Tel : 022-2577 2025 / 26 / 27 / 2577 2957
Email : metmech76@gmail.com
Website : www.metmech.net
CIN : U73100MH1998PTC117019

ISO 9001 REGISTERED

# Metmech Radiographic Inspection Pvt. Ltd.

*(Worldwide Services In Nondestructive Testing & Inspection)*

## MEMORANDUM OF UNDERTAKING (MOU)

Pursuant to the agreement between

**M/s.KARBON STEEL ENGINEERING PVT. LTD.**

✓Head Offic e : B-8, Ratandeep Cosmopolitan CHS Ltd., 140 – 141, S V Road, Near Shoppers Stop, Andheri (West), Mumbai 400058.

✓Workshop : Plot No.17, Survey No.37/1/20, OHM Industrial Park, Opp. NIPRA Industries, GIDC Umbergaon, Gujrat – 396171.

and

**M/s.METMECH RADIOGRAPHIC INSPECTION PVT. LTD.**

✓Head Office : 601, El - Tara, Off. Orchard Avenue, Opp. Odyssey II, Hiranandani Gardens, Powai, Mumbai. 400 076.

who has agreed to carry out Non Destructive Testing of Samples / Products of M/s.KarbonSteel Engineering Pvt. Ld. As per the Work Order No.WO_KEPL/2023-24/WO/UMB/43 dated 25.07.2023

The agreement is elaborated a follows :

> Metmech Radiographic Inspection Pvt. Ltd. has agreed to carry out Non Destructive Testing as per the requirements of M/s.KarbonSteel Engineering Pvt. Ld. In accordance with the National & International Codes likes IS, ASME, ASTM, ..

> All the charges and expenses towards the testing to be borne by M/s.KarbonSteel Engineering Pvt. Ld. as per the Work Order terms .

> The signed Memorandum of Understanding (MOU) till the validity 31/03/2028. and completion of the work under the present Work Order.

R. B. SHETTY
GEN MGR/R.S.O
BE - MECH
ASNT LEVEL II
RT,UT,MPI,LPI

For M/s.KARBON STEEL ENGINEERING PVT. LTD.
B-8, Ratandeep Cosmopolitan CHS Ltd., 140 – 141,
S V Road, Andheri (West), Mumbai 400058

For M/s.METMECH RADIOGRAPHIC INSP. PVT. LTD.
601, El - Tara, Off. Orchard Avenue,Opp.Odyssey II,
Hiranandani Gardens, Powai, Mumbai. 400 076.

Date : 19/10/2023.

KARBONSTEEL ENGINEERING PRIVATE LIMITED

Metmech Radiographic Inspection Pvt. Ltd. Mumbai 400076 POWAI

| आवेदन संदर्भ सं. Application Reference No. | आवेदन तिथि Date of Application | केस फाइल नंबर Case File Number | दस्तावेज नंबर Document No. | जारी करने की तिथि Date of Issuance | समाप्ति की तिथि Date of Expiry |
|---|---|---|---|---|---|
| 25-1515000 | 31/03/2025 | MH-24280-INST | 25-IRLOP-1310985 | 07/04/2025 | 07/04/2028 |

## LICENCE FOR OPERATION OF INDUSTRIAL RADIOGRAPHY FACILITY

*परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 की धारा 16 तथा 17, जो लागू हो के तहत प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए परमाणु ऊर्जा (विकिरण संरक्षण) नियम {एई(आरपी)आर}, 2004 के नियम (3) के संयोजन में, परमाणु ऊर्जा नियामक परिषद (एईआरबी) विकिरण फैसिलिटी के संचालन हेतु लाइसेंस जारी करता है ।*

*In exercise of powers conferred under Sections 16 and 17, as applicable, of Atomic Energy Act, 1962 read in conjunction with Rule (3) of the Atomic Energy (Radiation Protection) Rules {AE(RP)R}, 2004, the Atomic Energy Regulatory Board(AERB) issues Licence for operation of radiation facilities.*

*उपरोक्त संदर्भित आवेदन सं. के संदर्भ में, नियोक्ता METMECH RADIOGRAPHIC INSPECTION PVT. LTD., Mumbai के Mr. ANNAPARA NARAYANA SHAJI इसके बाद से इसे लाइसेंसधारक कहा जाएगा, जिसमें निर्दिष्ट प्रावधानों का पालन करने का वचन दिया गया है ।*

