

## अ) गुणवत्ता संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- मुलभूत आवश्यकताओं जानकर परीक्षण एवं अंशांकन प्रयोगशालाओं की क्षमता तथा आय.एस.ओ. / आय.ई.सी. १७०२५:२००५ प्रमाणित दर्जा जांचने हेतु अंतर्गत ऑडीट ट्रेनिंग कार्यक्रम आयोजित किया।
- अकलन एवं मुल्यांकन के कुल में अनिश्चितता एन.ए.बी.एल. १४१ के अनुसार मापन।  
कुल २३८ प्रतिभागियोंने गुणवत्ता संबंधित कार्यक्रमों में भाग लिया।

## आ) कार्यशाला से संबंधित प्रशिक्षण कार्यक्रम :

- विद्युत मापन उपकरणोंका अंशांकन एवं परीक्षण।
- इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स माप उपकरणों के अंशांकन।  
कुल ८७ प्रतिभागियोंने उपरी कार्यशाला में सहभाग लिया।

## इ) टूल डिज़ाइन एवं वर्कशॉप अभ्यास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम:

- टूल डिज़ाइन& कॅड/कॅममें पोस्ट ग्राज्युट डिप्लोमा।
- टूल डिज़ाइन& कॅड/कॅममें पोस्ट डिप्लोमा।
- वर्कशॉप टेक्नोलॉजी पर सर्टिफिकेट कोर्स।
- कॅड/कॅम का प्रशिक्षण (ऑटोकॅड, मास्टर कॅम, प्रो-इ, सी.एन.सी. प्रोग्रामिंग एवं मशीनिंग, युनिग्राफिक्स, कटीया, सॉलिड वर्क्स)

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

- कॉम्प्युटर हार्डवेअर, मेंटेनंस, इंस्टॉलेशन, नेटवर्किंग एवं मल्टीमीडिया
- डिप्लोमा इन सॉफ्टवेअर प्रोग्रामिंग, सॉफ्टवेअर परीक्षण
- डिप्लोमा इन इन्फोर्मेशन सिक्युरिटी मॅनेजमेंट अँड डिप्लोमा इन ओरॅकल, पी.एल/एस.क्यू.एल & डी.बी.ए

- एडव्हान्स कॉम्प्युटर नेटवर्किंग
- कॉम्प्युटर सॉफ्टवेअर, डेस्कटॉप पब्लिशिंग
- सी.सी.एन.ए, अॅन्ड्रोइड प्रोग्रामिंग, डिजिटल मार्केटिंग, बिग डेटा अॅनॅलीटिक्स वीथ हॅडूप

### उ) अॅनिमेशन के संदर्भित प्रमाणपत्र प्रशिक्षण कार्यक्रम

- अॅडव्हान्स अॅनिमेशन अॅड फिल्म मेकिंग
- अॅनिमेशन अॅड मल्टीमीडिया टेक्नोलॉजी
- माया, थ्री डी अॅनिमेशन अॅड स्पेशियल इफेक्ट्स, टू डी अॅनिमेशन
- ग्राफिक डिज़ाइनिंग, वेब डिज़ाइनिंग अॅड डेव्हलपिंग
- फिल्म मेकिंग अॅड एडिटिंग क्लासिक अॅनिमेशन

### ऊ) इंडस्ट्रीयल ऑटोमेशन अॅड एम्बेडेड टेक्नोलॉजी से संबंधित प्रमाणपत्र प्रशिक्षण कार्यक्रम

- पोस्ट डिप्लोमा इन मेकट्रॉनिक्स
- डिप्लोमा इन ऑटोमेशन अॅड कंट्रोल
- अॅडव्हान्स एम्बेडेड टेक्नोलॉजी
- अॅडव्हान्स डिप्लोमा इन इंडस्ट्रीयल ऑटोमेशन

### ए) तीन वर्षीय डिप्लोमा कोर्सेस

- डिप्लोमा इन रोबोटिक्स अॅन्ड मेकट्रॉनिक्स
- डिप्लोमा इन टूल अॅन्ड डाय मेकिंग (पार्ट टाइम अॅड फूल टाइम)
- डिप्लोमा इन थ्रीडी अॅनिमेशन अॅन्ड ग्राफिक्स

कुल १३० प्रतिभागियोंने इस कार्यक्रम मे भाग लिया

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

- टॅबलेट, मोबाइल फोन इत्यादी (हाथमे पकडनेके उपकरण)
- एल.ई.डी, एल.सी.डी, प्लास्मा टी.व्ही, होम थियेटर (ऑडियो वीडियो - ए.व्ही)
- स्प्लीट ए.सी (रूम एअर कंडिशनर - आर.ए.सी)
- रेफ्रिजरेटर, वॉशिंग मशीन, मायक्रोव्हेव ओवन इत्यादी (घरमे उपयुक्त उपकरण - एच.ए)
- रूम एअर कंडिशनर अॅड होम अॅप्लायंसेस
- आरंभ करने वालोंके लिए ए.सी इन्स्टॉलेशन
- घरमें उपयोग करने के उपकरण - इन्स्टॉलेशन अॅड डेमोंट्रेशन
- ऑडियो वीडियो - इन्स्टॉलेशन अॅड डेमोंट्रेशन

संस्था एम.एस.एम.ई. के पेशेवर एवं छात्रों के लिए निम्नलिखित अल्प कालीन एवं दीर्घ कालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन करती हैं ।

### अ) दीर्घ कालीन प्रशिक्षण (मेकॅनिकल / इलेक्ट्रीकल / इलेक्ट्रॉनिक्स एवं आई.टी. पेशेवरों के लिए)

- टूल डिज़ाईन में पोस्ट ग्राज्युएट डिप्लोमा
- मेकट्रॉनिक्स में पोस्ट ग्राज्युएट डिप्लोमा
- टूल डिज़ाईन में पोस्ट डिप्लोमा
- एडव्हान्स अॅनिमेशन अॅन्ड फिल्म मेकिंग
- वेब अॅनिमेशन (सिल्वर लाईट टेक्नोलॉजी)
- सर्टिफिकेट कोर्स इन वर्कशॉप टेक्नोलॉजी

आ) अल्प कालीन प्रशिक्षण (इलेक्ट्रीकल / इलेक्ट्रॉनिक्स / आई.टी. एवं मेकॅनिकल)

- ऑटोमेशन एवं कंट्रोल पर डिप्लोमा
- एम्बेडेड सिस्टीम मे डिप्लोमा
- मेकाट्रोनिकस मे डिप्लोमा
- अँडव्हान्स कोर्स इन एम्बेडेड टेक्नोलॉजी
- सर्टिफिकेट कोर्स इन व्ही.एल.सी.आय सिस्टीम इसमे सी.पी.एल.डी. अँड एफ.आर.जी.ए. का इस्तेमाल होता हैं ।
- वर्कशॉप टेक्नोलाजी पर प्रमाणपत्र कोर्स
- कॉम्प्युटर हार्डवेअर, मँटेनंस, इन्स्टॉलेशन, नेटवर्किंग एवं मल्टीमिडिया
- कॉम्प्युटर सॉफ्टवेअर (एम एस ऑफिस, फॉक्स-प्रो, टॅली, डीटीपी)
- सॉफ्टवेअर प्रोग्रामिंग में डिप्लोमा
- कॉम्प्युटर सॉफ्टवेअर परीक्षण
- अँडव्हान्स कॉम्प्युटर नेटवर्किंग
- सॉफ्टवेअर परीक्षण में डिप्लोमा
- ओरॅकल पीएल/एसक्युएल एवं डीबीए में डिप्लोमा
- इन्फॉर्मेशन सेक्युरिटी मॅनेजमेंट में डिप्लोमा
- डेक्सटॉप पब्लीशींग (डीटीपी)
- एंड्रॉयड प्रोग्रामिंग में सर्टिफिकेट कोर्स
- डिजिटल प्रोग्रामिंग में सर्टिफिकेट कोर्स
- हडुप के साथ बिग डाटा एनालिटिक्स में सर्टिफिकेट कोर्स
- सी.सी.एन.ए. एवं सी.सी.एन.पी.
- वेब डिज़ाईनींग
- माया, थी डी, अँनिमेशन एवं स्पेशल इफेक्ट आदी
- कॅड/कॅम प्रशिक्षण (ऑटोकॅड, प्रो-ई, मास्टर कॅम, युनियुआफिक्स कटीया, सी.एन.सी. प्रोग्रामिंग एवं मशिनींग)

प्रदर्शन :

भौतिक निष्पादन (५ सालो का)					
गतिविधि	२०१२ - १३	२०१३ - १४	२०१४ - १५	२०१५ - १६	२०१६ - १७
वर्ष					
<b>प्रशिक्षण</b>					
<b>(क) प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित कि संख्या</b>					
(१) दीर्घकालिक	१८	११	७	८	७
(२) अल्पावधि	३१३	३९५	५१७	५८४	६११
<b>(ख) प्रशिक्षित प्रशिक्षकोंकी संख्या</b>					
(१) दीर्घकालिक	१३१	१०८	७९	१७८	१५१
(२) अल्पावधि	५११५	६५९२	७८९३	९४४२	९४१९
<b>कुल</b>	<b>५२४६</b>	<b>६७००</b>	<b>७९७२</b>	<b>९६२०</b>	<b>९५७०</b>
(३) अनुसूचित जाती के उमेदवार	११२१	२५९४	२८८६	२६७३	२४५०
(४) अनुसूचित जनजाती के उमेदवार	२७२	३७४	६९५	२९७३	१६८३
(५) महिला उमेदवार	५४१	३९०	६६९	६८७	६४९
(६) विकलांग उमेदवार	८	३	८	०	०
(७) अल्पसंख्याक उमेदवार	४७	१८	१२	१५	७८
<b>(आ) सहायता किये हुए यूनिट</b>					
(अ) एम.एस.एम.ई.	१८४५	१९७०	२४६१	३३२८	३९१५
(ब) अन्य	९०४	७५६	८६९	९३९	११०२
<b>कुल</b>	<b>२७४९</b>	<b>२७२६</b>	<b>३३३०</b>	<b>४२६७</b>	<b>५०१७</b>
<b>वित्तीय प्रदर्शन (५ साल)</b>					
गतिविधि	२०१२ - १३	२०१३ - १४	२०१४ - १५	२०१५ - १६	२०१६ - १७
वर्ष					
राजस्व उत्पन्न (राशी लाख मे)	१४२५.२०	१७१२.७०	२५०५.२१	२६५८.२१	२३३२.५९
राजस्व खर्च (राशी लाख मे)	९७८.८७	१०९९.७७	१२७६.९३	१५०२.५२	१६६४.२९
नकद अधिवेष (राशी लाख मे)	४४६.३३	६१२.९३	१२२८.२८	११५५.६८	६६८.२९
वसुली (प्रतिशम में)	१४६%	१५६%	१९६%	१७६%	१४०%
<b>टी.सी.एस.पी. योजना के अंतर्गत प्राप्त पूंजीगत अनुदान (२०१६ - १७)</b>					
	<b>आई.डी.ई.एम.आई.</b>		<b>टी.सी. बेंगलुरु</b>		
एम.एस.एम.ई से प्राप्त अनुदान में सहायता	रु. ११,२४,५१,०००.००		रु. १,७५,८०,०००.००		
पूंजीगत व्यय के लिए राशि का भुगतान किया	रु. ११,२२,३७,६८६.००		रु. १,५१,६४,८५०.००		
बैंक के साथ ऋण पत्र के लिए मार्जिन मनी	रु. ५,६५,१५,०००.००		-		

## महत्त्वपूर्ण उपलब्धियाँ

### अ) प्रशिक्षण संबंधी गतिविधियाँ

#### १) संस्थान के प्रशिक्षण प्रभाग से प्रशिक्षित

- अनुसूचित जाती = २४५०
- अनुसूचित जनजाती = १६८३
- अन्य पिछडा वर्ग = १२४३
- महिलाए = ६४९
- अन्य = ७८
- सामान्य = ३४६७

इस वर्ष कुल प्रशिक्षित प्रशिक्षणार्थियों की संख्या ९५७०

- २) आई.डी.ई.एम.आई. ने डी.सी. एम.एस.एम.ई., नई दिल्ली के निर्देश के अनुसार एन.एस.क्यू.एफ. अनुमोदित पाठ्यक्रम आयोजित किए ।
  - ३) आई.डी.ई.एम.आई. ने जनजातीय विभाग, कलवान, नाशिक के लिए अनुसूचित जनजाति के छात्रों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया हैं, और नाशिक प्रभाग के १६० आदिवासी छात्रों को प्रशिक्षण दिया ।
  - ४) आई.डी.ई.एम.आई. ने सूचना प्रौद्योगिकी और एनीमेशन क्षेत्र में ग्रेटर मुम्बई महानगर निगम के महिला एवं बालकल्याण योजना के अंतर्गत २३० महिला उम्मेदवारोंको प्रशिक्षित किया ।
  - ५) आई.डी.ई.एम.आई. ने प्रधान मंत्री कौशल विकास योजना, दिल्ली के तहत सभी श्रेणी के छात्रों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया और ५० प्रशिक्षु को प्रशिक्षित किया।
  - ६) आई.डी.ई.एम.आई. ने बी.ए.आर.सी., मुंबई के सहयोग से "रेडियोग्राफी टेस्टिंग लेवल - २" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के ४ बैचों का संचालन किया हैं और कुल ११६ प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया ।
  - ७) आई.डी.ई.एम.आई. ने ३०७ प्रतिभागियों के लिए सौर ऊर्जा प्रौद्योगिकी पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया ।
  - ८) आई.डी.ई.एम.आई. ने घाना के ५ प्रतिभागियों के लिए स्वचालन और नियंत्रण पाठ्यक्रम पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया ।
  - ९) कुल ४७५ छात्रों ने ई.एस.डी.पी. की योजना के तहत एम.एस.एम.ई. द्वारा प्रायोजित विभिन्न प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों के लिए अपना प्रशिक्षण पूरा किया ।
  - १०) वोकेशनल डिप्लोमा एवीएशन पर एक दिवसीय सेमिनार ८२ प्रतिभागियों के लिए आयोजित किया गया था।
  - ११) आई.डी.ई.एम.आई. ने ३ वर्ष के पदवीका पाठ्यक्रम आयोजित किये:
    - डिप्लोमा इन रोबोटिक्स अँड मेकाट्रॉनिक्स
    - डिप्लोमा इन टूल अँड डाय मेकिंग (पार्ट टाइम अँड फूल टाइम)
    - डिप्लोमा इन थ्रीडी अँनिमेशन अँड ग्राफिक्स
- कुल ४५ प्रतिभागियोंने इस कार्यक्रम मे भाग लिया**

## आ) विकास परियोजनाएं

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

१. आय. डी. ई. एम. आय. मुंबई ने न्यू होल्डर बॉडी मोल्ड १ की निर्मिती की हैं ये मोल्ड लघुउद्योग के लिए तैयार की गये हैं और कुछ मोल्ड निर्यात किये हैं ।
  - कवर और इन्सर्ट मोल्ड ८,१२,१८ मॉड्यूल - ६ सेट की निर्मिती और आपूर्ती की ।
२. आय. डी. ई. एम. आय. प्रेस टूल्स की निर्मिती और आपूर्ती करती हैं यह लघु उद्योग के लिए निर्माण किये जाते हैं और कुछ टूल्स निर्यात किये हैं ।
  - प्रेस टूल "एल्यूमिनियम एफ लौवर एक्सट्रूज़न" - १ नग की निर्मिती और आपूर्ती की ।
  - बी ५१५, हीट शील्ड होल पियर्सिंग टूल - १ नग की निर्मिती और आपूर्ती की ।
  - फोर्मिंग डाय टूल्स - १ नग की निर्मिती और आपूर्ती की ।
३. आय.डी.ई.एम.आय. ने सिंगल कैविटी डाय और ४ कैविटी डाय कास्टिंग डाय की निर्मिती और आपूर्ती की हैं । ये डाय लघु उद्योग के लिए निर्माण किये हैं और कुछ डाय कास्ट के पूर्ण निर्यात किये हैं ।
  - "ए.बी.डी. ८००, ए.बी.डी. १०४० & बेस १० डाय कास्टिंग डाय - ३ सेट" की निर्मिती और आपूर्ती की ।
  - "डाय कास्टिंग डाय फॉर बेस - १ सेट" की निर्मिती और आपूर्ती की ।
  - "डाय कास्टिंग डाय ४ कैविटी & ८ कैविटी की निर्मिती और आपूर्ती की ।
४. बी. ए. आर. सी, सी. टी. टी. भुवनेश्वर और निजी क्षेत्र के लिए आय. डी. ई. एम. आय. ने निम्नलिखित चिजोंकी निर्मिती और आपूर्ती की हैं ।
  - ऊपरी और निचले आउटलेट भाग और सहायक फ्रेम के पूर्ण मशीनिंग - २४ नंबर
  - १८ जी और २० जी ऑपरेशन रोलर्स की निर्मिती और आपूर्ती - ८ नंबर
  - पूर्व-कलिंग रोलर निर्मिती और आपूर्ती - १२ नं
  - सपोर्ट ब्रैकेट की सी.एन.सी. मशीनिंग - ६० नं
  - सपोर्ट फ्रेम की मशीनिंग - १२ नंबर
  - ई.डी.एम. रिंग मशीनिंग की - १ नंबर
  - १८ जी, २० जी और द्वितीय ऑपरेशन रोलर्स की निर्मिती और आपूर्ती - १६ नंबर
  - एल.एल.एस., एच.सी.एस., और आर.टी.एस.वी. डबलर की सी.एन.सी. मशीनिंग - ३ + ४ + ४ नॉन
  - दोहरी क्रिस्टल मोनोक्रोमेटर तैयार, निर्मित और प्रदान किया गया - १ सेट
  - क्वाड्रोपोल - एफ एंड डी मैग्नेट निर्मिती और आपूर्ती - ३४ नं.
  - मध्य प्लेट की सी.एन.सी. मशीनिंग - ३३ नंबर
  - विभिन्न आकारों के कैप्स की निर्मिती और आपूर्ती
  - कच्चा लोहा में विशेष ड्राइव इकाई निर्मिती और आपूर्ती की
  - 6DPKM के लिए सर्जिकल उपकरण धारक विकसित किए
  - निर्मिती और आपूर्ती की "इलेक्ट्रॉनिक वाल्व का स्टेटेटर एंड रोटर" - १ + १ सेट प्रदान किया
  - "आगमनात्मक सीमा स्विच डिटेक्शन मॉड्यूल" 'डी.एम.बी. - १' और 'डी.एम.बी. - २' निर्मिती और आपूर्ती की - १० नंबर

- ट्रिपल सीम रोलर की निर्मिती और आपूर्ती - १२ नंबर
- स्टडर्स मशीनिंग बुश, फिक्स्चर और निकला हुआ किनारा की निर्मिती और आपूर्ती की- १+१+१ की संख्या
- प्रत्यावर्तित रिएक्टिवटी कंट्रोल मैनेजिमम आगमक टाई निकटता सेंसर निर्मिती और आपूर्ती - २५ नर्स
- "पेग मिरर" (हमारी खुद की छवि दिखाकर मनोरंजन के लिए) निर्मिती और आपूर्ती - १ सेट
- एल.एच.झेड. टर्बाइन सेकंड रोटर की ई.डी.एम. स्पार्किंग - १ नंबर
- निर्मिती और आपूर्ती की शॉर्ट फ्लक्स पाथ स्विच रिलक्टसं मोटर-१ सेट की विकास, विधानसभा, परीक्षण
- एल.एच.झेड. टर्बाइन फर्स्ट रोटर और नोजल ब्लॉक - १ नं की ई.डी.एम. स्पार्किंग किया
- पी.एम. पंप के लिए फ्लो टेस्ट अंशांकन लूप विकसित किया
- विभिन्न प्रकार के रोलर्स की निर्मिती और आपूर्ती
- "जुए और अनुकूलित पोल निर्मिती और आपूर्ती - १ सेट
- i) क्वाड्रोपोल-एफ मैग्नेट-३ नंबर और ii) क्वाड्रोपोल-डी मैग्नेट-५ नंबर निर्मिती, निरीक्षण, असेंबली और आपूर्ति