*With reference to application no. referred above, the employer Mr. ANNAPARA NARAYANA SHAJI of METMECH RADIOGRAPHIC INSPECTION PVT. LTD., Mumbai hereinafter referred as Licensee, having undertaken to comply with the provisions specified in the*

- **परमाणु ऊर्जा अधिनियम**, 1962 **तथा उसके अंतर्गत बनाए गए नियम** Atomic Energy Act, 1962 and the rules framed thereunder,
- **संचालन चरणों के लिए निर्दिष्ट आवश्यकताओं के अनुसार लागू कोड, मानक तथा गाइड***Applicable Codes, Standards and Guides* as specified giving requirements for operation stages
- **सक्षम प्राधिकारी द्वारा जारी कोई भी आदेश/निर्देश** Any Orders/Directives# issued by the Competent Authority,

**परिशिष्ट-1 में निर्दिष्ट इस लाइसेंस के नियमों और शर्तों के अनुसार तालिका 1 (पृष्ठ के दूसरी ओर) में निर्दिष्ट फैसिलिटी को संचालित करने के लिए एतदद्वारा अधिकृत है**, is hereby authorized to operate the facility as specified in the Table 1 (overleaf) in accordance with the Terms & conditions of this license specified in Appendix-1,

**यह लाइसेंस केवल विकिरण संरक्षा की दृष्टि से जारी किया जाता है। अन्य सबी स्वीकृतियां संबंधित केंद्रीय/राज्य/स्थानीय प्राधिकारियों से यथा लागू प्राप्त की जाएंगी।** This License is issued only from the radiation safety view point. All other clearances shall be obtained from concerned central/state/local authorities as applicable.

जारीकर्ता प्राधिकारी Issuing Authority

**हस्ताक्षर** Signature
**प्राधिकारी का नाम** Name of the Authority DR. P. K. DASH SHARMA
**पदनाम** Designation Head, RSD

**आवेदक का नाम और संचार पता**
MR. ANNAPARA NARAYANA SHAJI,
METMECH RADIOGRAPHIC INSPECTION PVT. LTD.,
601 EL TARA OPP ODYSSEY II HIRANANDANI GARDENS,
POWAI, MUMBAI ,
MUMBAI-400086,
MAHARASHTRA.

* **लागू कोड, मानक और गाइड** https://elora.aerb.gov.in/ELORA/PDFs/List%20of%20regulatory%20documents%20-practice%20wise.pdf **पर उपलब्ध है।** The applicable Codes, Standards and guides are available at https://elora.aerb.gov.in/ELORA/PDFs/List%20of%20regulatory%20documents%20-practice%20wise.pdf

#**अतिरिक्त आदेश/निर्देश Additional Order/directive:**

| आवेदन संदर्भ सं. Application Reference No. | आवेदन तिथि Date of Application | केस फाइल नंबर Case File Number | दस्तावेज नंबर Document No. | जारी करने की तिथि Date of Issuance | समाप्ति की तिथि Date of Expiry |
|---|---|---|---|---|---|
| 25-1515000 | 31/03/2025 | MH-24280-INST | 25-IRLOP-1310985 | 07/04/2025 | 07/04/2028 |

**सारणी Table 1**

INDUSTRIAL RADIOGRAPHY फैसिलिटी का विवरण

Details of **INDUSTRIAL RADIOGRAPHY FACILITY**

| | |
|---|---|
| **प्रैक्टिस Practice** | INDUSTRIAL RADIOGRAPHY |
| **प्रयोजन Purpose** | Industrial Radiography |
| **रेडियोधर्मी स्रोत का विवरण Radiation Source Details** | As per 'CONSENT FOR ROUTINE OPERATION OF RADIATION SOURCE' |
| **फैसिलिटी/संस्थापन का स्थान Location of facility/installation** | METMECH RADIOGRAPHIC INSPECTION PVT. LTD.,<br>601 EL TARA OPP ODYSSEY II HIRANANDANI GARDENS,<br>POWAI, MUMBAI ,<br>MUMBAI-400086,<br>MAHARASHTRA.<br>AND<br>As per Permission for movement obtained |