### इलेक्ट्रो - टेक्निकल अंशांकन प्रयोगशाला

अंशांकन प्रयोगशाला ने ग्राहकों की जगहपर जाकर अंशांकन का निम्नलिखित काम किया हैं:

१. मे. सीमेंस लिमिटेड में जाकर ट्रांसड्यूसर का अंशांकन किया हैं ।
२. मे. सीमेंस लिमिटेड में जाकर प्रतिरोध मीटर का अंशांकन किया हैं ।
३. मे. अलस्टॉम टी एंड डी इंडिया लिमिटेड मे जाकर एच वी टेस्ट सिस्टम का अंशांकन किया हैं ।
४. मे. सीमेंस लिमिटेड में जाकर एच.व्ही., सी एंड टी टैन डेल्टा का अंशांकन किया हैं ।
५. मे. पंजाब स्टेट पावर कॉर्पोरेशन लिमिटेड, मे जाकर ३ पी टेस्ट बेंच और ए.आई.टी.टी.एस.- ९८ का अंशांकन किया हैं ।
६. मे. अल्स्थोम, टी अँड डी इंडिया लि., वडोदरा मे जाकर ट्रांसफार्मर टर्न्स रेशिओ टेस्ट सेट का अंशांकन किया हैं ।
७. मे. अल्स्थोम, टी अँड डी इंडिया लि., इलाहाबाद मे जाकर उच्च परिशुद्धता सी और टैन डेल्टा ब्रिज का अंशांकन किया हैं ।
८. मे. क्रॉम्पटन ग्रेव्हस, मुंबई में जाकर कैपेसिटेंस एंड टैन डेल्टा ब्रिज का अंशांकन किया हैं ।
९. मे. क्रॉम्पटन ग्रेव्हस, नाशिक में जाकर कैपेसिटेंस एंड टैन डेल्टा टेस्ट ब्रिज का अंशांकन किया हैं ।
१०. मे. क्रॉम्पटन ग्रेव्हस, नाशिक में जाकर एच.व्ही. ट्रांसफार्मर अंशांकन किया हैं ।
११. मे. बी.ए.एच.ई.एल., हरिद्वार में जाकर एच.व्ही. डिवाइडर के के.व्ही. मीटर का अंशांकन किया हैं ।
१२. मे. सीमेंस लिमिटेड, वेरना, गोवा में जाकर रिले टेस्ट किट का अंशांकन किया हैं ।
१३. मे. मेटाफ़ेब हाइटेक प्राइवेट लिमिटेड, नागपुर में जाकर वोल्टमीटर और एम्मीटर का अंशांकन किया हैं ।

### ➤ प्रदर्शनी भागीदारी

- २१ से २२ फरवरी २०१७ को बेंगलूर में आई.ई.एस.ए. प्रदर्शनी
- चेन्नई में १६ से १८ मार्च २०१७ तक आई.ई.एस.ए. प्रदर्शनी

### ➤ २०१६ - १७ के दौरान नई खरीददारी

- १) केंट सरफेस ग्राइंडर
- २) ५ अक्सिक्स सी.एन.सी. मशीन

➤ योजना निधियोंके उपयोग से बनाया गया संपत्ती का विवरण

अ) संस्था को रु. ११२४.५१ लाख अनवर्ती अनुदान प्राप्त हुवा हैं और उससे टी.सी.एस.पी. के तहत निम्नलिखित उपकरणे खरीदे ।

- विकिरणित संवेदनशीलता (रेडिएटेड ससेप्टिबिलिटी) और विकिरणित उत्सर्जन परीक्षण (रेडिएटेड एमीशन टेस्ट) प्रणाली के साथ एनाक्लोइक चैम्बर (३ मीटर)
- ऊर्जा मीटर के साथ पोर्टेबल ३ चरण पावर / ऊर्जा मीटर अंशांकन प्रणाली
- हीट डिफ्लेक्शन तापमान परीक्षण सेट
- ड्रॉप ओस्केलेटरी व्हेव प्रतिरक्षा परीक्षण प्रणाली
- मल्टीफंक्शन ए.सी. / डी.सी. पावर स्रोत
- ए.सी. डी.सी. शंट
- मानक संधारित्र (स्टैंडर्ड कैपेसिटर)
- आई.सी.टी. अंशांकन सिस्टम
- ए.सी. / डी.सी. उच्च वोल्टेज सेपरेटर
- मल्टी टैप शंट
- उच्च प्रदर्शन मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर
- स्वचालित डी.सी. पोर्टेसिओमीटर बाइनरी वोल्ट डिवाइडर
- उच्च प्रेसिजन ए.सी. वोल्टेज विभक्त
- उच्च परिशुद्धता संदर्भ मानकों के अंशांकन के लिए स्वचालन प्रक्रिया
- एस.पी.आर.टी. अंशांकन सिस्टम
- डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप
- इलेक्ट्रॉनिक लोड
- ए.सी. डी.सी. हाय करंट स्रोत
- रिले टेस्ट सेट
- विद्युत फास्ट क्षणिक बर्स्ट सिम्युलेटर
- सर्ज सिम्युलेटर
- 8 ½ डिजिटल संदर्भ मल्टीमीटर
- डिजिटल पावर अॅनालाइजर्स
- उच्च प्रतिरोध कम मौजूदा डिजिटल मल्टीमीटर
- मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर -१
- मल्टीफंक्शन कैलिब्रेटर -२

ब) टी.सी.एस.पी. के तहत आई.डी.ई.एम.आई. मुंबई का नया भवन

मे. साकेत इंफ्राडेवेलपर्स प्राइवेट लिमिटेड को १८.२० करोड़ ५३१०.०० वर्गमीटर क्षेत्र के लिए अनुबंध (कॉन्ट्रैक्ट) दिया गया हैं, काम अगस्त २०१७ में शुरू हो सकता हैं ।

टी.सी.एस.पी. के तहत बंगलौर एम.एस.एम.ई. टी.सी. के तहत प्लान फंड के उपयोग के लिए बनाई गयी संपत्ति का ब्योरा

टी.सी.एस.पी. एम.एस.एम.ई. टी.सी. बँगलोर के तहत ई.एस.डी.एम. क्षेत्र गतिविधि शुरू करने का प्रस्ताव हैं ।

आई.डी.ई.एम.आई. मुंबई एम.एस.एम.ई. टी.सी. बेंगलूर के लिए सलाहगार हैं । ४०६०५.६५ वर्गमीटर की भूमि प्लॉट नं - सी.ए.- ६, बेंगलुरु एयरोस्पेस पार्क, बेंगलूर उत्तर, कर्नाटक में स्थित हैं ।

मे. गिरीअप्पा एंड एसोसिएट्स कॉन्ट्रैक्ट को टी.सी.एस.पी. के तहत दिए गए एम.एस.एम.ई. टी.सी. बेंगलूर के सीमा की दीवार का काम पूरा हो चुका है ।

मे. साकेत इंफ्राडेवलपर्स प्राइवेट लिमिटेड को ५२.७४ करोड़ रुपये की लागत से एम.एस.एम.ई. टी.सी. बेंगलुरु बिल्डिंग का कॉन्ट्रैक्ट दिया गया है और निर्माण का काम शुरू हो गया है ।

➤ वर्ष २०१७ - १८ के लिए योजना :-

मुल्यांकन अध्यायन शिफारिश के रिपोर्ट के अनुसार निम्नलिखित उपकरणों के लिए प्रयोगशालाओंको उन्नत एवं योजित किया गया है ।

- नागपुर में उपकेंद्र (बुनियादी ढांचे और कंप्यूटर सेटअप)
- सी.टी. अंनलायजर १०,००० Amp
- कॉम्प्यूटर वर्कस्टेशन एवं सॉफ्टवेअर का अपग्रेडेशन, यूजी, प्रो-ई, मास्टरकॅम, डेलकॅम, ऑटो कॅड/कॅम, अॅनिमेशन सॉफ्टवेअर ।
- एम.एस.एम.ई. - डी.आय. बंबईमे आंबटीत जगह में आई.डी.ई.एम.आई. का आधुनिकीकरण जिसमे ई.एम.आई. / ई.एम.सी. / सुरक्षितता / पर्यावरण अंशांकन और परीक्षण प्रयोगशाला ।
- टी.सी.एस.पी. अंतर्गत उपकरणे ।
- डि.आई. साकिनाका में छात्रावास की सुविधा ।
- महाराष्ट्र में नाशिक, जलगांव, औरंगाबाद, धुले और कोल्हापुर जैसे विभिन्न स्थानों पर कौशल विकास गतिविधिया ।

कर्मचारी स्थिती :

इस तरह	प्रथम श्रेणी अधिकारी		द्वितीय श्रेणी अधीकारी		तृतीय श्रेणी कर्मचारी		कुल				
	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी	तकनीकी	गैर तकनीकी			
३१.०३.१६	०८	०१	०९	०१	४८	२१	६५	२३			
३१.०३.१७	१०	०१	०९	०१	५१	२२	७०	२४			
३१.०३.१८ (प्रत्याशित)	०४	-	०५	०१	१४	०९	२३	१०			
<b>३१.०३.२०१७ के अनुसार अ. जाती, अ. जनजाती, अन्य पिछडा वर्ग कर्मचारीयोंकी आधिकारिक जानकारी</b>											
प्रथम श्रेणी अधिकारी			द्वितीय श्रेणी अधीकारी			तृतीय श्रेणी कर्मचारी			कुल		
अ.जा	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग	अ.जा.	अ.ज.	अन्य पीछडा वर्ग
०१	-	०१	०२	-	०३	१८	०४	२३	२१	०४	२७

# शासी परिषद एवं संस्था के सदस्योंकी सूची वर्ष २०१६ - १७

## अध्यक्ष

### अतिरिक्त सचिव एवं विकास आयुक्त,

(एम.एस.एम.ई.), भारत सरकार,  
सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्योग मंत्रालय,  
निर्माण भवन,  
नई दिल्ली - ११० ०११.

## शासी परिषद एवं संस्था के सदस्यों की सूची

### भारत सरकार के प्रतिनिधी

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

## महाराष्ट्र राज्य सरकार के प्रतिनिधी

४. विकास आयुक्त (उद्योग)  
औद्योगिक निदेशालय,  
नया प्रशासकीय भवन, २ री मंजिल,  
मंत्रालय के सामने,  
मुंबई - ४०० ०३२.
५. श्रम आयुक्त,  
महाराष्ट्र शासन,  
कॉमर्स सेंटर, ताडदेव,  
मुंबई - ४०० ०३४.
६. निदेशक (परिचालन)  
महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण  
निगम लिमिटेड (एम.ई.डी.सी.एल.),  
प्रकाशगढ, बांदरा (पूर्व)  
मुंबई - ४०० ०५१.

## सम्बद्ध संस्थागत/विद्यापिठ के प्रतिनिधी

७. उप महानिदेशक  
भारतीय मानक ब्यूरो,  
पश्चिम क्षेत्र कार्यालय,  
मानकालय, ई - ९०, एम.आय.डी.सी.,  
अंधेरी (पुर्व), मुंबई - ४०० ०९३.
८. निदेशक  
राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला,  
नई दिल्ली - ११० ०१२.
९. प्रमुख,  
मैकेनिकल इंजिनियर विभाग,  
आई.आई.टी. पवई,  
मुंबई - ४०० ०६७.

## सम्बद्ध उद्योगों के प्रतिनिधी

### १०.अध्यक्ष,

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

### ११.अध्यक्ष,

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

### १२.प्रबंध निदेशक,

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

### १३.प्रबंध निदेशक,

मे. मेको इंस्ट्रुमेंट्स प्रा.लि.  
प्लॉट नं. ई एल - १,  
एम.आय.डी.सी. इलेक्ट्रोनिक झोन,  
टी.टी.सी. इंडस्ट्री एरिया, महापे,  
नई मुंबई - ४०० ७१०.

### १४.प्रबंध निदेशक,

मे. तोशनिवाल ब्रदर्स प्रा.लि.  
मुंबई.

### १५.प्रबंध निदेशक एवं सदस्य सचिव

आय.डी.इ.एम.आय.  
एम.एस.एम.ई.- टी.डी.सी.  
मुंबई - ४०० ०२२.

## शासी परिषद की बैठक के संदर्भ में :-

आई.डी.ई.एम.आई. गव्हर्निंग काउंसिल की ९५ वी बैठक, १३ मई २०१६ को सम्मेलन कक्ष, आई.जी.टी.आर., औरंगाबाद में आयोजित की गई थी।

गवर्निंग काउंसिल (नियंत्रण मंडल) की पिछली बैठक (९६ वी) और आय. डी. ई. एम. आय. मुंबई की ४६ वी वार्षिक सर्वसाधारण सभा २१ सितंबर २०१६ को डी.सी. (एम.एस.एस.ई.), नई दिल्ली के सम्मेलन कक्ष में संपन्न हुई ।

# राज बोरडीया अँड को.

## चार्टर्ड अकौंटन्ट

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

### लेखा परीक्षक की आख्या

सदस्य,

**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई ।**

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

# राज बोरडीया अँड को.

## चार्टर्ड अकौंटन्ट

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

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

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

राज बोरडीया और को.  
चार्टर्ड अकौंटन्ट  
FRN : ००३२९३C

मुहर

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

स्थान : मुंबई  
दिनांक : २८ अगस्त २०१७

# राज बोरडीया अँड को.

## चार्टर्ड अकौंटन्ट

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

### लेखा परीक्षक की आख्याको संलग्नक

#### हमारे यहा तक दिनांक के आख्या परिच्छेद ६ के संदर्भ में

- १) संस्थान परिक्षण शुल्क को छोडकर अन्य बारेमे लेखा संचयन प्रणाली का अनुपालन करता है । प्रशिक्षण शुल्क रोख प्रणाली पर आधारित है ।
- २) विविध देनदार, विविध लेनदार, लोन तथा अग्रिम को शेष राशियाँ के विषय को पुष्टिकरण तथा मिलान के अधिन तथा संदिग्ध / दीर्घकाल प्रलंबित ऋण के प्रावधान के अधिन है ।
- ३) सरकारी अनुदान और प्रासंगिक मूल्यहास का लेखाकरण AS - १२ और ICAI के AS - १० के अनुसार नहीं है । अवमूल्यन की दर या तो आयकर अधिनियम या कंपनी अधिनियम के तहत निर्धारित दरों के अनुरूप नहीं है, ताकि संपत्ति को अपने प्रभावी जीवन के दौरान कम कर दिया जा सके ।
- ४) वर्ष का लाभ आयकर, सेवा कर और संदिग्ध ऋण (यदि कोई है) के प्रावधान के अधिन है ।
- ५) उपदान और छुट्टी के भुगतान के संबंध में कर्मचारी के सेवानुवृत्ति लाभ के लिए प्रावधान ICAI के AS - १२ के अनुरूप नहीं है ।

राज बोरडीया और को.

मुहर

चार्टर्ड अकौंटन्ट

FRN : ००३२९३C

हस्ताक्षर/-

सी. ए. सुधीर पटनी

(पार्टनर)

(एम. नं. -३८५२९)

स्थान : मुंबई

दिनांक : २८ अगस्त २०१७

**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान,  
मुंबई - ४०० ०२२.**

**संस्था के २०१६-१७ वर्ष में लेखापरीक्षक के निरीक्षण का जवाब**

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

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च २०१७ तक का तुलन पत्र**

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)
<b>कॉर्पस/ पूंजी एवं देयताएँ</b>			
कॉर्पस/ पूंजी निधी	१	८३०,६१०,१४६	६८७,६४६,८१९
निर्धारित/एंडाउमेंट धनराशी	२	२,४६६,९१७	-
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान	३	३६,४५०,९००	३६,२५९,२३४
वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान - टी.सी.एस.पी.	३	३५,६२६,९२०	२,६६४,६८०
<b>कुल.....</b>		९०५,१५४,८८३	७२६,५७०,७३३
<b>संपत्तियाँ</b>			
स्थाई संपत्तियाँ	४	२६२,८१९,०३३	२५६,९४७,६१९
स्थाई संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी.	४	१५०,०४९,१६१	२,८०५,२१०
चालू संपत्तियाँ	५	४०८,२२६,६८६	३८९,५२६,३७२
चालू संपत्तियाँ - टी.सी.एस.पी.	५	८१,५९३,०८६	७७,२९१,५३२
चालू संपत्तियाँ - टी.सी. (बंगलुरु)	५	२,४६६,९१७	-
<b>कुल.....</b>		९०५,१५४,८८३	७२६,५७०,७३३
महत्त्वपूर्ण लेखा - नीतियाँ	१४		
आकस्मिक देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१५		
दर्शायी गई तिथि तक मेरी आख्या के अनुसार,		कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिज़ाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई	
हस्ताक्षर/-		हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-
मुहर	राज बोरडीया एवं को.(BO०६६२) चार्टर्ड अकाउंटेंट FRN : ००३२९३C सी. ए. सुधीर पटनी पार्टनर एम. नं. - ३८५२९	हस्ताक्षर/- लेखापाल	हस्ताक्षर/- सचिव
			हस्ताक्षर/- प्रबंध निदेशक
स्थान : मुंबई			
दिनांक : २८ अगस्त २०१७			

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च २०१७ को समाप्त वर्ष का आय और व्यय खाता**

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)
<b>आय</b>			
विक्रय / सेवाओं से आय	६	९०,०३४,३२९	८३,८०७,३०४
अनुदान / सबसीडी	७	-	-
शुल्क / अभिदान	८	१०९,७८०,२२९	१५९,४१७,४०३
अर्जन व्याज	९	१९,२९०,४१७	१६,७४७,१०५
अर्जन व्याज - टी.सी.एस.पी.	९	५,८३७,१७५	२,०९७,०६२
अन्य आय	१०	३,४००,३४३	९१२,०४७
तैयार माल और प्रगति-पर कार्य में अभिवृद्ध (घटाय)	११	४,९१६,८००	२,८४०,४०९
<b>कुल.(अ)</b>		<b>२३३,२५९,२९३</b>	<b>२६५,८२१,३३०</b>
<b>व्यय</b>			
स्थापना व्यय	१२	८६,५७५,५०८	७२,९७२,७८४
अन्य प्रशासनिक व्यय	१३	७९,०९१,३८७	७७,२७९,५५८
मूल्य-हास (वर्ष के अंत मी कुल जोड अनुसूची "३" अनुसार)		३७,०८०,०७१	३३,१५२,७५७
<b>कुल.(ब)</b>		<b>२०२,७४६,९६६</b>	<b>१८३,४०५,०९९</b>
शेष अधिक (घाटा) (अ-ब)		३०,५१२,३२७	८२,४१६,२३१
बकाया: आय पर व्यय के आधिक्य को कॉर्पस/ पुंजीगत कोष को हस्तांतरित		३०,५१२,३२७	८२,४१६,२३१
महत्त्वपूर्ण लेखा-जोखा नीतियाँ आकस्मित देनदारिया तथा खातों पर टिप्पणियाँ	१४ १५		
दर्शायी गई तिथि तक मेरी आख्या के अनुसार,		कृत इन्स्टीट्यूट फॉर डिज़ाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स, मुंबई	
हस्ताक्षर/-		हस्ताक्षर/-	हस्ताक्षर/-
मुहर	राज बोरडीया एवं को.(BO०६६२) चार्टर्ड अकाउंटेंट FRN : ००३२९३C सी. ए. सुधीर पटनी पार्टनर एम. नं. - ३८५२९	हस्ताक्षर/- लेखापाल	हस्ताक्षर/- सचिव
			हस्ताक्षर/- प्रबंध निदेशक
स्थान : मुंबई दिनांक : २८ अगस्त २०१७			

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च २०१७ तक तुलनपत्र की अनुसूचियों**

(राशि रुपये में)

<b>अनुसूची १ कॉर्पस पूंजी निधि:</b>	<b>वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)</b>	<b>विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)</b>
(अ) वर्ष के प्रारंभ में शेष	५३४,४१८,३५९	४५९,०८३,३५९
अति: वर्ष के दौरान पूंजी अनुदान को अंशदान	-	-
अति: टी.सी.एस.पी. के तहत पूंजी अनुदान को अंशदान	११२,४५१,०००	७५,३३५,०००
<b>कुल (अ)</b>	<b>६४६,८६९,३५९</b>	<b>५३४,४१८,३५९</b>
(ब) आय एवं व्यय खाता - वर्ष के प्रारंभ में शेष	१५३,२२८,४६०	७०,८१२,२२९
व्यय : आय एवं व्यय खाते से सकल व्यय को अंतरित करने पर शेष	३०,५१२,३२७	८२,४१६,२३१
<b>कुल (ब)</b>	<b>१८३,७४०,७८७</b>	<b>१५३,२२८,४६०</b>
<b>वर्ष के अंत में शेष (अ - ब)</b>	<b>८३०,६१०,१४६</b>	<b>६८७,६४६,८१९</b>

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च २०१७ तक के तुलन पत्र की अनुसूची**

(राशि रुपये में)

अनुसूची २ - अनुदान / एंडोवमेंट निधी	टी.सी - बंगलोर के लिए परियोजना फंड	कुल	
		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)
(अ) धन की प्रारंभिक शेष		nil	nil
(ब) धन के लिए अतिरिक्त निधी:			
१) दान/अनुदान-एमएसएमई के लिए आयपीएफसी	१७,५८०,०००	१७,५८०,०००	-
२) धन के कारण बना निवेश पर ब्याज	-	१२७,९०४	-
३) अन्य	-	७७९,३९६	-
कुल (अ+ब)	१७,५८०,०००	१८,४८७,३००	-
(क) धन के उद्देश हेतु उपयोग/ खर्च			
१) पूंजीगत खर्च			
अचल संपत्ती	-	-	-
सीमावर्ती दीवार प्रगति के लिए पूंजीगत कार्य	१६,००७,५९०	१६,००७,५९०	-
कुल		१६,००७,५९०	-
२) आमदनी खर्च			
वेतन एवं भत्ते	-	-	-
किराया	-	-	-
अन्य प्रशासनिक खर्च - टी.डी.एस. इ.	१२,७९३	१२,७९३	-
कुल		१२,७९३	-
कुल (क)		१६,०२०,३८३	-
कुल (अ+ब-क)		२,४६६,९१७	-

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च २०१७ तक के तुलन की अनुसूची**

(राशि रुपये में)

<b>अनुसूची ३ - वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान</b>	<b>वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)</b>	<b>विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)</b>
(अ) वर्तमान देयताएं		
१. स्वीकृतियाँ (जमानती एवं अन्य जमा)	३,१३०,७७५	१,९३१,०८८
२. विविध लेनदार :		
अ) मालप्राप्ती के लिए	८,५५५,९४९	३,५०८,२९३
आ) मालप्राप्ती टी.सी.एस.पी. के लिए	३५,६२६,९२०	२,६६४,६८०
आ) अन्य		
३. सेवा कार्य के लिए प्राप्त अग्रिम	५,८३८,२७३	१३,७८०,९७८
४. उपचित ब्याज किंतु देय नहीं:		
अ) सुरक्षा ऋण/उधार		
आ) असुरक्षा ऋण/उधार		
५. वैधानिक देयताएं :		
अ) अतिदेय		
आ) अन्य	३,८१८,३०६	४,००१,९९३
६. अन्य वर्तमान दायित्व (सीएमडी) विद्यार्थियों से ली गयी अवधान राशी	३,४६७,७००	२,८२५,०००
<b>कुल (अ)</b>	<b>६०,४३७,९२३</b>	<b>२८,७१२,०३२</b>
(ब) प्रावधान :		
१. कराधन के लिए		
२. ग्रॅच्युटी	-	-
३. सेवानिवृत्ति/ पेंशन	-	-
४. संचित अवकाश नकदीकरण	११,६३९,८९७	१०,२११,८८२
५. व्यापार प्रत्याभूति/दावे		
६. अन्य		
<b>कुल (ब)</b>	<b>११,६३९,८९७</b>	<b>१०,२११,८८२</b>
<b>कुल (अ+ब)</b>	<b>७२,०७७,८२०</b>	<b>३८,९२३,९१४</b>
वर्तमान देयताएं और प्रावधान - आई.डी.ई.एम.आई	३६,४५०,९००	३६,२५९,२३४
वर्तमान देयताएं और प्रावधान - टीसीएसपी	३५,६२६,९२०	२,६६४,६८०
<b>कुल</b>	<b>७२,०७७,८२०</b>	<b>३८,९२३,९१४</b>

मुहर

वित्तीय विवरणों का फा र्म (गैर - लाभवाले संगठन)

वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

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

३१ मार्च २०१७ तक के तुलन पत्र की अनुसूचिया

(राशि रुपये में)

विवरण अनुसूची - ४ स्थायी संपत्तियाँ	सकल ब्लॉक				मूल्य-हास				कुल ब्लॉक		
	वर्ष के प्रारंभ में लागत/मूल्यांकन	वर्ष के दौरान जुड़ाव	वर्ष के दौरान घटाव	वर्ष की समाप्त पर लागत/मूल्यांकन	वर्ष के प्रारंभ लागत/मूल्यांकन ०१.०४.२०१६	वर्ष के दौरान जुड़ाव	वर्ष के दौरान घटाव	वर्ष की समाप्त पर कुल	वर्तमान वर्ष की समाप्त पर	विगत वर्ष की समाप्त तक	मूल्य- हास का दर
१ भूमि											
(अ) पूर्ण स्वामीत्व											
(ब) पट्टे पर	९२१९२४	-	-	९२१९२४	-	-	-	-	९२१९२४	९२१९२४	
२ भवन											
(अ) पूर्ण स्वामित्व भूमिपर											
(ब) पट्टे पर भूमि पर	४८४८४७१४	३०२२५९३	-	५१५०७३०७	१६७०१७०२	१६७४०५८	-	१८३७५७५९.६३	३३१३१५५७	३१७८३०१२	५%
(क) मालिकाना फ्लैट/परिसर	९५१८०३४	४१७७१३	-	९९३५७४७	५३०९७६८	२२१९०९	-	५५३१६७७	४४०४०७०	४२०८२६६	५%
(ड) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर - डीआई मुंबई		६८२४३४	-	६८२४३४		१६११६	-	१६११६	६६६३१८		५%
(ड) इकाई से संबंधित भूमि पर सुपरस्ट्रक्चर-डीआई नागपूर	१८२८०५४			१८२८०५४	१०५३७०	८६१३४		१९१५०४	१६३६५५०	१७२२६८४	५%
३ संयंत्र मशीनरी और उपकरण	३७१५८९२७१	१४१२०९९७		३८५७१०२६८	२१२१४६८१०	२५०७४७८२		२३७२२१५९२	१४८४८८६६	१५९४४२४६१	१५%
मशीनरी और उपकरण टीसीएसपी		४८७६५५९७		४८७६५५९७		२६२०६९४		२६२०६९४	४६१४४९०३		१५%
४ वाहन	३५४१५७७			३५४१५७७	१७८९४०८	३५०४३४		२१३९८४२	१४०१७३५	१७५२१६९	२०%
५ फर्निचर एवं जुड़नार	१६७५७३४९	१५२१०६६		१८२७८४१५	९८३८८६४	७२३९०२		१०५६२७६६	७७१५६४९	६९१८४८५	१०%
६ कार्यालय उपकरण	१९७१३४०	१६६६६००		३६३७९४०	५८८२८५	३४९०४९		९३७३३४	२७००६०६	१३८३०५५	१५%
७ कम्प्यूटर/परिधि	३६७७५५५३	१२०४९९७७		४८८२५५३०	१४८०८९६४	२८८३८६८		१७६९२८३२	३११३२६८८	२१९६६५८९	१०%
८ बिजली संस्थापना											
९ पुस्तकालय पुस्तके	२५०१९४	८८५८०	४००००	२५९८७७४	४५२६८८	१०४५९९		५५७२८७	२०४१४८७	२०९७५०६	५%
१० जलापूर्ति											
११ केलिब्रेशन व्यय	५४५२३३७			५४५२३३७	४०३६५७८	२१२३६४		४२४८९४२	१२०३३५५	१४१५७५९	१५%
१२ अन्य अचल आस्तियाँ (टूल्स एवं इक्वीपमेंट्स)	३८५३०५४७	६८००८३१	०	४५३३१३७८	१५१९४८३८	२७६२१६२		१७९५७०००	२७३७४३७८	२३३३५७०९	१०%
१३ प्रगति में पूंजीगत कार्य- टी.सी.एस.पी.	२८०५२१०	१०३९०५७५७	२८०६७१०	१०३९०४२५८		०		०	१०३९०४२५८	२८०५२१०	
<b>वर्तमान वर्ष का योग</b>	<b>५४०७२६१०४</b>	<b>१९३०४२१४५</b>	<b>२८४६७१०</b>	<b>७३०९२१५३९</b>	<b>२८०९७३२७५</b>	<b>३७०८००७१</b>	<b>-</b>	<b>३१८०५३३४६</b>	<b>४१२८६८१९४</b>	<b>२५९७५२८२९</b>	
<b>पिछला वर्ष</b>	<b>४८४७७१२३३</b>	<b>५६२१८८२८</b>	<b>२६३९५८</b>	<b>५४०७२६१०४</b>	<b>२४७८२०५१८</b>	<b>३३१५२७५७</b>	<b>-</b>	<b>२८०९७३२७५</b>	<b>२५९७५२८२९</b>	<b>२३६९५०७१५</b>	

अचल संपत्ति - आई.डी.ई.एम.आई.

अचल संपत्ति - टी.सी.एस.पी.

२६२८१९०३३ २५६९४७६१९

१५००४९१६१ २८०५२१०

टोटल

४१२८६८१९४ २५९७५२८२९

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च २०१७ तक के तुलन पत्र की अनुसूची**

(राशि रुपये में)

		वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)		विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)
<b>अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम</b>				
<b>(अ) वर्तमान संपत्तियाँ</b>				
१. इन्वेन्टरी :		७०७,७०४		७१७,२५७
(अ) भंडार एवं स्पेअर्स		-		-
(ब) खुला औजार		-		-
(क) व्यापार में स्टॉक - अन्य		-		-
तैयार माल				
प्रगती पर कार्य		१८,१४६,८००		१३,२३०,०००
कच्चा माल		६२९,७८५		५४३,७१७
२. विविध देनदार				
(अ) छःमाह से उपर अतिदेय कर्ज		३२,८२८,२३६		२३,६२२,९१५
(ब) अन्य	१५,०६८,०५७		२१,०८०,४५०	
	एस.सी.	२९,०२९,०००		२७,२७९,०००
	एस.टी.	२,१७५,०००	४६,२७२,०५७	११,९०८,३७२
				६०,२६७,८२२
३. नकदी शेष (चेक/ड्राफ्ट एवं फुटकर सहीत)				
(अ) नकदी शेष		१०४,३९५		१३३,०६०
(ब) चेक/ड्राफ्ट		-		-
४. बैंक शेष				
(अ) अनुसूचित बैंक के साथ				
<b>चालू खातों पर</b>				
- भारतीय स्टेट बैंक में चालू खाता	१,४४४,९४७		२,०२९,४००	
- आई.डी.बी.आई में चालू खाता (टी.डी.एस.)	१,०४५,७८४		१,००३,८०७	
- आई.डी.बी.आई में चालू खाता	९३४,५८२	३,४२५,३१४	२९६,५८७	३,३२९,७९४
<b>जमा खातों पर</b>				
- भारतीय स्टेट बैंक में जमा खाता	२४,२२४		२४,२२४	
- भारतीय स्टेट बैंक के साथ जमा	१८६,४९६,३७१		१४१,४९६,३७१	
- आई.डी.बी.आई के साथ जमा	६८,४०५,२९८	२५४,९२५,८९३	८५,४०८,५५१	२२६,९२९,१४६
<b>बचत खातों पर</b>				
- आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	३,७२३,५५२		३,४४०,४८१	
- आई.डी.बी.आई के साथ बचत खाता	१२		१२	
- भारतीय स्टेट बैंक में ग्रेच्युटी खाता	९६०,३९८		९११,२५८	
- भारतीय स्टेट बैंक में एच.बी.ए. खाता	६,६४३		६,६४३	
- भारतीय स्टेट बैंक के साथ बचत खाता	६,६०४,११३		२८,८३७,२००	
- स्टेट बैंक ऑफ मैसूर के साथ बचत खाता	४९,४०४		४५,०९०	
- भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी.एस.पी.	१९,१२७,८६६		२,१२५,११९	
- भारतीय स्टेट बैंक - टी.सी. - बैंगलुरु	२,४६६,९१७	३२,९३८,९०५	-	३५,३६५,८०३
(ब) गैर अनुसूचित बैंकों में				
- चालू खातों में		-		-
- जमा खातों में		-		-
- बचत खातों में		-		-
५. डाकघर - बचत खाते				
<b>कुल (अ)</b>		<b>३८९,९७९,०८९</b>		<b>३६४,१३९,५१५</b>

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च २०१७ तक के तुलन की अनुसूची**

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)
<b>अनुसूची - ५ : वर्तमान संपत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम (आगे से जारी)</b>		
<b>(ब) ऋण</b>		
१. ऋण:		
(अ) कर्मचारी	२१७,३२९	२४०,९९५
(ब) इस संस्थान जैसी गतिविधियों को चलानेवाले अन्य संस्थान	-	-
(क) अन्य (सुरक्षा एवं अन्य जमा)	३,१२२,४३३	२,७८१,२७०
२. अग्रिम और अन्य राशि जो नकद प्राप्त होती है अथवा प्राप्त मूल्य		
(अ) पूंजी खातों के बारे में	११,१७५,०१४	४,३१३,०२१
(ब) पूंजी खातों के बारे में - टी.सी.एस.पी.	५६,५१५,०००	६८,०००,०००
(क) पूर्वभुगतान	१,३६१,६९९	११२,८८७
(ख) अन्य - माल के लिए प्रगति के	२,६२६,५५३	२,१६८,५६१
(ग) अन्य - टी.सी.एस.पी. इस परियोजना के लिए भुगतान किया	५,०६९,८६४	६,८१८,७४१
३. अर्जित आय		
(अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से निवेश पर		
(ब) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं	४९९,८६३	४४२,९३८
(क) निवेश पर - एफ.डी. पर ब्याज उपर्जित लेकिन देय नहीं - टी.सी.एस.पी.	२६३,९१२	२०६,०९३
(क) ऋण और अग्रिमों पर		
४. प्राप्त दावे (टैक्स के साथ)	२०,८३९,४८८	१७,४५२,३०४
प्राप्त दावे (टैक्स के साथ) - टी.सी.एस.पी.	६१६,४४४	१४१,५७९
<b>कुल (ब)</b>	<b>१०२,३०७,६००</b>	<b>१०२,६७८,३८९</b>
<b>कुल (अ+ब)</b>	<b>४९२,२८६,६८९</b>	<b>४६६,८१७,९०४</b>
वर्तमान संपत्ति और ऋण एवं अग्रिम - आई.डी.ई.एम.आई.	४०८,२२६,६८६	३८९,५२६,३७२
वर्तमान संपत्ति - टी.सी.एस.पी.	८१,५९३,०८६	७७,२९१,५३२
वर्तमान संपत्ति - टी.सी. - बेंगलुरु	२,४६६,९१७	-
<b>कुल</b>	<b>४९२,२८६,६८९</b>	<b>४६६,८१७,९०४</b>

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
**एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई**  
**३१ मार्च, २०१७ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की अनुसूचियाँ**

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)
<b>अनुसूची ६ - बिक्री/सेवाओं से आय :</b>		
१) बिक्री से आय		
(अ) तैयार माल की बिक्री	३६,१५५,७९१	३१,६३३,९७४
(ब) कच्चे माल की बिक्री	-	-
(क) भंगार की बिक्री	४०४,१०३	२४१,५३७
२) सेवाओं से आय		
(अ) श्रम और प्रसंस्करण शुल्क - नौकरी का काम का शुल्क	१०,०१७,४९९	६,६४४,२९१
(ब) प्रोफेशनल तथा कंसल्टन्सी प्रभार	४३,२०७,९००	४५,२८७,५०२
(क) अभिकरण कमीशन एवं दलाली	५३,२२५,३९९	५१,९३१,७९३
(ड) रखरखाव सेवाएँ (औजार / प्रापर्टी)	-	-
(ई) अन्य एल.डी. (टी.सी.एस.पी.)	२४९,०३६	-
<b>कुल</b>	<b>९०,०३४,३२९</b>	<b>८३,८०७,३०४</b>
<b>अनुसूची ७ - अनुदान/सबसीडी :</b>		
(अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
१) केन्द्रीय सरकार अनुदान	-	-
२) राज्य सरकार आवर्ती	-	-
३) सरकारी अभिकरण	-	-
४) संस्थान / वेल्फेयर निकाय	-	-
५) अन्तर्राष्ट्रीय संगठन	-	-
६) अन्य (विशेष)	-	-
<b>कुल</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>अनुसूची ८ - शुल्क /अभिदान :</b>		
१. प्रवेश शुल्क	-	-
२. वार्षिक शुल्क / सदस्यता	-	-
३. प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क	२५,३०६,४०५	१५,१३३,०२४
४. प्रशिक्षण शुल्क भारत सरकार से प्रतिपूर्ति (एम.एस.एम.ई. मंत्रालय)	-	-
अनुसूचित जाति फीस के लिए	३५,६७७,५००	३८,४०६,०००
अनुसूचित जनजाति फीस के लिए	२३,८६०,०००	४८,०२७,०००
५. प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क प्रायोजक	२०,३७९,६७५	५२,४०५,६००
६. प्रशिक्षण शुल्क / कार्यक्रम शुल्क - ईएसडीपी	४,४८४,३७५	५,२५०,०००
७. अन्य (विशिष्ट) निविदा शुल्क / घर किराया	१,००७	११८,५४०
८. लाइसेन्स शुल्क / इलेक्ट्रिक प्रभार वसुलियाँ	७१,२६७	७७,२३९
<b>कुल</b>	<b>१०९,७८०,२२९</b>	<b>१५९,४१७,४०३</b>

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च, २०१७ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की अनुसूचियाँ**

(राशि रुपये में)

	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)
<b>अनुसूची ९ - अर्जित ब्याज</b> (अपरिवर्तनीय अनुदान एवं प्राप्त सबसीडी)		
(१) मियादी जमाओं पर :		
(अ) अनुसूचित बैंकों के पास	१८,७३०,१३१	१५,६९०,१९२
(ब) अनुसूचित बैंकों के पास - टी.सी.एस.पी.	४,७४८,३३३	१,३३७,४४०
(क) गैर - अनुसूचित बैंकों के पास	-	-
(ड) संस्थानों के पास	-	-
(ई) अन्य (विशेष)	-	-
(२) बचत खातों पर :		
(अ) अनुसूचित बैंकों के पास	५६०,२८६	१,०५६,९१३
(ब) अनुसूचित बैंकों के पास - टी.सी.एस.पी.	१,०८८,८४२	७५९,६२२
(ब) गैर - अनुसूचित 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	-	-
<b>कुल</b>	<b>२५,१२७,५९२</b>	<b>१८,८४४,१६७</b>
ब्याज अर्जित - आई.डी.ई.एम.आई.	१९,२९०,४१७	१६,७४७,१०५
ब्याज अर्जित - टी.सी.एस.पी.	५८,३७१,७५	२,०९७,०६२
<b>कुल</b>	<b>२५,१२७,५९२</b>	<b>१८,८४४,१६७</b>
<b>अनुसूची - १० : अन्य आय</b>		
१. एसेट्स के बिक्री / निपटान पर लाभ		
(अ) अनुदान से प्राप्त परिसंपत्तियों या निः शुल्क मुफ्त	-	-
२. विदेशी मुद्रा लाभ	(८,५५९)	३८५,०६१
३. विदेशी मुद्रा लाभ - टी.सी.एस.पी.	२,६६३,७४७	-
४. विविध आय	१२७,५४२	१९५,६२३
५. कमरे का किराया प्राप्त (गेस्ट हाऊस)	६१७,६१३	४१९,०२३
<b>कुल</b>	<b>३,४००,३४३</b>	<b>९१२,०४७</b>
<b>अनुसूची - ११ : तैयार माल के स्टॉक में कमी और वृद्धि/काम में प्रगति</b>		
(अ) अंतिम स्टॉक		
- तैयार माल	-	-
- प्रगति -पर-कार्य	१८,१४६,८००	१३,२३०,०००
(ब) व्यय: प्रारंभ का स्टॉक		
- तैयार माल	-	-
- प्रगति -पर-कार्य	१३,२३०,०००	१०,३८९,५९१
<b>सकाल ज्यादा / कम (अ+ब)</b>	<b>४,९१६,८००</b>	<b>२,८४०,४०९</b>