**जारीकर्ता प्राधिकारी** Issuing Authority

**हस्ताक्षर** Signature

**प्राधिकारी का नाम** Name of the Authority DR. P. K. DASH SHARMA

**पदनाम** Designation Head, RSD

## अनुबंध Appendix 1

नियम और शर्तें TERMS AND CONDITIONS

1. **विकिरण स्रोतों के संचालन पर प्रतिबंध Constraints on operation of radiation sources**: लाइसेंसधारक किसी भी विकिरण स्रोत (रेडियोधर्मी स्रोत और/या विकिरण उत्पन्न करने वाला उपकरण) को नहीं संभालेगा (क) लाइसेंस में विनिर्दिष्ट के अलावा; (ख) लाइसेंस में विनिर्दिष्ट के अलावा किसी अन्य उद्देश्य के लिए; और (ग) लाइसेंस में विनिर्दिष्ट के अलावा किसी भी स्थान पर। The licensee shall not handle any radiation source (Radioactive Sources and/or Radiation Generating Equipment): (a) other than those specified in the licence; (b) for any purpose other than those specified in the licence; and (c) in any location except as specified in the licence.
2. **उत्तरदायित्व Responsibilities**: परमाणु ऊर्जा (विकिरण संरक्षण) नियम, 2004 में निर्दिष्ट नियोक्ता, लाइसेंसधारक, आरएसओ और श्रमिकों की जिम्मेदारियों का पालन किया जाएगा। विकिरण फैसिलिटी/गतिविधियों की सुरक्षा के लिए मुख्य जिम्मेदारी लाइसेंसधारक की होगी और नियामक संस्था द्वारा कोई भी नियामक गतिविधियां या निरीक्षण लाइसेंसधारक को सुरक्षा के लिए उसकी जिम्मेदारी से मुक्त नहीं करता है। The responsibilities of the employer, licensee, RSO and workers as specified in the Atomic Energy (Radiation Protection) Rules, 2004 shall be complied with. Prime responsibility for the safety of the radiation facility/activities shall lie with the licensee and any regulatory activities or inspections by the regulatory body does not relieve the licensee from his/her responsibility for safety.
3. **स्रोतों की सलामती और सुरक्षा Safety and Security of sources:** विकिरण स्रोत की सलामती और सुरक्षा हर समय अर्थात खरीद से लेकर विकिरण स्रोत के निपटान/उपकरण के बंद होने तक सुनिश्चित की जाएगी। रेडियोधर्मी स्रोत/रेडियोधर्मी स्रोतों को रखने वाले उपकरण अस्थाई रूप से उपयोग में नहीं होने पर एक अनुमोदित और सुरक्षित भंडारण कक्ष में संग्रहीत किए जाएंगे। The safety and security of the radiation source shall be ensured at all the times i.e. from procurement up to the time of disposal of the radiation source/decommissioning of the equipment. The equipment housing the radioactive source/radioactive sources shall be stored in an approved and secured storage room when temporarily not in use.
4. **नियामक सिफारिशें Regulatory Recommendations**: रेडियोधर्मी स्रोतों के लिए विकिरण सुरक्षा उपायों और भौतिक सुरक्षा उपायो के संबंध में सक्षम प्राधिकारी द्वारा समय-समय पर जारी की जाने वाली सभी नियामक सिफारिशों को लागू किया जाएगा और इसका अक्षरशः पालन किया जाएगा। All the regulatory recommendations, as may be issued from time to time, by the Competent Authority in respect of radiation safety measures and physical security measures for radioactive sources shall be implemented and followed in its letter and spirit.
5. **अर्हताप्राप्त कार्मिक Qualified manpower**: उपकरण/स्रोतों का संचालन एईआरबी को सूचित किए गए योग्य और प्रशिक्षित विकिरण कर्मियों द्वारा किया जाएगा। Equipment/sources shall be operated by qualified and trained radiation workers as intimated to AERB.
6. **ले-आउट का संशोधन Modification of layout**: एईआरबी के पूर्वानुमोदन के बिना स्थापना/स्रोत भंडारण फैसिलिटी के अनुमोदित लेआउट में संशोधन, जिसमें विकिरण सुरक्षा निहितार्थ हो सकते हैं, नहीं किए जाएंगे। Modifications in the approved layout of the installation/source storage facility that may have radiation safety implications shall not be carried out without obtaining prior approval of AERB.

7. **विकिरण निगरानी Radiation Surveillance**: विकिरण कार्य में लगे व्यक्ति (व्यक्तियों) की विकिरण निगरानी (कार्मिक निगरानी सेवा) नियामक आवश्यकताओं के अनुसार प्रदान की जाएगी। Radiation Surveillance (personnel Monitoring Service) of person(s) engaged in radiation work shall be provided as per the regulatory requirements.
8. **आवधिक सुरक्षा स्थिति रिपोर्ट Periodic Safety Status Report**: संस्थान के पास मौजूद सभी विकिरण उपकरणों/स्रोतों की आवधिक स्थिति रिपोर्ट वर्ष में एक बार (कम से कम) एईआरबी को प्रस्तुत की जाएगी। The periodic status report of all radiation devices/sources in the possession of the institution shall be submitted (at least) once in a year to AERB.
9. **रखरखाव Maintenance**:उपकरणों का रखरखाव संबंधित एईआरबी संरक्षा कोड, गाइड और वर्तमान में लागू मानकों के अनुसार किया जाएगा। Maintenance of the equipment shall be carried out in accordance with the respective AERB safety code, guide and standards currently in force.
10. **बिक्री या स्थानांतरण Sale or transfer**: विकिरण स्रोत/डिवाइस/उपकरण/रेडियोधर्मी अपशिष्ट एईआरबी से पूर्वानुमोदन प्राप्त किए बिना किसी अन्य व्यक्ति को बेचा या अन्यथा हस्तांतरित नहीं किया जाएगा। The radiation source/device/equipment/radioactive waste shall not be sold or otherwise transferred to another person without obtaining prior approval from AERB.
11. **विकिरण स्रोतों का संचलन Movement of radiation source**: विकिरण उपकरण/स्रोतों को एईआरबी से पूर्वानुमोदन प्राप्त किए बिना, परिसर के भीतर (जब तक कि उपकरण परिसर के भीतर नियमित आवाजाही के लिए न हो) या बाहर एक स्थान से दूसरे स्थान पर नहीं ले जाया जाएगा। The radiation equipment/sources shall not be moved from one location to another, within the premises (unless the equipment is meant for routine movement within the premises) or outside, without obtaining prior approval from AERB.
12. **रेडियोधर्मी स्रोत का परिवहन Shipment of radioactive material**: एईआरबी से परिवहन के लिए पूर्वानुमति प्राप्त की जाएगी। यह सुनिश्चित किया जाएगा कि रेडियोधर्मी सामग्री के सुरक्षित परिवहन के लिए राष्ट्रीय/ अंतर्राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार योग्य पैकिंग, चिह्नित और लेबलिंग किया जाता है। Prior approval for shipment shall be obtained from AERB. The package containing radioactive material is properly packed, marked and labelled and the shipment of radioactive material is in accordance with national/international regulations for safe transport of radioactive material.
13. **नियामक निरीक्षण Regulatory inspection**: विकिरण फैसिलिटी का निरीक्षण करने के लिए सक्षम प्राधिकारी के प्राधिकृत प्रतिनिधि (प्रतिनिधियों) को पूर्ण सहयोग दिया जाएगा। Full co-operation shall be accorded to authorized representative(s) of the Competent Authority to inspect radiation facility.
14. **अप्रयुक्त विकिरण स्रोतों तथा रेडियोधर्मी अपशिष्ट का प्रबंधन Management of disused radiation sources and radioactive waste**: जब कोई विकिरण स्रोत अब अधिकृत उद्देश्य के लिए उपयोग में नहीं है, या इसके उपयोगी जीवन के पूरा होने पर, उपकरण को बंद कर दिया जाएगा और रेडियोधर्मी स्रोत एईआरबी द्वारा निर्धारित प्रक्रिया के अनुसार संरक्षित प्रबंधन के लिए मूल आपूर्तिकर्ता को वापस कर दिया जाएगा। आयातित रेडियोधर्मी स्रोतों के संबंध में, उनके निर्यात के लिए एईआरबी से पूर्व अनुमति प्राप्त की जाएगी। When a radiation source is no longer in use for the authorized purpose, or upon completion of its useful life, the equipment shall be decommissioned and radioactive source shall be returned to the original supplier for safe management in accordance with the

procedure laid down by AERB. In respect of imported radioactive sources, prior permission for export of the same shall be obtained from AERB.