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च, २०१७ को समाप्त वर्ष आय और व्यय की अनुसूचियाँ**

(राशि रुपये में)

	<b>वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)</b>	<b>विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)</b>
<b>अनुसूची - १२ : स्थापना व्यय</b>		
(अ) वेतन	४०,०६९,३३४	३५,३३४,४०६
(ब) अधिलाभ/प्रोत्साहन का भुगतान	३,२३७,७६३	३,८८७,५२८
(क) प्रशिक्षुओं के लिए मजदूरी और वजीफा	१५,३४५,४६६	१५,०४५,८८२
(ड) अन्य भत्ते एवं बकाया	१०,५९७,७७७	९,६९७,०७६
(ई) भविष्य निधि के लिए अंशदान	७,०१९,२५८	४,९५०,९३६
(फ) ग्रेच्युटी फंड के लिए योगदान	४,६००,०००	(२०,१७८)
(ग) कर्मचारी कल्याण खर्च	२,७४७,१०५	२,५१३,१०९
(घ) कर्मचारी छुट्टी / टर्मिनल लाभ पर व्यय	२,९५८,८०५	३,१००
<b>कुल</b>	<b>८६,५७५,५०८</b>	<b>७२,९७२,७८४</b>

मुहर

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैद्युतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
 एस.टी.टोपे मार्ग, चुनाभट्टी, सायन, मुंबई  
**३१ मार्च, २०१७ को समाप्त वर्ष आय और व्यय अनुसूचियाँ**

(राशि रुपये में)

अनुसूची - १३ : अन्य प्रशासनिक व्यय	वर्तमान वर्ष (३१/०३/२०१७)	विगत वर्ष (३१/०३/२०१६)
१) खरीदियाँ	१३,९५४,०२४	१७,८७१,८६३
२) मजदूरी एवं प्रक्रिया व्यय	४,३२१,८९५	४,७३१,३३०
३) अन्य प्रशासनिक व्यय		
गृहव्ययस्था और मजदूरी	२,००४,९७३	१,९८९,९७३
सुरक्षा प्रभार	२,६५५,५३५	२,८३३,७१९
४) बिजली एवं पावर	१०,२३८,३७६	१०,०९०,९५८
५) पानी प्रभार	१,२४४,३२७	१,३१४,५९३
६) संयंत्र एवं मशीनरी/वाहन	६७,६४९	२२,३४७
७) संयंत्र एवं मशीनरी की मरम्मत तथा रखरखाव	३,७९५,८५६	३,९८२,०९९
८) भूमि एवं भवन का बीमा	८४,८३६	१७,४००
९) किराया, दर एवं कर	२४१,२०४	२४२,८८८
१०) वाहनों की मरम्मत तथा रखरखाव	१,३६५,५२९	१,५७६,३८३
११) डाक टिकट, टेलीफोन तथा संचार प्रभार	३७७,७३१	४९५,२०२
१२) मुद्रण एवं लेखन सामग्री	२,२८८,६१०	१,९३७,७३६
१३) यात्रा एवं परिवहन व्यय	२,८०४,०८६	४,५८२,८०३
१४) प्रशिक्षण कार्यक्रम व्यय	१४,०३९,१५९	१५,६९७,०५३
१५) अभिदत्त व्यय	१,०४५,०६३	२४४,१७४
१६) लेखा परिक्षण मानदेय	७९,९००	२९,०००
१७) प्रोफेशनल प्रभार	१,७९७,९९५	१,३३५,६४४
१८) आशोधय एवं संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान	(३९,२८६)	२१,५६०
१९) विज्ञापन एवं प्रचार	३,६७३,६१८	२,१३८,९९०
२०) भवन का रखरखाव	३,५८७,६०२	४,३२८,१९२
२१) कार्टेज और कैरिज अंदरूनी	४१७,५२४	३२७,१५८
२२) फुटकर व्यय	१,४८५,१८२	१,४६८,४९३
२३) पूर्व अवधि व्यय	७,५६०,०००	-
<b>कुल</b>	<b>७९,०९१,३८७</b>	<b>७७,२७९,५५८</b>

मुहर

## वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

### वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

दिनांक ३१ मार्च, २०१७ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

#### अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

##### १. लेखा परंपरा

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

**नीति में बदलाव** - संगठन ऐतिहासिक लागत समेकन पर लेखांकन की नीति का पालन कर रहा था जब तक कि अन्यथा नहीं कहा जाता है जो कि ऐतिहासिक शुल्क सम्मेलन और अकाउंटिंग की प्रोद्घवन प्रणाली को बदल दिया जाता है, इसके अलावा प्रशिक्षण शुल्क प्राप्त होने के अलावा नकदी के आधार पर किया जाता है।

संस्थान के मुनाफे / वित्तीय स्थिती पर इस तरह के बदलाव का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है, परिवर्तन, तात्कालिक प्रकटीकरण को दर्शाता है।

##### २. सम्पत्ति सूची मूल्यांकन

२.१ भंडार एवं अन्य फुटकर (मशीने एवं कलपूर्जे) के लिए बिजली, स्थिर एवं रखराव की चिजों को लागत के आधार पर मूल्यांकित किया जाता है। लागत फिफा पद्धती के आधार पर है।

२.२ कच्चा माल सकल वसूली मूल्य माल, श्रम तथा संबंधित खर्च समझकर निश्चित किया जाता है।

२.३ अर्द्ध तैयार माल की लागत / कार्य में प्रगति के सामाग्री पर विचार श्रम और संबंधित ओवरहेड्स द्वारा निर्धारित हैं।

##### ३. निवेश

३.१ निवेश का वर्गीकरण वर्तमान निवेश की कीमत पर किया जाता 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 है।

##### ४. उत्पादन शुल्क

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

##### ५. अचल संपत्ती

५.१ अचल - संपत्ती अधिग्रहण मालभाड़ा, शुल्क एवं कर तथा अधिग्रहण से संबंधित सीधे व्यव मूल्य के रूप में वर्णित की गई है। परियोजना के लिए सी.पी.डब्ल्यू.डी द्वारा निर्मित तथा अन्य निर्माण संबंधी व्यव अचल पूंजी में वर्णित किया गया है।

५.२ अचल - संपत्ती जो गैर वित्तीय अनुदान के रूप में प्राप्त (समूह निधि के अलावा) आरक्षित अनुकूल भरोसे की पूंजी रिजर्व में परिणत किया गया है।

##### ६. मूल्य -हास

६.१ अचलसंपत्तियों की अनुसूची में निर्दिष्ट दरों के अनुसार मूल्य -हास कर के मूल्यांकन का प्रावधान किया गया है।

६.२ जिस तारीख से संपत्ती उपयोग में लाई गई हैं उस निरपेक्ष तारीख से वर्ष के लिए मूल्य -हास को परिकथित किया गया है।

मुहर

## वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)

### वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

दिनांक ३१ मार्च, २०१७ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

अनुसूची १४ महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

(... .. जारी)

#### ७. बिक्री के लिए हिसाब (लेखा)

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

#### ८. सरकारी अनुदान / सबसीडी

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

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

**नीति में परिवर्तन** - संस्था ने नीति को बदल दिया है, यदि "सरकार से प्राप्त स्वीकृति के अनुसार"

अनुदान आधार से "लेखा अनुदान / सबसीडी का नकद आधार पर किया गया है"

संस्था परिवर्तन के मुनाफे की पूंजी अनुदान पर इस तरह के बदलाव का कोई भी प्रभाव नहीं पड़ता है तात्कालिक प्रकटीकरण को दर्शाता है

#### ९. पट्टा

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

#### १०. सेवा निवृत्ति लाभ

१०.१ आय डी ई एम आय उत्पादन निधी और आय डी ई एम आय 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 लाभ और हानि 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 लाभ या नुकसान 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 लाभ और हानि खाते में पहचाने जाते हैं।

मुहर

## वित्तीय विवरणियों का फार्म (गैर - लाभवाले संघठन)

### वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई

### दिनांक ३१ मार्च, २०१७ को समाप्त वर्ष लेखा की अनुसूचियाँ

#### अनुसूची १५: आकस्मित देनदारिया तथा पर टिप्पणियाँ

##### १. आकस्मित देनदारिया

१.१ संस्थान के विरुद्ध दावे, जिन्हे ऋण के रूप में स्विकार नहीं किया गया रु.शून्य (विगत वर्ष - शून्य)

१.२ संस्थान की ओर से:

१.२.१ बैंक/ कार्पोरेट प्रत्याभूति रु. १३५.०० लाख दी गई (विगत वर्ष रु. ११८.०० लाख)

१.२.२ बैंक का ऋण पत्र खोला गया (टीसीएसपी) रु. ५६५.१५ लाख (विगत वर्ष रु. ६२३.९१ लाख)

१.२.३ बैंकों से भुनाए गए बिल रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)

१.२.४ 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. ११६.३१ लक्ष (विगत वर्ष रु. शून्य)

आयकर रु. निर्धारण वर्ष २०१४-१५ रु. १३४.५६ लक्ष (विगत वर्ष रु. शून्य)

खातों की पुस्तकों में ऐसी कोई प्रावधान नहीं किए जाते हैं ।

बिक्रीकर रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)

नगर निगम सेवा कर रु. शून्य (विगत वर्ष रु. शून्य)

##### २. वर्तमान संपत्ती, ऋण एवं अग्रिम

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

रुपये २१२.०० लाख की राशि [ वित्तीय वर्ष २०१६ - १७ के लिए रुपये ३५.९० लाख की राशि सहित ] संस्थान द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं के खिलाफ भुगतान भेजते समय ग्राहकों द्वारा की कटौती करने के लिए आयकर विभाग से प्राप्त कुल टी.डी.एस. राशि का प्रतिनिधित्व करता है ।

##### ३. वर्तमान देनदारी एवं प्रावधान

जॉब वर्क के लिये मिला हुआ अग्रिम में रुपये ६.३९ लक्ष की राशी संमिलित है । यह राशी कार्यशालामें किये जा रहे प्रकल्प जॉब के लिए है । इस राशी का राजस्व लेखा जॉब पुरे हो जायेगा तब अगले वित्त वर्ष में लिखा जायेगा ।

वर्ष २०१६-१७ के दौरान छुट्टी की नकदी की ओर पुस्तकों में १८.०९ लाख की राशि का प्रावधान किया है । ३१.०३.२०१७ को छुट्टी की नकदी के लिए प्रावधान की स्थिति इस प्रकार है :

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०१६ के लिए रु. १०२,११,८८२/-

जोडे: वर्ष २०१६-१७ के दौरान छुट्टी

नकदीकरण के लिए किए गए प्रावधान रु. १८,०९,५४२/-

कम: छुट्टी/टर्मिनल बेनिफिट वितरित (नेट भुगतान) रु. ३,८१,५२७/-

अंतिम राशी ३१.०३.२०१७ के लिए रु. ११६,३९,८९७/-

#### 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 अॅक्ट 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 अॅक्ट १९६१ के खंड १२ AA तहत पर पंजीकृत है।

५. उपदान निधि के संबंध में आई.डी.ई.एम.आई. ग्रुप ग्रेट्युट फंड को जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर ७००३९२ के तहत भारत के जीवन बीमा निगम के साथ बनाए रखा जा रहा है। शेष जी.जी.सी.ए. पॉलिसी नंबर वित्तीय वर्ष २०१६-१७ के अंत में एल.आई.सी. के तहत ७००३९२ के तहत:-

प्रारंभिक शेष ०१.०४.२०१६ के लिए	रु.	७५,२२,३१४/-
जोड़ : एलआईसी को फंड के लिए भुगतान की गई राशि	रु.	४४,००,०००/-
कम : पॉलिसी के लिए प्रीमियम का हस्तांतरण	रु.	६४,८८३/-
कम : सेवानिवृत्त कर्मचारियों को ग्रेट्युटी निधि का निपटान	रु.	२६,१७,०८९/-
जोड़ : २०१६-१७ के लिए एल.आय.सी. के द्वारा ब्याज	रु.	८,०३,०७१५/-
अंतिम शेष ३१.०३.२०१७ के लिए	रु.	१००,४४,०५७/-
एलआईसी पॉलिसी नंबर NGGCA/७१५००११६५ के लिए को प्रीमियम का भुगतान	रु.	२,००,०००/-

इस वर्ष में दिया हुआ योगदान रु. ४६,००,०००/- आय व्यय खाते में लिया है।

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

६.१ रु ३२,५१,०००.०० और रु. १०,९२,००,०००.०० की पूंजी अनुदान टी.सी.एस.पी. योजना के तहत उपकरणों की खरीद के लिए क्रमशः २७.०५.२०१६ और १३.०९.२०१६ पर प्राप्त किया।

६.२ रु. ५०,६९,८६४.०० की राशि का ०७/१०/२०१६ पर (अनुबंध समझौते के अनुसार १०%) एक अग्रिम के रूप में भुगतान किया।

६.३ साख पत्र टी.सी.एस.पी. योजना और रु. ५,६५,१५,०००.०० की राशि के तहत उपकरणों के लिए स्टेट बैंक ऑफ इंडिया, चेंबूर शाखा खोला, साथ फिक्सड डिपॉजिट (धारणाधिकार) के रूप में एक मार्जिन मनी के रूप में रखा गया है।

६.४ वित्तीय वर्ष २०१६-१७ के दौरान फिक्सड डिपॉजिट पर ब्याज रु. ४७,४८,३३३ और बचत खाते पर ब्याज रु.१०,८८,८४२ टी.सी.एस.पी. योजना निधि से प्राप्त किया।

७. आई.डी.ई.एम.आई. मुंबई के संरक्षक टी.सी. को १७५.८० लाख रुपये की राशि भारत सरकार से अनुदान के तौर पर बैंगलोर में नई एम.एस.एम.ई. टी.सी. सीमा की दीवार के निर्माण के लिए मिला है। वित्तीय वर्ष के अंत में यह परियोजना प्रगति पथ पर है उसकी लागत राशी १६०.०७ लाख रुपये है और बैंक की शेष राशी २४.६७ लाख रुपये हैं।

८. कार्य के लिए प्राप्त रु. ७५,६०,०००/- का अग्रिम जो विगत काल का आय समझा गया था वह इस वर्ष विगत काल था उसकी पुर्नलेखा की गयी है क्यूकि प्रकल्प पूर्ण होने के बाद उसका बिल इस वर्ष मे दिया गया ।
९. जहाँ कही आवश्यक हो विगत वर्ष के आंकडे पुनः व्यवलस्थत / एकत्रित किए गए ।
१०. दिनांक: ३१ मार्च, २०१७ के तुलन पत्र के भाग के रूप मे. अनुसूचि क्र. १ से १३ तक को संलग्नक में जोडा गया है और आय एवं व्यय लेखा की संबंधित वर्ष की समाप्त तक दर्शाया गया है ।

हस्ताक्षर अनुसूची १ से १५

हस्ताक्षर/- राज बोरडीया और को चार्टर्ड अकौंटन्ट FRN : ००३२९३C सी. ए. सुधीर पटनी एम. नं. - ३८५२९, C&AG - BO०६६२ स्थान : मुंबई दिनांक : २८ अगस्त २०१७	मुहर	हस्ताक्षर/- लेखापाल अशीम सेन	हस्ताक्षर/- सचिव प्रियंका पी. नाचने	हस्ताक्षर/- प्रबंध निदेशक एस. व्ही. रसाल
---	------	------------------------------------	---	--

**वित्तीय विवरणों का फार्म (गैर - लाभवाले संगठन)**  
**वैधुतिक मापन उपयंत्र अभिकल्प संस्थान, मुंबई**  
**३१ मार्च, २०१७ को समाप्त वर्ष का नकद प्रवाह**

(राशि रुपये में)

जमा	वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष	खर्च	वर्तमान वर्ष	विगत वर्ष
<b>I. प्रारंभिक बकाया</b>			<b>I. व्यव</b>		
अ) नकद राशि	१३३,०६०.००	४५,४११.००	अ) स्थापन व्यव	७८,४४२,६९८.००	७१,९७२,७८४.००
ब) बैंक बकाया			ब) प्रशासनिक व्यव	७०,९९७,९१५.००	७३,४४९,३३६.२४
i) चालू खाते में (एस.बी.आय., एस.बी.एम. एवं आय.डी.बी.आय. बैंक)	३,३२९,७९४.२५	४,८९६,७०४.००			
ii) जमा खाते में	२२६,९२९,१४६.४५	१६९,३८८,५३८.००	<b>II. विभिन्न परियोजनाओं पर सुरक्षित निधीसे भुगतान</b>		
iii) बचत खाते में	३५,३६५,८०३.०६	३५,९६३,९८५.००	टीसीएसपी - बैंगलोर के सीमा दीवार के लिए डब्ल्यूआईपी	१६,००७,५९०.५५	
<b>II. प्राप्त अनुदान</b>			<b>III. निवेश एवं जमा से</b>		
अ) भारत सरकार से			अ) अरमार्कड / एन्डोमेन्ट फंड	-	-
अनावर्ती अनुदान (टी.सी.एस.पी.)	११२,४५१,०००.००	७५,३३५,०००.००	ब) अपनी निधियों से बाहर (निवेश-दूसरों)	-	-
अनावर्ती अनुदान (टी.सी. - बैंगलुरु)	१७,५८०,०००.००	-	क) पी एंड एम के लिए बैंक के साथ जमा (टी.सी.एस.पी.)	२९,५९५,४४३.१५	६८,०००,०००.००
आवर्ती अनुदान	-	-			
ब) महाराष्ट्र शासन से	-	-			
क) अन्य सेवाओं एम.एस.एम.ई.-डी.आय. साकीनाका से	०.००	३,५००,०००.००			
<b>III. निवेश पर आय</b>			<b>VI. अचल संपत्ती एवं मूल कार्य प्रगती:</b>		
अ) अरमार्कड/इंडो. फंड			अ) अचल संपत्ती की खरीदी	८२,५८४,१८४.६२	५१,००१,५५७.००
ब) खुद के फंड (गेस्ट हाउस के लिए किराया शुल्क)	५८५,४१३.००	४१९,०२३.००	ब) प्रगति पर पूंजीगत कार्य पर व्यय	९१,६११,१५६.२०	१४०,५३०.००
<b>IV. अर्जित ब्याज</b>			<b>V. अतिशेष एवं कर्ज की वापसी</b>		
अ) बैंक जमा पर	२१,५४९,३२३.००	११,७५२,३१७.००	अ) भारत सरकार को		
ब) कर्ज एवं अग्रिम इ.	-	-	ब) राज्य सरकार को		
क) अर्जित ब्याज प्राप्त	६२५,०९९.००	१,३०९,७६१.००	क) अन्य को		
ड) अर्जित ब्याज प्राप्त टी.सी.एस.पी. - बैंगलुरु	११५,१११.००	-	<b>VI. ब्याज</b>		
इ) विविध वसूली टी.सी.एस.पी. बैंगलुरु	७७९,३९६.३०	-			
<b>V. अन्य आय</b>			<b>VII. अन्य भुगतान</b>		
विक्री / सेवाओं से प्रालप्त	१०५,२७६,६७५.८६	९३,९५६,८०१.००	बकाया देयकों का भुगतान	३,०६२,०८६.००	३,८८९,८२६.००
अन्य से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	२५,७४९,०३८.००	७४,६५७,५४६.००	दायक से जमा राशी की वापसी	८६१,४७७.००	१,५२०,०००.००
अनुसूचित जाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	३५,१४२,८७२.००	१७,००६,१२८.००	सप्टायरोंको अग्रिम भुगतान	६,४४९,४१७.७४	९,१३८,००८.००
अनुसूचित जनजाति से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	३२,३७८,०००.००	३७,३३४,०००.००	विद्यार्थियों को दि गयी अवधान राशी	१,२२६,३००.००	१,०८५,०००.००
ई एस.डी.पी. से प्राप्त प्रशिक्षण शुल्क	२,०४०,९००.००	१२,६२९,८८०.००	जमा पूंजी का प्रशिक्षण विभाग को स्थानांतरण	-	-
<b>VI. उधार लिया</b>	-	-			
<b>VII. अन्य प्रालप्तयां</b>			<b>VIII. बंद बकाया</b>		
विविध प्राप्तियां आदि	२५६,८६०.००	२५७,७२६.००	अ) नगद	१०४,३९५.००	१३३,०६०.००
दायक से जमा राशी	७६,२१३.००	६७९,८२५.००	ब) बैंक बकाया (एसबीआय, एसबीएम एवं आयडीबीआय बैंक)		
निवेश / जमा / प्राप्त परिपक्व	५०,०००,०००.००	५,२०५,२००.००	i) चालू खाता	३,३७६,१०४.६७	३,३२९,७९४.२५
विद्यार्थियों से जमा की गयी अवधान राशी	१,८६९,०००.००	१,६१७,०००.००	ii) जमा खाता	२५४,९२५,८९३.४५	२२६,९२९,१४६.४५
			iii) बचत खाता	३०,५२१,१९६.७९	३५,३६५,८०३.०६
			iv) टीसीएसपी - बैंगलोर के लिए बचत खाता	२,४६६,९१६.७५	-
<b>कुल</b>	<b>६७२,२३२,७०४.९२</b>	<b>५४५,९५४,८४५.००</b>	<b>कुल</b>	<b>६७२,२३२,७०४.९२</b>	<b>५४५,९५४,८४५.००</b>

इन्स्टीट्यूट फॉर डिजाईन ऑफ इलेक्ट्रीकल मेजरिंग इन्स्ट्रूमेंट्स

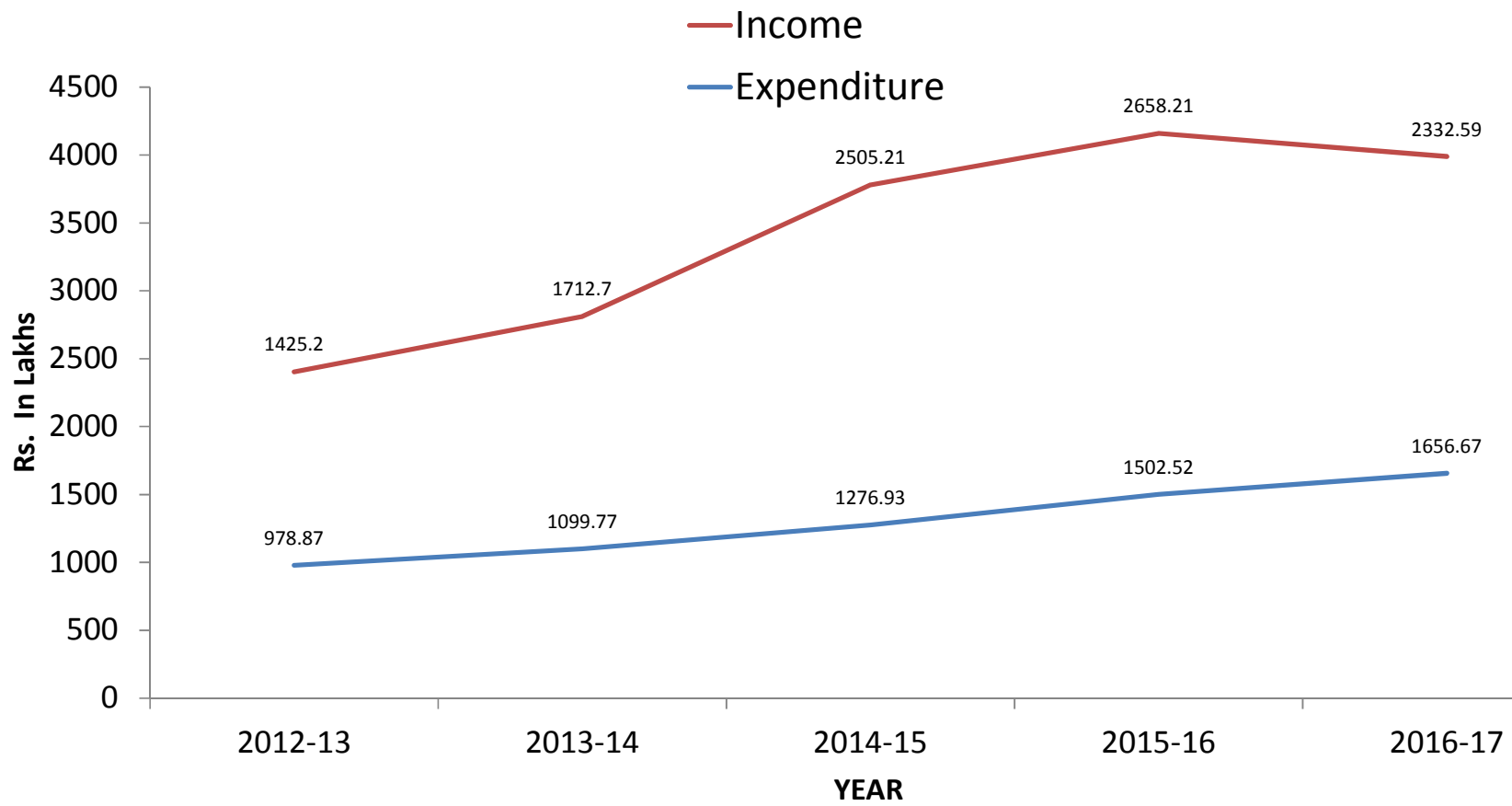
स्थल : मुंबई  
दिनांक: २८ अगस्त २०१७

हस्ताक्षर/-  
लेखापाल

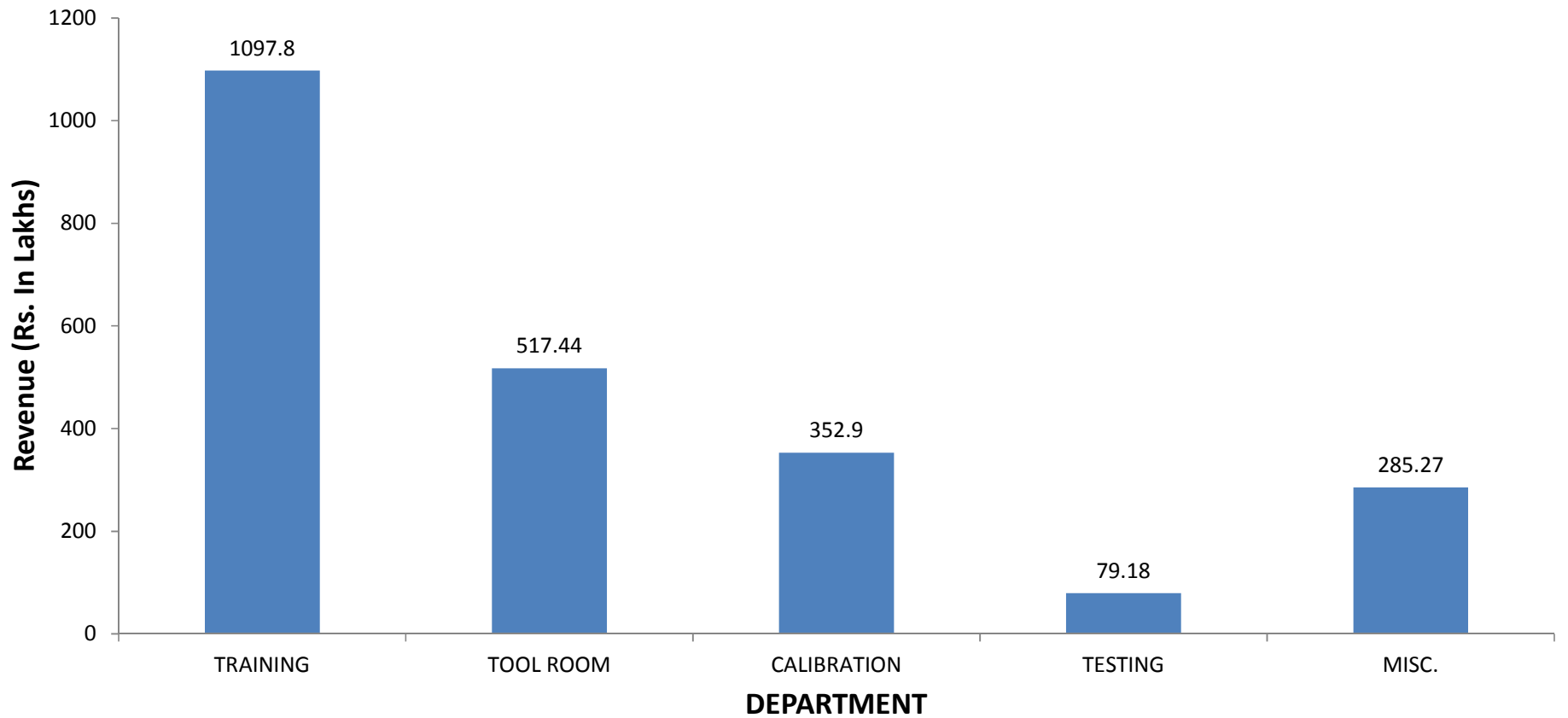
हस्ताक्षर/-  
सचिव

हस्ताक्षर/-  
प्रबंध निदेशक

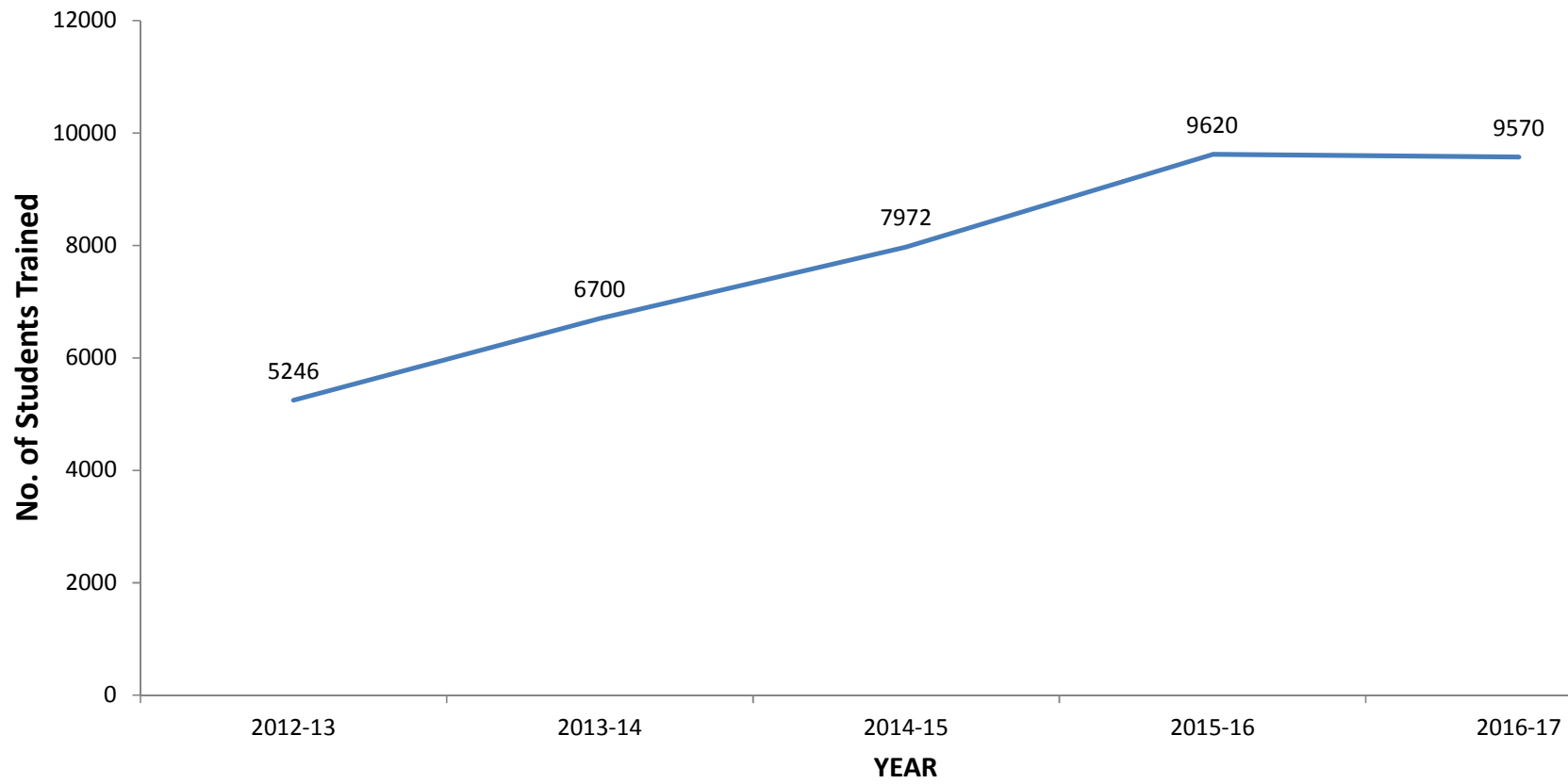
# FINANCIAL PERFORMANCE



## DEPARTMENTWISE PERFORMANCE FOR THE YEAR 2016-17



## TRAINING





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

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

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

**47<sup>th</sup> ANNUAL REPORT**  
**2016-17**

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

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



# **ANNUAL REPORT 2016 - 17**

## **INTRODUCTION:**

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

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

## **OBJECTIVES:**

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

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

## **FACILITIES AVAILABLE:**

### **A) ELECTRO-TECHNICAL CALIBRATION LABORATORY**

Electro-technical Calibration Laboratory is accredited by National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories (NABL) which is a constituent board of Quality Council of India (QCI) as per International standard ISO/IEC 17025:2005 for In-house & on-site calibration work. Our NABL accreditation certificate number is CC- 2287.

This lab is calibrating various electrical measuring instruments required in industry for accurate measurement & control purpose. We are also calibrating various electrical reference standards required in electro-technical calibration laboratories for calibration purpose.

Undertaking Calibration of:

- 3½ to 8½ Digit Multimeter, Clamp-on-meter
- All types of Multifunction Calibrators, Process Calibrators, Temperature Simulators/ Indicators, pH & conductivity simulators, DC Energy Meter etc.
- High Precision Reference Energy Meters, Precision Power Comparators up to 0.01 class, Rotary sub-standards, Accucheck Meters etc.
- Current, Voltage & Resistance Artifacts
- Power Analyzers , Load Managers, Power Quality Analyzers, Watt Converter
- Sound Level Meter/Calibrators, Harmonic Analyzers
- Tachometers, Stroboscopes from **100 RPM to 1,20,000 RPM.**
- Voltmeters, Ammeters, Wattmeters, PF Meters, Frequency Meter (Analog / Digital/ Recording type)
- HV Testers, Break Down Testers, Oil Test kits, HV Probe, HV Dividers up to 200 kV AC/DC, Impulse Tester, AC Resonance Test System,
- H.V Megger (up to 5 kV)
- L-C-R Standard, Components / LCR Bridge

- Tan Delta Meters (up to 20%), Tan Delta Calibrators
- Schering Bridge, HV Capacitors, Resistivity Meter
- Shunt, Micro Ohm Meter, DC Resistance from 1 micro Ohm to 10 Penta Ohm
- Frequency Counter, Arbitrary Function Generator: From 40 mHz to 3.4 GHz
- Oscilloscope up to 1 GHz, Timer, Time Interval Meter: from 1 mS onwards.
- Current Transformers – up to 10,000 Amps,
- Potential Transformers- up to 33 kV, Burdon Box
- Isolation Current Transformers (ICT) required in Energy Meter test bench
- Automatic Instrument Transformer Test Set (AITTS)
- Spectrum Analyzers, RF Power Meter, RF Voltmeter, Network Analyzer
- Transformer turns ratio meter & Calibrator
- Decade Resistance Box up to 100 Tera Ohm
- Million Mega Ohm Meters up to Tera Ohm
- Pico Ampere meter/ Source
- All kinds of Electrical Transducers
- Winding Resistance Meter, Relay test kit, Safety Analyzer.....etc.

## **B) ELECTRICAL TESTING LABORATORY (ETL) :-**

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

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

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

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

### **I) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY: -**

Pressure & Vacuum calibration laboratory is accredited by NABL as per ISO/IEC 17025:2005 by NABL which is a constituent body of Quality Council of India for in – house & on site calibration activities. Our accreditation certificate number is C 0086.

Undertaking Calibration of:

- Pressure Gauges ( Industrial / Test Gauge/Master Gauges)
- Digital Pressure / Vacuum Gauges
- Digital Pressure Calibrators
- Digital Barometers / Analog Barometers
- Pressure Transmitters / Differential Pressure Transmitter
- Hydraulic /Pneumatic Dead Weight Tester
- Digital Manometers , Mercury/Water Manometers
- Load Indicating Pressure Gauge/ Dynamometer(Hydraulic)
- High Pressure Gauge up to 2500 bar
- Multifunction Calibrator along with external pressure sensors
- Handheld Pressure Calibrators
- Barometric Pressure Indicators

- Pressure Safety valves
- High Pressure Gauges
- Low Pressure Calibrators

## **II) THERMAL CALIBRATION LABORATORY**

Thermal calibration laboratory is accredited by NABL (which is a constituent body of quality Council of India) as per ISO/IEC 17025:2005 for in-house as well as on-site calibration activities

Undertaking calibration of:

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

## **III) MASS & VOLUME CALIBRATION LABORATORY:**

Mass & Volume Calibration Laboratory is accredited by NABL (Constituent body of Quality Council of India) as per ISO/IEC 17025:2005 for in house & on-site calibration work.