15. **<u>असामान्य घटनाओं की रिपोर्ट Reporting of unusual occurrences</u>**: यदि विकिरण स्रोत/उपकरण की संरक्षा और सुरक्षा से जुड़ी कोई घटना होती है, तो घटना होने के 24 घंटे के भीतर एईआरबी को इसकी सूचना दी जाएगी। स्रोत के खो जाने या चोरी होने की स्थिति में, मामले की सूचना तत्काल इलाके में उपयुक्त कानून एवं प्रवर्तन एजेंसी को दी जाएगी। If an incident involving the safety of radiation equipment/device/source and security of the radiation source occurs, the same shall be intimated to AERB within 24 hours of the occurrence of the incident. In the event of loss or theft of the source, the matter shall also be promptly reported to the appropriate law enforcement agency in the locality.

16. **<u>रेडियोधर्मी अपशिष्ट के निपटान के लिए संचालन/प्राधिकरण के लिए लाइसेंस में संशोधन Amendment of licence for operation/Authorization for disposal of radioactive waste</u>**: इस लाइसेंस/प्राधिकरण में निहित जानकारी में कोई भी परिवर्तन, इसके जारी होने के बाद (लाइसेंसधारक, नियोक्ता, संस्थान का नाम, पता आदि के रूप में) एईआरबी को सूचित किया जाएगा और इस संबंध में इस लाइसेंस के लिए उपयुक्त आवश्यक संसोधन सक्षम प्राधिकारी, एईआरबी से प्राप्त किया जाएगा। Any change in the information contained in this licence/authorization, after its issuance (as change of licensee, employer, name of institution, address etc.), shall be intimated to the AERB and appropriate necessary amendment to this effect to this licence shall be obtained from the Competent Authority, AERB

17. **<u>लाइसेंस के नियमों और शर्तों में संशोधन Modification of the terms and conditions of the licence</u>**: लाइसेंस के नियमों और शर्तों को सुरक्षा के हित में सक्षम प्राधिकारी द्वारा आवश्यक समझे जाने पर संशोधित, पुनरीक्षित या सुधार किया जा सकता है। The terms and conditions, of the licence can be amended, revised or modified, as considered necessary by the Competent Authority in the interest of safety.

18. **<u>लाइसेंस का नवीनीकरण Renewal of licence</u>**: लाइसेंस का नवीनीकरण इसकी समाप्ति की तारीख से पहले सक्षम प्राधिकारी से प्राप्त किया जाएगा। लाइसेंस के गैर-नवीनीकरण से लाइसेंसधारक को कब्जे के तहत विकिरण स्रोतों की सलामति एवं सुरक्षा की जिम्मेदारी से तब तक मुक्त नहीं किया जाता है जब तक कि उपकरण बंद नहीं किया जाता है/और सुरक्षित प्रबंधन के लिए मूल आपूर्तिकर्ता को रेडियोधर्मी स्रोत वापस नहीं किया जाता है। एईआरबी द्वारा आवेदनों के प्रसंस्करण के लिए अग्रणी समय को ध्यान में रखते हुए लाइसेंस के नवीनीकरण के लिए आवेदन एईआरबी को समीक्षा के लिए अग्रिम रूप से प्रस्तुत किया जाएगा। लाइसेंस की समाप्ति के दो महीन पहले लाइसेंसधारक द्वारा नवीनीकरण के लिए आवेदन प्रस्तुत किया जा सकता है। Renewal of licence shall be obtained from the Competent Authority prior to its date of expiry. Non-renewal of licence does not absolve the licensee from the responsibility of safety and security of radiation sources under possession till the equipment is decommissioned /and radioactive source is returned to the original supplier for safe management. Application for renewal of this licence shall be submitted to AERB for review well in advance, taking into account the lead time for processing of the applications by AERB. Application for renewal may be submitted by the licensee two months prior to expiry of the licence.