By using reference standards lab is calibrating following instruments:

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

## **IV) PUMP & MOTOR TESTING LABORATORY:**

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

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

**D) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY:**

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

**E) FLOW LABROTARY**

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

**F) DESIGN & DEVELOPMENT:**

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

**G) TOOL ROOM:**

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

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

**H) TOOL DESIGN:**

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

- UNIGRAPHICS NX 10
- CERO PARAMETCU 2.0
- MASTER CAM 8
- HYPERWORKS
- DELCAM
- SOLID WORKS
- CATIA
- AUTOCAD

**I) TRAINING:**

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

**ACTIVITIES PERFORMED: -**

**1) CALIBRATION & TESTING ACTIVITIES: -**

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

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

- 8½ Digit Multimeter 04 Nos.
- 7½ Digit Multimeter 04 Nos.
- 6½ Digit Multimeter 05 Nos.
- AC Reference standard up to 1000V & 100A
- Power / Energy Comparator having an accuracy of 0.01 %: 02 nos.
- Precision Power Calibration System (PPCS) having an accuracy of 0.001 %
- accuracy traceable with PTB, Germany
- High precision Multifunction Calibrator having 0.0002 % uncertainty : 02 nos.
- Thermal Transfer Standard
- Power Quality Analyzer for Calibration of Power Quality Parameter like Harmonic, Sags & Swells etc.
- High Voltage Divider 200 kV AC / DC: 02 Nos.
- Harmonic Analyzer
- CT / PT Test System up to 10,000 Amp & 33 kV
- Sound Level Calibrator (74 to 114dB)
- Frequency Counter up to 3.4 GHz
- High Precision LCR Bridge
- RF Calibrator up to 4 GHz
- 1 V, 10 V, 1 Ohm & 10 k Ohm Artifacts with 0.0001 % accuracy.
- Tera Ohm Bridge for measurement of High value resistance up to 10 Penta Ohm
- Direct current comparator from 1 micro ohm to 100 k ohm
- GPS Controlled Frequency standard having the stability 1 ppb (part per billion)

**B) ELECTRICAL TESTING LABORATORY (NABL ACCREDITED):**

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

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

**ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST**

<b>Test</b>	<b>Standard</b>
Electrostatic Discharge Test CD: 30 kV, AD: 30 kV	IEC/EN 61000-4-2, IS 14700 (Part 4/Sec 2)
Radiated Susceptibility Test 1-30 V/m, 80 MHz - 6 GHz	IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-20
Electrical Fast Transient/Burst Test 0 – 4 kV	IEC/EN 61000-4-4, IS 14700 (Part 4/Sec 4)
Surge Immunity Test 0 – 7 kV	IEC/EN 61000-4-5, IS 14700 (Part 4/Sec 5)
Conducted RF Susceptibility Test 1 – 10 V, 150 kHz – 80 MHz	IEC/EN 61000-4-6
Power Frequency Magnetic Field Test	IEC/EN 61000-4-8, IS 14700 (Part 4/sec 8)

3 A/m - 30 A/m	
Pulse Frequency Magnetic Field Test 100 A/m – 1000 A/m	IEC/EN 61000-4-9, IS 14700 (Part 4/Sec 9)
AC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-11, IS 14700 (Part 4/Sec 11)
DC Voltage Dips, Short Interruption & Voltage Variation Test 0-100 %	IEC/EN 61000-4-29
Impulse Voltage Test 0.5 – 12 kV	IEC/EN 60255-5

### **ELECTROMAGNETIC EMISSION TEST**

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

### **EMI-EMC TESTING AS PER PARTICULAR PRODUCT STANDARDS**

<b>Product</b>	<b>Standards</b>
Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic Standards - Immunity for Residential, Commercial and Light- Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-1, IS 14700 (Part 6/Sec 1)
Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic Standards - Immunity for Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-2, IS 14700 (Part 6/Sec 2)
Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic Standards - Emission Standard for Residential, Commercial and light- industrial environments	IEC/EN 61000-6-3, IS 14700 (Part 6/Sec 3)
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards – Emission Standard for Industrial Environments	IEC/EN 61000-6-4, IS 14700 (Part 6/Sec 4)
Electrical equipment for measurement, Control and Laboratory use – EMC Requirements – Part 1: General Requirements Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory use	IEC/EN 61326-1
Medical Electrical Equipment - Part 1-2: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance – Collateral Standard : Electromagnetic Disturbances – Requirements and Tests	IEC/EN 60601-1-2
Measuring Relays and Protection Equipment - Part 26:	IEC/EN 60255-26

Electromagnetic Compatibility Requirements	
Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic Compatibility (EMC) Requirements	IEC/EN 62040-2
Equipment for General Lighting Purposes - EMC Immunity Requirements	IEC/EN 61547
Information Technology Equipment - Immunity Characteristics - Limits and Methods of Measurement	CISPR 24/EN55024, IS 15039
Electromagnetic Compatibility Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment lighting Control Apparatus for Professional use (Immunity)	EN 55103-1
Electromagnetic Compatibility Product Family Standard for Audio, Video, Audio-Visual and Entertainment lighting Control Apparatus for Professional use (Emissions)	EN 55103-2
Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Telecommunication Network Equipment; Electro Magnetic Compatibility (EMC) Requirements	EN 300386
Limits and Methods of Measurement of Radio Disturbance Characteristics of Electrical Lighting and Similar Equipment	CISPR 15/ EN 55015
Electromagnetic compatibility - Requirements for Household Appliances, Electric Tools and Similar Apparatus - Part 1 : Emission	CISPR 14-1/EN 55014-1
Electromagnetic Compatibility - Requirements for Household Appliances, Electric Tools and Similar Apparatus Part 2: Immunity - Product Family Standard	CISPR 14-2/EN 55014-2
Electromagnetic Compatibility of Multimedia Equipment. Emission Requirements	EN 55032

**II) SAFTEY TESTING (NABL ACCREDITED):**

<b>Product</b>	<b>Standards</b>
Safety Requirements for the Electrical Equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General Requirement	IEC/EN 61010-1
Safety Requirements for the Electrical Equipment for measurement, control and laboratory use - Part 1: General Requirements	IEC/EN 6033-1, IS 302
Measuring Relays and Protection Equipment- Part 27: Product safety	IEC/EN 60255-27

Requirements	
Information Technology Equipment Safety – Part 1: General Requirements	IEC/EN60950-1, IS 13252
Safety requirements for Audio, Video and similar electronics Apparatus	IEC/EN 60065, IS 616
Safety of machinery – Electrical equipments of Machines- Part 1: General requirements	IEC/EN 60204-1

### III) ELETRICAL SAFETY AND MECHANICAL TEST

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

### IV) ENVIORNMENTAL TESTING

Product	Standard
Cold Test -60 °C to Ambient	IEC/EN 60068-2-1, IS 9000 (Part 2/sec I to IV)
Dry Heat Test Ambient to 200 °C	IEC/EN 60068-2-2, IS 9000 (Part 3/sec I to IV)
Change of Temperature Test -60°C to 180 °C, Rate of change: 1 °C	IEC/EN 60068-2-14, IS 9000 (Part XIV)
Damp Heat (Steady state) Test 20% to 98% @ 30 °C to 85 °C	IEC/EN 60068-2-78, IS 900 (Part 4)
Damp Heat (Cyclic) Test 20% to 98% @ 30 °C to 85 °C	IEC/EN 60068-2-30, IS 900 (Part 5/Sec 1&2)
Vibration Test 5 to 2800 Hz, 0 to 51 mm, up to 70 'g'	IEC/EN 60068—6, IS 9000 (Part 8)
Shock Test Up to 50 'g'	IEC/EN 60068-2-27, IS 9000 (Part 7/sec 1)
Degree of protection (Ingress Protection) Test IP10-68	IEC/EN 60529, IS/IEC 60529

**V) TYPE TESTING (NABL ACCREDITED):**

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

**VII) LED SAFETY & PERFORMANCE TESTING (NABL ACCREDITED)**

<b>IEC</b>	<b>IS</b>	<b>TITLE</b>
IEC 60598-2-3	IS 10322 (Part 5/ Sec 1)	Particular Requirement general purpose luminaries
IEC 61347-1	IS 15885 (Part 1)	Safety of lamp control gear Part1: General requirement
IEC 61347-2-13	IS 15885(Part2/Sec13)	Safety of lamp control gear Part2: Particular requirement section13 d.c.
IEC 62504	IS 16101	General lighting – LEDs and LED modules
IEC 62560	IS 16102 (Part 1)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Part1 Safety requirement
IEC 62612	IS 16102 (Part 2)	Self- Ballasted LED Lamps for general Lighting Service. Part2 Safety requirement
IEC 62031	IS 16103 (Part 1)	LED Modules for General Lighting Part1 Safety requirement
IEC 62717	IS 16103 (Part 2)	LED Modules for General Lighting Part2 Performance required
IEC 62722-1	IS 16107 (Part 1)	Luminaries Performance Part 1 General Requirement
IEC 62722-1	IS 16107 (Part 2/Sec 1)	Luminaries Performance Part 2 Particulars requirement section 1 LED luminaries

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

### **I) PRESSURE CALIBRATION LABORATORY:**

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

Following reference standards are maintained in laboratory for calibration:

- Pneumatic Dead Weight Tester in the range of 1 to 200 bar
- Hydraulic D.W.T. Calibration system based on cross floatation method in the range of 7 bar to 1455 bar
- Hydraulic D.W.T for High Pressure in the range of 40 to 2500 bar
- Pneumatic D.W.T for low Pressure -950 to 1000 mbar
- Digital Pressure Indicator in the range of 35 barg/ a
- Digital Pressure Monitor in the range of 10,000/ 40,000 psi
- Digital Pressure Calibrator 100 mbar to 1000 bar
- Digital Pressure Controller/ Calibrator  $\pm 74$  mbar
- Pneumatic D.W.T. Cross Float System in the range of 35 bar absolute/ gauge

### **II) THERMAL CALIBRATION LABORATORY:**

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

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

### **III) MASS&VOLUME CALIBRATION LABORATORY:**

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

Lab is maintaining following Reference Calibration Standards:

1. Precision Digital Balance of range:

- a) 1 mg to 5 g for mass calibration & Micro Pipette Calibration
  - b) 1mg to 200 g (Precision Balance used for E2 class weights)
  - b) 1 mg to 200 g (Dual Range)
  - c) Max 5 kg, 10 kg & 34 kg
2. Reference standard weight box of following range:
- 1 mg to 200 g - E1 Class
  - 500 g to 20 kg - E1 Class
  - 1 mg to 200 g - E2 Class
  - 500 g to 20 kg - E2 Class
  - 20 kg (10 Nos.) - F1 Class
3. Mass Comparator of following range:
- a) 500g and 1kg
  - b) 10kg and 20kg
5. 20 kg F2 class weight up to 1.5 TON for calibration of weighing tank (Balance).

#### **IV) PUMP & MOTOR TESTING LABORATORY:**

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

#### **D) DIMENSIONAL METROLOGY LABORATORY (NABL ACCREDITED):-**

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

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

#### **E) FLOW LABORATORY**

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

The flowmeters can be calibrated at Flow Lab from 0 to 240 m<sup>3</sup>/hr flow range with 0.2 % system uncertainty.

This lab has facility to calibrate flow instruments like water meters, electro-magnetic flowmeters, mass flowmeters, turbine flowmeters, ultrasonic flowmeters and vortex flowmeters and ultrasonic flowmeters.

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 IP 55/IP 65/IP 67/68 is performed on junction boxes, enclosures. The Ingress Protection for Dust & Water laboratory is accredited as per ISO 17025:2005 by NABL, INDIA.

- MSME Units were benefited by utilizing our calibration services -85 nos.
- The total no of industries served during this year are 118 nos
- The total no of jobs undertaken during this year are 129 nos
- The total no of IP tests executed 31 NOS for MSME manufacturer.
- There were 5 site calibrations jobs in this year.

## 2) **DESIGN & DEVELOPMENT ACTIVITIES: -**

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

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

- Surgical Robot (6 Axis)-BARC
- Inductive Limit Switch
- Solar Operated Trash Compactor
- Conducted professional training Programme for Mazagon Dock Limited for 15 participants

## 3) **TOOL ROOM ACTIVITIES: -**

### **A) TOOL ROOM MANUFACTURING:**

Tool Room is undertaking manufacturing of following: -

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

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

### **B) TOOL DESIGN:**

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

### **C) TRAINING ON TOOL DESIGN & MANUFACTURING:**

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

## 4) **TRAINING ACTIVITIES:-**

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

IDEMI is conducting following Training Programmes for practicing professionals:

### **i) Quality Related Training Programmes:**

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

Total 238 participants attended the quality related training programmes

## **ii) Workshop on**

- Calibration & Testing of Pressure, Temperature & Flow Measuring Instruments
- Calibration of Electrical & Electronics Measuring Instruments

Total 87 participants attended the above workshops

## **iii) Training Programmes on Tool Design and Workshop Practices**

- Post Graduate Diploma in Tool Design & CAD/CAM
- Post Diploma in Tool Design & CAD/CAM
- Certificate Course in Workshop Technology
- CAD / CAM Training (Auto Cad, Master Cam, Pro-E\_CREO, Solid Works, CNC Programming & Machining, Unigraphics, Delcam, Hyper Mesh)

## **iv) Certificate Courses in Information Technology Related Training Programmes**

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

## **v) Certificate Courses in Animation Related Training Programmes**

- Advance Animation & Film Making
- Animation & Multimedia Technology
- MAYA, 3D Animation & Special effects, 2D Animation
- Graphic Designing, Web Designing & Developing
- Film Making & Editing Classical animation

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

- Post Diploma in Mechatronics
- Diploma in Automation & Control
- Advanced Embedded Technology
- Advance Diploma in Industrial Automation

## **vii) 3 Years Diploma Courses**

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

Total 130 participants attending the course

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

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

**IDEMI is conducting following Short Term & Long Term Training Programmes for the practicing professionals from MSME's & Students.**

**A) Long Term Courses (Mechanical/Electrical/Electronics & IT Professionals):**

- Post Graduate Diploma in Tool Design
- Post Graduate Diploma in Mechatronics
- Post Diploma in Tool Design
- Advance Animation & Film Making
- Web Animation (Silver Light Technology)
- Certificate Course in Workshop Technology

**B) Short Terms Courses (Electrical/Electronics/Mechanical & IT):**

- Diploma in Automation & Control
- Diploma in Embedded Systems
- Diploma in Mechatronics
- Advanced Courses in Embedded Technology
- Certificate Course in VLSI System Design using CPLD's & FRGA's
- Certificate Course in Workshop Technology
- Computer Hardware, Maintenance, Installation, Networking & Multimedia
- Computer Software (MS Office, Fox-Pro, Tally, DTP)
- Diploma in Software Programming
- Computer Software Testing
- Advance Computer Networking
- Diploma in Software Testing
- Diploma in Oracle PL/SQL & DBA
- Diploma in Information Security Management
- Desktop publishing (DTP)
- Certificate Course in Android Programming
- Certificate Course in Digital Programming
- Certificate Course in Big Data Analytics with Hadoop
- CCNA & CCNP
- Web Designing
- MAYA, 3D Animation & Special effects etc.
- CAD / CAM Training (Auto Cad, Pro-E, Master Cam, Unigraphics, CATIA, CNC Programming & Machining)

<b>PERFORMANCE:</b>					
<b>Physical Performance (5 years)</b>					
<b>Activity</b>	<b>2012-13</b>	<b>2013 - 14</b>	<b>2014 - 15</b>	<b>2015 - 16</b>	<b>2016-17</b>
<b>Year</b>					
<b>Training</b>					
<b>a) Number of training courses conducted</b>					
(i) Long Term	18	11	7	8	7
(ii) Short Term	313	395	517	584	611
<b>(b) Number of trainees trained</b>					
(i) Long Term (total)	131	108	79	178	151
(ii) Short Term (total)	5115	6592	7893	9442	9419
<b>Total</b>	<b>5246</b>	<b>6700</b>	<b>7972</b>	<b>9620</b>	<b>9570</b>
(iii) SC Candidates	1121	2594	2886	2673	2450
(iv) ST Candidates	272	374	695	2973	1683
(v) Women candidates	541	390	669	687	649
(vi) PH candidates	8	3	8	0	0
(vii) Minorities	47	18	12	15	78
<b>B) No. of Unit Assisted</b>					
(a) MSME	1845	1970	2461	3328	3915
(b) Other	904	756	869	939	1102
<b>Total</b>	<b>2749</b>	<b>2726</b>	<b>3330</b>	<b>4267</b>	<b>5017</b>
<b>Financial Performance (5 years)</b>					
<b>Activity</b>	<b>2012-13</b>	<b>2013 - 14</b>	<b>2014-15</b>	<b>2015-16</b>	<b>2016-17</b>
<b>Year</b>					
Revenue (Invoicing) (Rs. in Lakhs)	1425.20	1712.70	2505.21	2658.21	2332.59
Revenue Expenditure (Rs. in Lakhs)	978.87	1099.77	1276.93	1502.52	1664.29
Cash Surplus (Rs. in Lakhs)	446.33	612.93	1228.28	1155.68	668.29
% age recovery	146%	156%	196%	176%	140%
<b>Details of Capital Grant received under TCSP Scheme(2016-17)</b>					
	<b>IDEMI</b>		<b>TC BANAGLORE</b>		
Grant In Aid Received from MoMSME	11,24,51,000.00		1,75,80,000.00		
Amount Paid for Capital Expenditure	11,22,37,686.00		1,51,64,850.00		
Margin money for Letter of Credit with Bank	5,65,15,000.00		-		

**A) SPECIAL ACHIEVEMENTS :**

1) IDEMI Training Division has trained

SC Trainees	- 2450
ST Trainees	- 1683
OBC Trainees	- 1243
Women Trainees	- 649
Others	- 78
General	- 3467

The no. of Total Trainees Trained is 9570 during the year.

2) IDEMI has conducted NSQF approved courses as per the directive of DC MSME, New Delhi.

- 3) IDEMI has conducted Training Program for Tribal Division, Kalwan, Nashik for ST Students & trained 160 nos. of Tribal students of Nashik Division
- 4) IDEMI Trained 230 woman candidate Under Mahila & Balkalyan Yojna of Municipal Corporation of Greater Mumbai in Information Technology & Animation field
- 5) IDEMI has conducted Training Program for all Category student of Pradhan Mantri Kaushalya Vikas Yojna, Delhi & trained 50 nos
- 6) IDEMI has conducted 4 batches of training programme on “Radiography Testing Level – 2” in association with BARC, Mumbai & trained total 116 participants.
- 7) IDEMI has conducted training program on Solar Energy Technology for 307 participants
- 8) IDEMI has conducted training program on Automation & Control Course for Ghana 5 participants
- 9) Total 475 nos. of students have completed their training for the various training courses sponsored by MSME under the scheme of ESDP
- 10) One day Seminar on Vocational Diploma in Aviation was conducted for 82 participants
- 11) One day Workshop on NSQF was conducted for 30 participants
- 12) Three days Training Programme on Basic Awareness of ISO 9001-2015 was conducted for 29 participants.

**13) IDEMI has conducted 3 Years Diploma Courses:**

- Diploma in Robotics & Mechatronics
- Diploma in Tool & Die Making
- Diploma in 3D Animation & Graphics

Total 45 participants completed the course

**B) PROJECT DEVELOPMENT: -**

**Major Development Work done during the year 2016-17**

- 1) IDEMI Mumbai Mfg. & Supply of New Holder Mould-1, These Moulds are made for small scale industries and few moulds are exported.
  - Mfg. & Supplied “Cover & Insert Mould” 8,12,18 Module – 6 Set
- 2) IDEMI Mumbai Mfg. & Supply of Press Tool. These tools are made for small scale industries and few tools are exported.
  - Mfg. & Supplied Press Tools “Aluminium F Louver Extrusion” – 1 set
  - Mfg. & Supplied B 515, Heat Shield Hole” Piercing Tool – 1 set
  - Mfg. & Supplied “Forming Die Tools” – 1 set

- 3) IDEMI Mumbai Mfg. & Supply of Single Cavity Dies & 4 Cavity Die casting. These dies are made for small scale industries and for the for die cast components are exported.
- Mfg. & Supplied ABD 800, ABD 1040 & Base 10 Die Casting Die – 3 sets
  - Mfg. & Supplied Die Casting Die for Base – 1 set
  - Mfg. & Supplied Die Casting Die 4 Cavity & 8 cavity
- 4) IDEMI Mumbai Mfg. & Supply of following Items for BARC, CTTC Bhubaneswar and Private Sectors.
- Done Machining of Upper & Lower outlet part & supporting frame – 24 nos
  - Mfg. & Supplied 18 G & 20 G Operation Rollers – 8 nos
  - Mfg. & Supplied pre-curling Roller – 12 nos
  - Done CNC Machining of support bracket – 60 nos
  - Done Machining of supporting frame – 12 nos
  - Done EDM Machining of Ring – 1 no
  - Mfg. & Supplied of 18 G, 20 G Ist & IInd Operation Rollers – 16 nos
  - done CNC Machining of L. L. S., HCS, & RTSV Doubler – 3+4+4 nos
  - Designed, Fabricated & Supplied Double Crystal Monochromator – 1 set
  - Mfg. & Supplied Quadrupole – F & D Magnet 34 nos
  - Done CNC Machining of Middle Plate – 33 nos
  - Mfg. & Supplied Cams of different sizes
  - Mfg. & Supplied Special Drive unit in cast iron
  - Developed Surgical Tool Holders for 6DPKM
  - Mfg., & Supplied “Stator & Rotor of Electronic Valve” – 1+1 sets
  - Mfg. & Supplied “Inductive Limit Switch Detection Module” ‘DMB – 1’ & ‘DMB -2’ – 10 nos
  - Mfg. & supplied Tripple Seam Roller – 12 nos
  - Mfg. & Supplied of Studer Machining Bush, Fixture & Flange - 1+1+1 nos
  - Mfg., & Supplied Reactivity Control Mechanism Inductive Tye proximity sensor – 25 nos
  - Mfg. & Supplied “Peg Mirror” (for amusement by showing our own image) 1 set
  - Done EDM Sparking of LHZ Turbine Second Rotor – 1 no
  - Development, Mfg., Assembly, Testing & Supply of “Short Flux Path Switch Reluctance Motor – 1 set
  - Done EDM sparking of LHZ Turbine first rotor and Nozzle Block – 1 no
  - Developed Flow test calibration loop for PM pump
  - Mfg. different types of rollers
  - Mfg. & Supplied “Yoke and optimized poles – 1 set
  - Done Mfg., Fabrication, Inspection, Assembly & Supply of i) Quadrupole – F Magnet – 3 nos. & ii) Quadrupole – D Magnet – 5 nos

### **ELECTRO-TECHNICAL CALIBRATION LABROTARY**

During the year lab has undertaken following calibration work on customer’s site:

- Calibration of Transducers at M/s. Siemens Ltd.
- Calibration of Resistance Meter at M/s. Siemens Ltd.
- Calibration H.V. Test Sysems M/s. Alstom T & D India Ltd.
- Calibration of HV, C&T Tan Delta at M/s. Siemens Ltd.
- Calibration of 3P Test bench & AITTS-98 at M/s. Punjab State Power Corpn. Ltd.,
- Calibration of Transformer Turns Ratio Test set at M/s. Alstom T & D India Ltd., Vadodara.

- Calibration of High Precision C&Tan Delta Bridge at M/s. Alstom T & D India Ltd., Allahabad
- Calibration of Capacitance & Tan Delta Bridge at M/s. Crompton Greaves Ltd., Mumbai
- Calibration of Capacitance & Tan Delta Test Bridge at M/s. Crompton Greaves Ltd., Nashik
- Calibration of HV Transformer at M/s. Crompton Greaves Ltd., Nashik
- Calibration of HV Divider with kV Meter at M/s. B.H.E.L., Haridwar
- Calibration of Relay Test Kit at M/s. Siemens Ltd., Verna, Goa.
- Calibration of Voltmeter & Ammeter at M/s. Metalfab Hightech Pvt. Ltd., Nagpur.

**Exhibition Participation: -**

- IESA Exhibition at Banglore on 21st to 22nd Feb 2017
- IESS Exhibition at Chennai on 16th to 18th march 2017

**New Purchase Order Placed during 2016 – 2017**

- Kent Surface Grinder
- 5 Axis CNC Machine

**DETAILS OF ASSETS CREATED OUT OF UTILIZATION OF PLAN FUNDS UNDER TCSP**

**A) IDEMI has received non-recurring grants of Rs.1124.51 Lacs & procured following Equipments under TCSP: -**

- Anechoic chamber (3 meter) with Radiated Susceptibility and Radiated Emission test system
- Portable 3 Phase Power/Energy Meter calibration system with energy meter
- Heat Deflection temperature test set
- Damped Oscillatory Wave immunity test system
- Multifunction AC/DC Power Source
- AC DC Shunt
- Standard capacitor
- ICT Calibration System
- AC/DC High Voltage Divider
- Multi tap shunts
- High Performance Multifunction Calibrator
- Automated DC Potentiometer Binary Voltage Divider
- High Precision AC Voltage divider
- Automation procedure for calibration of High Precision reference standards
- SPRT Calibration System
- Digital storage Oscilloscope
- Electronic Load
- AC DC High current source
- Relay Test Set
- Electrical Fast Transient Burst Simulator
- Surge Simulator
- 8 ½ Digital reference multimeter
- Digital Power Analyser
- High Resistance Low current Digital Multimeter
- Multifunction Calibrator-1
- Multifunction Calibrator-2

**B) IDEMI Mumbai new building under TCSP**

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

**DETAILS OF ASSETS CREATED OUT OF UTILIZATION OF PLAN FUND UNDER FOR BANGALORE MSME TC UNDER TCSP**

Under TCSP MSME TC Bangalore is proposed to start ESDM sector activity

IDEMI Mumbai is mentor for MSME TC Bangalore. The land of 40605.65 sqm is located at Plot No-CA-6, Bengaluru Aerospace Park, Bengaluru North, Karnataka.

The Boundary wall of MSME TC Bangalore is completed by M/s.Giriappa & Associates contract being awarded under TCSP.

MSME TC Bangalore building contract is awarded to M/s.Saketinfradevelopers Pvt Ltd at cost of 52.74 Cr. The work of construction is started.

**FUTURE PLAN FOR THE YEAR 2017 – 18: -**

As per recommendation of evaluation study report following Equipment's are planned to upgrade the laboratories:

- Sub-Centre at Nagpur (Infrastructure & Computer Set-Up)
- CT Analyzer 10,000 Am
- Computer workstation & up-gradation of software's UG, PRO-E, MASTERCAM, DELCAM, Auto CAD / CAM, Animation Software's
- Modernization of IDEMI at Land Allotted at MSME-DI Mumbai basically EMI/EMC/safety/ Environmental calibration & testing lab.
- Equipment under TCSP.
- Hostel Facility at DI Sakinaka.
- Skill Development activity at various location in Maharashtra at Nashik, Jalgaon, Aurangabad, Dhule and Kolhapur

**STAFF POSITION: -**

As on		Group A		Group B		Group C		Total			
		Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non-Tech.	Tech.	Non - Tech.		
31.03.16		08	01	09	01	48	21	65	23		
31.03.17		10	01	09	01	51	22	70	24		
31.03.18 (anticipated)		04	-	05	01	14	09	23	10		
No. of SC/ST/OBC official as on 31.03.17											
Group A			Group B			Group C			Total		
SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC	SC	ST	OBC
01	-	01	02	-	03	18	04	23	21	04	27

**GOVERNING COUNCIL & SOCIETY MEMBERS**  
**FOR THE YEAR 2016- 17**

**CHAIRMAN**

**Additional Secretary & Development Commissioner**

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

**List of Governing Council & Society**

**Representative of Government of India:-**

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

**Representative of Maharashtra Government:-**

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

**Representative of Allied Institution / University: -**

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

**Representative of Industry: -**

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

**MEETING DETAILS OF GOVERNING COUNCIL:**

- 1) Meeting of 95<sup>th</sup> Governing Council of IDEMI, Mumbai was held on 13<sup>th</sup> May 2016 at Conference Room, IGTR, Aurangabad.
- 2) Last Meeting of 96<sup>th</sup> Governing Council and 46<sup>th</sup> Annual General Meeting of IDEMI, Mumbai was held on 21<sup>st</sup> September, 2016 at Conference Room, Office of the DC (MSME) New Delhi.



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

1. We have audited the accompanying financial statements of Institute for Design Of Electrical Measuring Instruments, Mumbai which comprise the Balance sheet as at March 31, 2017, and the Statement of income and expenditure for the year then ended 31<sup>st</sup> March, 2017, and a summary of significant accounting policies and other explanatory information. The said financial statement also comprise account of TCSP Project and Bengaluru Project.
2. Management is responsible for the preparation of these financial statements that give a true and fair view of the financial position, financial performance of the institute in accordance with the Accounting Standards. This responsibility includes the design, implementation and maintenance of internal control relevant to the preparation and presentation of the financial statements that give a true and fair view and free from material misstatement, whether due to fraud or error.
3. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit. We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing issued by the Institute of Chartered Accountants of India. Those Standards require that we comply with ethical requirements and plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatement.
4. An audit involves performing procedures to obtain audit evidence about the amounts and disclosures in the financial statements. The procedures selected depend on the auditor's judgment, including the assessment of the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error. In making those risk assessments, the auditor considers internal control relevant to the Institute's preparation and fair presentation of the financial statements in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances. An audit also includes evaluating the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of the accounting estimates made by management, as well as evaluating the overall presentation of the financial statements.
5. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our audit opinion.



**RAJ BORDIA & CO.**  
*CHARTERED ACCOUNTANTS*

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

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

Place: Mumbai  
Date: 28 Aug. 2017

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

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



ANNEXURE

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

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

Place: Mumbai  
Date: 28 Aug. 2017

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

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

**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS  
CHUNABHATTI, P.O. SION, MUMBAI-400022**

Reply to Annexure of Auditor's Report on the accounts of IDEMI for the year 2016-17

1. IDEMI is following Accrual System of Accounting.
2. Balance confirmation letters are sent for sundry debtors, sundry creditors and the confirmation is awaited.
3. IDEMI is following the rate of depreciation which is either as per company law or less than that since its inception. On income Tax return, depreciation is charged as per IT Act.
4. The income tax liability as per IT Assessment has been disclosed as contingent liability to the note 1.3 on the notes on accounts (Schedule 15).
5. As mentioned in note 5 on the notes on accounts, the payment of gratuity is as per Gratuity Act which is maintained with LIC. On account of leave encashment, the provision has been disclosed in note 3 on the notes of accounts (Schedule 15).

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI  
**BALANCE SHEET AS AT 31st MARCH, 2017**

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2017	As on 31.03.2016
<b><u>CORPUS CAPITAL FUND AND LIABILITIES</u></b>			
CORPUS / CAPITAL FUND	1	830,610,146	687,646,819
EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS - TC Bangaluru	2	2,466,917	-
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	3	36,450,900	36,259,234
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS - TCSP	3	35,626,920	2,664,680
<b>TOTAL</b>		<b>905,154,883</b>	<b>726,570,733</b>
<b><u>ASSETS</u></b>			
FIXED ASSETS	4	262,819,033	256,947,619
FIXED ASSETS - TCSP	4	150,049,161	2,805,210
CURRENT ASSETS - Loan & Advances	5	408,226,686	389,526,372
CURRENT ASSETS - TCSP	5	81,593,086	77,291,532
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	5	2,466,917	-
<b>TOTAL</b>		<b>905,154,883</b>	<b>726,570,733</b>
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For Raj Bordia & Co.(BO0662)  
Chartered Accountants

For Institute for Design of Electrical  
Measuring Instruments, Mumbai

CA Sudhir Patni  
Partner.  
Membership no. 38529  
Place: Mumbai  
Date: 28 Aug. 2017

**ACCOUNTANT      SECRETARY      MANAGING DIRECTOR**

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI  
**INCOME & EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH 2017**

PARTICULARS	SCHEDULE	CURRENT YEAR	PREVIOUS YEAR
		As on 31.03.2017	As on 31.03.2016
<b>INCOME</b>			
INCOME FROM SALES/SERVICES	6	90,034,329	83,807,304
GRANT / SUBSIDIES	7	-	-
FEES / SUBSCRIPTIONS	8	109,780,229	159,417,403
INTEREST EARNED	9	19,290,417	16,747,105
INTEREST EARNED - TCSP	9	5,837,175	2,097,062
OTHER INCOME	10	3,400,343	912,047
INCREASE / DECREASE IN STOCK OF FINISHED GOODS & WORK IN PROGRESS	11	4,916,800	2,840,409
<b>TOTAL (A)</b>		<b>233,259,293</b>	<b>265,821,330</b>
<b>EXPENDITURE</b>			
ESTABLISHMENT EXPENSES	12	86,575,508	72,972,784
OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES	13	79,091,387	77,279,558
DEPRECIATION ( Net Total at the year end Corresponding to Schedule 3 )		37,080,071	33,152,757
<b>TOTAL (B)</b>		<b>202,746,966</b>	<b>183,405,099</b>
BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE ( A-B )		30,512,327	82,416,231
BALANCE BEING SURPLUS(DEFICIT) CARRIED TO CORPUS / CAPITAL FUND		30,512,327	82,416,231
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	14		
CONTINGENT LIABILITIES AND NOTE ON ACCOUNTS	15		

For Raj Bordia & Co.(BO0662)  
Chartered Accountants

For Institute for Design of Electrical  
Measuring Instruments, Mumbai

CA Sudhir Patni  
Partner.  
Membership no. 38529  
Place: Mumbai  
Date: 28 Aug. 2017

**ACCOUNTANT      SECRETARY      MANAGING DIRECTOR**

FORM OF FINANCIAL STATEMENTS ( NON PROFIT ORGANISATION)  
**INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS**  
 S.T.TOPE MARG, CHUNABHATTI, SION, MUMBAI  
 SCHEDULE FORMING PART OF BALANCE SHEET AND INCOME & EXPENDITURE ACCOUNT  
**FOR THE YEAR ENDED 31st MARCH, 2017**

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2017	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2016
<b><u>SCHEDULE 1 - CORPUS / CAPITAL FUND</u></b>		
a) Balance at the Beginning of the year ...	534,418,359	459,083,359
Add: Contributions towards Capital Grant during the year	-	-
Add: Contributions towards Capital Grant under TCSP	112,451,000	75,335,000
TOTAL (A)	646,869,359	534,418,359
b) Income and Expenditure Account - Balance at the Beginning of the year...	153,228,460	70,812,229
	-	-
Add: Balance of net Income transferred from Income and Expenditure Account	30,512,327	82,416,231
TOTAL (B)	183,740,787	153,228,460
BALANCE AT THE YEAR END ( A + B )	830,610,146	687,646,819

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, 2017**

	Project Fund TC - Bangaluru	TOTALS	
		Current Yr	Previous Yr
		As on 31.3.2017	As on 31.3.2016
<b>SCHEDULE 2 - EARMARK/ENDOWMENT FUND</b>			
a) Opening Balance of the funds		nil	nil
b) Additions to the funds:			
I ) Donations/Grants	17,580,000	17,580,000	-
ii) Interest on Investments made on account of funds	-	127,904	-
iii) Others	-	779,396	-
<b>TOTAL ( a+b)</b>	17,580,000	18,487,300	-
c) Utilisation/Expenditure towards objective of funds			
i) Capital Expenditure			
.... Fixed Assets	-	-	-
... Capital Work in Progress for Boundary Wall	16,007,590	16,007,590	-
Total		16,007,590	-
ii) Revenue Expenditure			
... Salary Wages & Allowances Etc.	-	-	-
.... Rent	-	-	-
... Other Administrative Exp - TDS etc	12,793	12,793	-
Total		12,793	-
<b>TOTAL ( c)</b>		16,020,383	-
<b>NET BALANCE AT THE YEAR END ( a+b-c)</b>		2,466,917	-

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, 2017**

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2017	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2016
<b>SCHEDULE 3 - CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS</b>		
<b>A. CURRENT LIABILITIES</b>		
1. Acceptances ( Security & Other Deposits )	3,130,775	1,931,088
2. Sundry Creditors :		
a) For Goods	8,555,949	3,508,293
b) For Goods - <b>TCSP</b>	35,626,920	2,664,680
c) Others		
3. Advances Received for Job Work	5,838,273	13,780,978
4. Interest Accrued but not due on		
a) Secured Loans / Borrowings		
b) Unsecured Loans / Borrowings		
5. Statutory Liabilities		
a) Overdue		
b) Others	3,818,306	4,001,993
6. Other Current Liabilities		
Caution Money Deposits from Students	3,467,700	2,825,000
<b>TOTAL (A)</b>	60,437,923	28,712,032
<b>B. PROVISIONS</b>		
1. For Taxation		
2. Gratuity	-	-
3. Superannuation / Pension	-	-
4. Accumulated Leave Encashment	11,639,897	10,211,882
5. Trade Warranties / Claims		
6. Others ( Specify )		
<b>TOTAL (B)</b>	11,639,897	10,211,882
<b>TOTAL ( A + B )</b>	72,077,820	38,923,914
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS-IDEMI	36,450,900	36,259,234
CURRENT LIABILITIES AND PROV - TCSP	35,626,920	2,664,680
<b>TOTAL</b>	72,077,820	38,923,914

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, 2017**

	(Amount in Rs.)										
	GROSS BLOCK				DEPRECIATION				NET BLOCK		Rate of Depreciation
DESCRIPTION	Cost / Valuation as at beginning of the year	Additions during the year	Deduction during the year	Cost / Valuation at the year end	Opening Balance As On 01/04/2016	Additions during the year	Deduction during the year	Total upto year end	As at the Current year end	As at the previous year end	
<b>SCHEDULE 4 - FIXED ASSETS</b>											
1. LAND:											
a) Freehold											
b) Leasehold	921924	-	-	921924	-	-	-	-	921924	921924	
2. BUILDINGS:											
a) On Freehold Land	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
b) On Leasehold Land	48484714	3022593	-	51507307	16701702	1674058	-	18375759.63	33131547	31783012	5%
c) Ownership Flats / Premises	9518034	417713	-	9935747	5309768	221909	-	5531677	4404070	4208266	5%
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Mumbai	-	682434	-	682434	-	16116	-	16116	666318	-	5%
d) Superstructures on Land not belonging to the Entity - DI Nagpur	1828054	-	-	1828054	105370	86134	-	191504	1636550	1722684	5%
3. PLANT MACHINERY & EQUIPMENT	371589271	14120997	-	385710268	212146810	25074782	-	237221592	148488676	159442461	15%
MACHINERY & EQUIPMENT TCSP	-	48765597	-	48765597	-	2620694	-	2620694	46144903	-	15%
4. VEHICLES	3541577	-	-	3541577	1789408	350434	-	2139842	1401735	1752169	20%
5. FURNITURE & FIXTURES	16757349	1521066	-	18278415	9838864	723902	-	10562766	7715649	6918485	10%
6. OFFICE EQUIPMENT	1971340	1666600	-	3637940	588285	349049	-	937334	2700606	1383055	15%
7. COMPUTER / PERIPHERALS	36775553	12049977	-	48825530	14808964	2883868	-	17692832	31132698	21966589	10%
8. ELECTRIC INSTALLATIONS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. LIBRARY BOOKS	2550194	88580	40000	2598774	452688	104599	-	557287	2041487	2097506	5%
10. TUBEWELLS & W.SUPPLY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11. CALIBRATION EXPENSES	5452337	-	-	5452337	4036578	212364	-	4248942	1203395	1415759	15%
12. OTHER FIXED ASSETS (TOOLS & EQUIPMENTS)	38530547	6800831	0	45331378	15194838	2762162	-	17957000	27374378	23335709	10%
13. CAPITAL WORK-IN-PROGRESS TCSP	2805210	103905757	2806710	103904258	-	0	-	0	103904258	2805210	
<b>TOTAL OF CURRENT YEAR</b>	540726104	193042145	2846710	730921539	280973275	37080071	0	318053346	412868194	259752829	
<b>PREVIOUS YEAR FIGURES</b>	484771233	56218828	263958	540726104	247820518	33152757	0	280973275	259752829	236950715	
FIXED ASSETS-IDEMI									262819033	256947619	
FIXED ASSETS - TCSP									150049161	2805210	
<b>TOTAL</b>									412868194	259752829	

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, 2017**

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2017		PREVIOUS YEAR As on 31.03.2016
<b>SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.</b>			
<b>A. CURRENT ASSETS</b>			
1. Inventories			
a) Stores and Spares		707,704	717,257
b) Loose Tools			
c) Stock-in-trade - Others			
Finished Goods...			
Work in Progress ..		18,146,800	13,230,000
Raw Materials ...		629,785	543,717
2. Sundry Debtors			
a) Debts outstanding for a period exceeding six months		32,828,236	23,622,915
b) Debts outstanding for a period below six months Others	15,068,057		21,080,450
	SC 29,029,000		27,279,000
	ST 2,175,000	46,272,057	11,908,372
			60,267,822
3. Cash Balances in hand ( including chq/draft and imprest)			
Cash Balances in hand		104,395	133,060
Cheques / Drafts in Transit		-	-
4. Bank Balances			
a) with Scheduled Bank			
<b>on Current Accounts</b>			
i) State Bank of India Current account	1,444,947		2,029,400
ii) IDBI Current Account (TDS)	1,045,784		1,003,807
iii) IDBI Current Account	934,582	3,425,314	296,587
<b>on Deposit Accounts</b>			
i) State Bank of India Deposit Account	24,224		24,225
ii) Deposit with SBI	186,496,371		141,496,371
iii) Deposit with IDBI	68,405,298	254,925,893	85,408,551
<b>on Savings Accounts</b>			
i) IDBI Savings Bank	3,723,552		3,440,481
ii) IDBI Savings Account	12		12
iii) State Bank of India Gratuity Account	960,398		911,258
iv) State Bank of India HBA Account	6,643		6,643
v) State Bank of India Savings Account	6,604,113		28,837,200
vi) State Bank of Mysore Savings Account	49,404		45,090
vii) State Bank of India <b>TCSP</b> Account	19,127,866		2,125,119
vii) State Bank of India <b>TC - Bangaluru</b>	2,466,917	32,938,905	-
b) with Non-Scheduled Bank			
on Current Accounts			
on Deposit Accounts			
on Savings Accounts			
5. Post Office Savings Accounts			
<b>TOTAL (A)</b>		<b>389,979,089</b>	<b>364,139,515</b>

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, 2017**

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2017	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2016
<b><u>SCHEDULE 5 - CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES ETC.</u></b>		
<b><u>B. LOANS, ADVANCES AND OTHER ASSETS</u></b>		
1. Loans :		
a) Staff	217,329	240,995
b) Other Entities engaged in activities/objectives similar to the the Entity		
c) Others - Security and Other Deposits	3,122,433	2,781,270
2. Advances and Other amounts recoverable in Cash or in Kind or for value to be received		
a) on Capital accounts	11,175,014	4,313,021
b) on Capital accounts - <b>TCSP</b>	56,515,000	68,000,000
c) Prepayments/Duties & Taxes	1,361,699	112,887
d) Others - Advance for Materials	2,626,553	2,168,561
e) Others - Advance paid for <b>TCSP Project</b>	5,069,864	6,818,741
3. Income Accrued :		
a) on investment from Earmarked/Endowment Funds		
b) on Investment - Int. on FD Accrued but not Due	499,863	442,938
c) on Investment - Int. on FD Accrued not Due - <b>TCSP</b>	263,912	206,093
c) on Loans and advances		
4. Claims Receivable ( TDS Receivable )	20,839,488	17,452,304
Claims Receivable ( TDS Receivable ) - <b>TCSP</b>	616,444	141,579
		-
<b>TOTAL (B)</b>	102,307,600	102,678,389
<b>TOTAL (A + B)</b>	492,286,689	466,817,904
CURRENT ASSETS & LOANS & ADVANCES -IDEMI	408,226,686	389,526,372
CURRENT ASSETS - TCSP	81,593,086	77,291,532
CURRENT ASSETS - TC Bangaluru	2,466,917	-
<b>TOTAL</b>	492,286,689	466,817,904

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, 2017**

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2017	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2016
<b><u>SCHEDULE 6 - INCOME FROM SALES / SERVICES :</u></b>		
1. Income from Sales :		
a) Sale of Finished Goods	36,155,791	31,633,974
	36,155,791	-
b) Sale of Raw Materials	-	-
c) Sale of Scrap	404,103	241,537
2. Income from Services :		
a) Labour and Processing Charges - Job Work charges	10,017,499	6,644,291
b) Professional and Consultancy Charges	43,207,900	45,287,502
	53,225,399	51,931,793
c) Agency commission and Brokerage	-	-
d) Maintenance Services ( Equipment/Property)	-	-
e) Others .. LD [ TCSP ]	249,036	-
<b>TOTAL</b>	90,034,329	83,807,304
<b><u>SCHEDULE 7 - GRANTS / SUBSIDIES :</u></b>		
(Irrecoverable Grants and Subsidies Received )		
1. Central Government - Recurring Grant	-	-
2. State Governments	-	-
3. Government Agencies	-	-
4. Institutions / Welfare Bodies	-	-
5. International Organisations	-	-
6. Others ( Specify )	-	-
<b>TOTAL</b>	-	-
<b><u>SCHEDULE 8 - FEES / SUBSCRIPTIONS :</u></b>		
1. Entrance Fees	-	-
2. Annual fees / Subscriptions	-	-
3. Training Fees / Programme Fees	25,306,405	15,133,024
4. Training Fees Reimbursement from GOI{MSME)		
for SC Course Fees	35,677,500	38,406,000
for ST Course Fees	23,860,000	48,027,000
5. Training Fees/Programme Fee - Sponsored	20,379,675	52,405,600
6. Training Fees/Programme Fee - ESDP	4,484,375	5,250,000
7. Others [ Tender Fees/Room Rent etc. ]	1,007	118,540
8. Licence Fees/Elec. Chags Recoveries	71,267	77,239
<b>TOTAL</b>	109,780,229	159,417,403

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, 2017**

PARTICULARS	CURRENT YEAR As on 31.03.2017	PREVIOUS YEAR As on 31.03.2016
<b><u>SCHEDULE 9 - INTEREST EARNED</u></b>		
1. On Term Deposits		
a) with Scheduled Banks	18,730,131	15,690,192
b) with Scheduled Banks - TCSP	4,748,333	1,337,440
c) with Non-Scheduled Banks		
d) with Institutions		
e) Others ( Specify )	-	-
2. on savings Accounts		
a) with Scheduled Banks	560,286	1,056,913
b) with Scheduled Banks - TCSP	1,088,842	759,622
c) with Non-Scheduled Banks		
d) with Institutions		
e) Others		
3. On Loans		
a) Employees / Staff		
b) Others	-	-
4. Interest on Debtors and Other Receivables		
a) Interest on Income / Others	-	-
b) Interest received on Security Deposits etc.		
<b>TOTAL</b>	<b>25,127,592</b>	<b>18,844,167</b>
INTEREST EARNED- IDEMI	19290417	16,747,105
INTEREST EARNED - TCSP	5837175	2,097,062
<b>TOTAL</b>	<b>25,127,592</b>	<b>18,844,167</b>
<b><u>SCHEDULE 10 - OTHER INCOME</u></b>		
1. Profit on Sales / Disposal of Assets		
b) Assets acquired out of grants or received free of cost	-	-
2. Foreign Excnahge Gain	(8,559)	385,061
2. Foreign Excnahge Gain - TCSP	2,663,747	-
4. Miscellaneous Income	127,542	195,623
5. Room/Hostel Rent Received	617,613	419,023
<b>TOTAL</b>	<b>3,400,343</b>	<b>912,047</b>
<b><u>SCHEDULE 11 - INCREASE/(DECREASE) IN STOCK OF FINISHED GOODS &amp; WORK IN PROGRESS</u></b>		
a) Closing Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	18,146,800	13,230,000
	<u>18,146,800</u>	<u>13,230,000</u>
b) Less : Opening Stock		
Finished Goods	-	-
Work - in - Progress	13,230,000	10,389,591
	<u>13,230,000</u>	<u>10,389,591</u>
<b>NET INCREASE / (DECREASE) [ a + b ]</b>	<b>4,916,800</b>	<b>2,840,409</b>

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, 2017**

<b>PARTICULARS</b>	<b>CURRENT YEAR As on 31.03.2017</b>	<b>PREVIOUS YEAR As on 31.03.2016</b>
<b><u>SCHEDULE 12 - ESTABLISHMENT EXPENSES</u></b>		
a) Salaries	40,069,334	35,334,406
b) Bonus / Incentive Paid	3,237,763	3,887,528
c) Wages and stipend to Trainees etc.	15,345,466	15,045,882
d) Other Allowances and Arrears	10,597,777	9,697,076
e) Contribution to Provident Fund etc.	7,019,258	4,950,936
f) Expenses on Superannuation/Gratuity	4,600,000	(20,178)
g) Staff Welfare Expenses	2,747,105	2,858,400
h) Expenses on Employee's Leave / Terminal Benefits	2,958,805	1,218,734
<b>TOTAL</b>	<b>86,575,508</b>	<b>72,972,784</b>

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, 2017**

<b>PARTICULARS</b>	<b>CURRENT YEAR As on 31.03.2017</b>	<b>PREVIOUS YEAR As on 31.03.2016</b>
<b><u>SCHEDULE 13 - OTHER ADMINISTRATIVE EXPENSES</u></b>		
a) Purchases	13,954,024	17,871,863
b) Labour and processing expenses	4,321,895	4,731,330
c) Other Administrative Expenses		
House Keeping & Wages	2,004,973	1,989,973
Security Charges [ Watch & Ward ]	2,655,535	2,833,719
d) Electricity and power	10,238,376	10,090,958
e) Water Charges	1,244,327	1,314,593
f) Insurance on Plant & Machinery / Vehicle	67,649	22,347
g) Repairs and maintenance on Plant & Machinery	3,795,856	3,982,099
h) Insurance on Land & Building	84,836	17,400
i) Rent, Rates and Taxes	241,204	242,888
j) Vehicles Repairs and Maintenance	1,365,529	1,576,383
k) Postage, Telephone and Communication Charges	377,731	495,202
l) Printing and Stationary	2,288,610	1,937,736
m) Travelling and Conveyance expenses	2,804,086	4,582,803
n) Expenses on Training Programme	14,039,159	15,697,053
o) Subscription Expenses	1,045,063	244,174
p) Auditors Remuneration	79,900	29,000
q) Professional Charges	1,797,995	1,335,644
r) Irrecoverable Balances Written-off	(39,286)	21,560
s) Advertisement and Publicity	3,673,618	2,138,990
t) Building Maintenance	3,587,602	4,328,192
u) Cartage and Carriage Inwards	417,524	327,158
v) Miscellaneous Expenses	1,485,182	1,468,493
w) Prior Period Expenses	7,560,000	-
	-	
<b>TOTAL</b>	<b>79,091,387</b>	<b>77,279,558</b>

**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATIONS)  
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS  
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31<sup>ST</sup> MARCH, 2017**

**SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES**

**1. ACCOUNTING CONVENTION**

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

**Change in policy** - The organization was following Policy of Accounting on "Historical cost convention unless otherwise stated which is changed to "Historical cost convention & Accrual System of Accounting except the receipt of training fees which is accounted on cash basis."

There is no material impact of such change on the profits/financial of the institution, change reflects improvised disclosure.

**2. INVENTORY VALUATION**

2.1 Stores & Spares (including machinery spares), electrical, stationary and maintenance items are valued at cost. The cost is based on FIFO method.

2.2 Raw materials are valued at lower of cost. The cost is based on average cost.

2.3 Cost of semi-finished goods / Work-in-progress is determined by considering materials, labour and related direct overheads.

**3. INVESTMENTS**

3.1 Investments covering of Fixed Deposits with Bank are carried at cost.

3.2 Cost includes acquisition expenses, if any.

3.3 Interest on Fixed Deposit is accounted for on accrual basis.

**4. EXCISE DUTY**

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

**5. FIXED ASSETS**

5.1 Fixed Assets are stated at cost of acquisition inclusive of inward freight, duties and taxes and incidental and direct expenses related to acquisition.

5.2 Fixed Assets received by way of non-monetary grants, are capitalized at values stated, by corresponding credit to Capital Reserve.

**6. DEPRECIATION**

6.1 Depreciation is provided on written down values as per the rates indicated in Fixed Assets Schedule.

6.2 In case of assets acquired during the year, depreciation has been provided on the basis of the no. of month/s that the asset has been put to use including the month in which the asset is first put to use.

## **SCHEDULE 14 – SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES**

### **7. ACCOUNTING FOR SALES**

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

### **8. GOVERNMENT GRANTS / SUBSIDIES**

8.1 Government Grants in respect of fixed assets acquired are shown as an addition to Corpus Fund in the Schedule – 1.

8.2 Government Grants / Subsidy is accounted on cash basis as received from the Government.

Change in policy - The Institution has changed the policy of "Accounting Grants / Subsidy is Accounted on cash basis" from "Accrual basis as per Sanction received from the Government"

There is no material impact of such change on the Profits/Capital Grants of the institution. Change reflects improvised disclosure.

### **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 profit & Loss 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 Profit and Loss 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 Profit and Loss Account for the year.

**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON PROFIT ORGANISATIONS)  
INSTITUTE FOR DESIGN OF ELECTRICAL MEASURING INSTRUMENTS  
SCHEDULES FORMING PART OF ACCOUNTS FOR THE YEAR ENDED 31<sup>ST</sup> MARCH, 2017**

**SCHEDULE 15 – CONTINGENT LIABILITIES & NOTES ON ACCOUNTS**

**1. CONTINGENT LIABILITIES**

1.1 Claims against the Institute not acknowledged as debts ₹ NIL [Previous Year ₹ NIL.]

1.2 In respect of:

1.2.1 Bank / Corporate Guarantees given by / on behalf of the Institute Rs  
135.00 Lacs [Previous Year ₹ 118.00 Lacs]

1.2.2 Letter of credit (TCSP) opened by Bank on behalf of Institute ₹ 565.15 Lacs  
[Previous year ₹ 623.91 Lacs]

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

1.2.4 Leave Encashment provisions made for employees on the basis of  
calculations of leave and nearest superannuation of employees.

1.3 Disputed demands in respect of:

Income Tax AY 2013-14 ₹ 116.31 Lacs (Previous year ₹ NIL)

Income Tax AY 2014-15 ₹ 134.56 Lacs (Previous Year ₹ NIL)

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

Sales Tax ₹ NIL (Previous year ₹ NIL)

Municipal Service Tax ₹ NIL (Previous year ₹ NIL)

**2. CURRENT ASSETS, LOANS AND ADVANCES**

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

An amount of ₹ 212.00 lakhs [including an amount of ₹ 35.90 lakhs for FY 2016-17] represents the total TDS amount receivable from the IT department for the tax deducted by customers for services provided by the Institute.

**3. CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS**

Advance Received for Job Work includes an amount of ₹ 6.39 Lacs being received for Project Jobs in the Workshop for which the revenue will be considered after completion of jobs in the next financial year.

An amount of ₹ 18.09 Lacs provided in the books towards Encashment of Leave during the year 2016-17. The status of provision for encashment of leave as on 31.03.2017 is as follows:-

Opening Balance as on 1.4.2016	₹ 102,11,882/-
Add: Provision made for Leave encashment during the year 2016-17	₹ 18,09,542/-
Less: Leave/Terminal Benefit disbursed (Net of payments)	₹ 3,81,527/-
Closing Balance as on 31.03.2017	₹ 116,39,897/-

**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 GGCA Policy No. 700392 with LIC at the close of financial year 2016-17 is as under :-

Balance as on 01.04.2016	:	₹ 75,22,314/-
Add: Amount paid for Fund to LIC	:	₹ 44,00,000/-
Less: Premium transf. for policy	:	₹ 64,883/-
Less: Settlement of Gratuity to the Retired employees from fund	:	₹ 26,17,089/-
Add: Interest credited by LIC for 16-17	:	₹ 8,03,715/-
Closing Balance as on 31.03.2017	:	₹ 100,44,057/-
Premium Paid to LIC for Policy No. NGGCA / 715001165	:	₹ 2,00,000/-

Contribution of Rs.46,00,000 made during the year is charged to Income & Expenditure Accounts.

6. IDEMI, Mumbai is going to be upgraded under TCSP Scheme –
- 6.1 Capital Grants of ₹ 32,51,000.00 & ₹ 10,92,00,000.00 received on 27/05/2016 & 13/09/2016 respectively for procurement of Equipments under TCSP Scheme.
- 6.2 Amount of ₹ 50,69,864.00 paid as an advance (10% as per Contract Agreement) on 07/10/2016.
- 6.3 Letter of credits opened with State Bank of India, Chembur Branch for Equipments under TCSP Scheme & an amount of ₹ 5,65,15,000.00 is kept as a margin money in the form of Fixed Deposit [LIEN].
- 6.4 During FY 2016-17 Interest on Fixed Deposit of ₹ 47,48,333/- & Interest on Saving Account of ₹ 10,88,842/- received from TCSP Scheme fund.
- 7 IDEMI Mumbai being Mentor TC received a sum of Rs.175.80 Lacks of Grant from Govt of India for Construction of Boundary Wall for New MSME TC at Bangaluru. The Project is under progress and an amount of ₹ 160.07 Lacks the Bank Balance is ₹ 24.67 Lacks at the end of the financial year.
8. Advance of ₹ 75,60,000.00 received for Jobs, consider as income in past reversed during the year is considered as prior period items as invoice raised after the project completion considered during the current year.
9. Corresponding figures of the previous year have been regrouped/rearranged, wherever considered necessary.
10. Schedules 1 to 13 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at 31<sup>st</sup> March, 2017 and the Income & Expenditure Account for the year ended on that date.

Signature to Schedule 1 to 15

For **Raj Bordia & Co.**

Chartered Accountants [FRN 003293C]

CA Sudhir Patni , Partner Accountant

M. No. 38529, C&AG – Ashim Sen

BO0662

Place : Mumbai

Dated : 28 Aug. 2017

Secretary  
Priyanka P  
Nachane

Managing Director  
S. V. Rasal

**FORM OF FINANCIAL STATEMENTS (NON-PROFIT ORGANISATIONS)**  
**Name of Entity: Institute For Design of Electrical Measuring Instruments, Mumbai.**  
**RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE PERIOD/YEAR ENDED 31st MARCH 2017**

RECEIPTS	Current Year	Previous Year	PAYMENTS	Current Year	Previous Year
<b>I. Opening Balances</b>			<b>I. Expenses</b>		
a) Cash In Hand	133,060.00	45,411.00	a) Establishment Expenses	78,442,698.00	71,972,784.00
b) Bank Balances [ SBI & IDBI Bank ]			b) Administrative Expenses	70,997,915.00	73,449,336.24
i) In Current Account	3,329,794.25	4,896,704.00			
ii) In deposit Account	226,929,146.45	169,388,538.00	<b>II. Payments made against funds for various projects</b>		
iii) Savings Account	35,365,803.06	35,963,985.00	WIP for Boundary Wall TCSP-Bangaluru	<b>16,007,590.55</b>	
	-	-			
<b>II. Grants Received</b>			<b>III. Investments and deposits made</b>		
a) From Government of India			a) Out of Earmarked /Endowment Fund	-	-
Non-Recurring Grants [TCSP]	112,451,000.00	75,335,000.00	b) Out of Own Funds (Investments-Others)	-	-
Non-Recurring Grants [TCSP-Bangaluru]	<b>17,580,000.00</b>	-	c) Deposits with Bank for P & M [TCSP]	29,595,443.15	68,000,000.00
Recurring Grants	-	-	<b>IV. Expenditure on Fixed Assets &amp; Capital Work-in-progress</b>		
b) From Government of Maharashtra	-	-	a) Purchase of Fixed Assets	82,584,184.62	51,001,557.00
c) From other Services MSME-DI, SAKI NAKA	0.00	3,500,000.00	b) Expenditure on Capital Work-in-progress	91,611,156.20	140,530.00
<b>III. Income on Investments from</b>			<b>V. Refund of Surplus money/ Loans</b>		
a) Earmarked/Endow. Funds	-	-	a) To the Government of India		
b) Own Funds (Rental Charges for Guest House)	585,413.00	419,023.00	b) To the State Government		
<b>IV. Interest Received</b>			c) To other providers of funds		
a) On Bank Deposits	21,549,323.00	11,752,317.00	<b>VI. Finance Charges (Interest)</b>		
b) Loans, Advances etc.	-	-	<b>VII. Other Payments (Specify)</b>		
c) Accrued Interest Received	625,099.00	1,309,761.00	Outstanding Liabilities Paid	3,062,086.00	3,889,826.00
d) Accrued/Interest Recd TCSP-Bangaluru	<b>115,111.00</b>	-	Earnest Money Deposit ret. to Suppliers	861,407.00	1,520,000.00
e) Misc. Recovery - TCSP Bangaluru	<b>779,396.30</b>	-	Advances to Suppliers / Staffs	6,449,417.74	9,138,008.00
<b>V. Other Income (Specify)</b>			Caution Money Deposits Paid to Students	1,226,300.00	1,085,000.00
Collections from Sales/Services	105,276,675.86	93,956,801.00		-	-
Training Fees Received Others	25,749,038.00	74,657,546.00			
Training Fees Received SC	35,142,872.00	17,006,128.00	<b>VIII. Closing Balances</b>		
Training Fees Received ST	32,378,000.00	37,334,000.00	a) Cash In Hand	104,395.00	133,060.00
Training Fees Received ESDP	2,040,900.00	12,629,880.00	b) Bank Balances [ SBI & IDBI Bank ]		
<b>VI. Amount Borrowed</b>			i) In Current Account	3,376,104.67	3,329,794.25
<b>VII. Any Other Receipts</b>			ii) In Deposit Account	254,925,893.45	226,929,146.45
Miscellaneous Receipts etc.	256,860.00	257,726.00	iii) Savings Account	30,521,196.79	35,365,803.06
Earnest money received from Suppliers	76,213.00	679,825.00	iv) Savings A/c TCSP-Bangaluru	<b>2,466,916.75</b>	-
Investments/Deposits matured/received	50,000,000.00	5,205,200.00			
Caution Money Deposit received from Students	1,869,000.00	1,617,000.00	<b>TOTAL</b>	672,232,704.92	545,954,845.00
<b>TOTAL</b>	672,232,704.92	545,954,845.00	<b>TOTAL</b>	672,232,704.92	545,954,845.00

For Institute for Design of Electrical  
Measuring Instruments, Mumbai

Mumbai  
Date : 28th Aug. 2017

ACCOUNTANT                      SECRETARY                      MANAGING DIRECTOR



KENT Automatic Grinding Machine



ISRO Crio Engine Rotor Machining



HASS 4 Axis HMC Machine



Shri Arun Panda, IAS (Secretary, Ministry of MSME) visited IDEMI, Mumbai



Incubation Services Bootcamp Organized by IDEMI, Mumbai