19. **<u>डीकमीशनन के लिए वित्तीय प्रावधन Financial provision for decommissioning</u>:** लाइसेंसधारक यह सुनिश्चित करेगा कि एक बार उपयोग में आने के बाद विकिरण स्रोतों के सुरक्षित प्रबंधन के लिएउचित वित्तीय प्रावधानों सहित व्यवस्था की जाती है। वित्तीय प्रावधान की सीमा का निर्धारण विकिरण स्रोत के आपूर्तिकर्ता/निर्माता के परामर्श से किया जाएगा। वित्तीय प्रावधान सामान्य परिदृश्य के साथ-साथ दिवालिएपन या अन्य बाधाओं का सामना करने वाली असंभावित घटनाओं को ध्यान में रखते हुए किया

जाएगा। Licensee shall ensure that arrangements, including appropriate financial provisions, are made for the safe management of radiation sources, once it ceases to be in use. The extent of financial provision shall be arrived at in consultation with the supplier/manufacturer of the radiation source. The financial provision shall be made with due consideration to normal scenario as well as unlikely events like bankruptcy or other constraints that may be encountered.

20. **अपराध और दंड Offences and Penalties**: यदि लाइसेंस/प्राधिकरण की शर्तों और अन्य निर्धारित विनियामक प्रावधानों का उल्लंघन किया जाता है तो परमाणु ऊर्जा (विकिरण संरक्षण) नियम, 2004 और परमाणु ऊर्जा (रेडियोधर्मी अपशिष्ट का सुरक्षित निपटान) नियम 1987 में निर्दिष्ट शर्तों के अनुसार एईआरबी द्वारा लाइसेंस/प्राधिकार को निलंबित, संशोधित या वापस लिया जा सकता है। जहां उपयुक्त समझा जाए, किए गए अपराध के विरूद्ध परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 में प्रावधान के अनुसार एईआरबी संस्था द्वारा दंडात्म कार्रवाई शुरू की जा सकती है। Licence/authorisation can be suspended, modified or withdrawn by AERB, as specified in the Atomic Energy (Radiation Protection) Rules, 2004 and Atomic Energy (Safe Disposal of Radioactive Wastes) Rules 1987 if any of the terms and conditions of the licence/authorisation and other stipulated regulatory provisions is/are contravened. Where deemed appropriate, AERB may initiate penal action against an offence committed by the institution, as provided in the Atomic Energy Act, 1962.

21. **विशिष्ट प्रैक्टिसों के लिए अतिरिक्त शर्तें** Additional conditions for specific practices: औद्योगिक रेडियोग्राफी एक्सपोजर डिवाइस/वेल लॉगिंग फैसिलिटी का संचालन Operation of Industrial Radiography Exposure Device(s)/ Well logging facility: यह सुनिश्चित किया जाएगा कि प्रत्येक औद्योगिक रेडियोग्राफी एक्सपोजर डिवाइस/वेल लॉगिंग फैसिलिटी के लिए संस्थान के कब्जे में होने वाली रसीद की सूचना प्रस्तुत की जाती है और इसे केवल प्राधिकृत साइटों पर संचालित किया जाएगा। It shall be ensured that the intimation of receipt is submitted for each industrial radiography exposure device/well logging facility once it is in possession of institute and it shall be operated only at the authorized sites.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

***नोट Note: प्रैक्टिस विशिष्ट आवश्यकताओं पर मार्गदर्शन के लिए कृपया ई-लोरा दिशानिर्देश और एईआरबी वेबसाइट www.aerb.gov.in देखें। For guidance on practice specific requirements, please refer e-LORA guidelines and AERB website www.aerb.gov.in***

Unit No. 02 & 03, Near Ganesh Temple, Nevali Naka, Kalyan East, Ambarnath MIDC Road, Thane-421506 Maharashtra, India.
Email: asian.testinglab@yahoo.com Tel: +91 88509 19087 / 84259 16509 ● **MSME-UDYAM Registration No:MH-33-0255108**



## MEMORANDUM OF UNDERTAKING

Pursuant to agreement between Kabonsteel Engineering Limited.
Ratandeep Cosmopolitan CHS Ltd, 140-141, S. V. Road, Nr, Shopper Stop, Andheri (w), Mumbai -400058.

Factory: Plot No.117. Survey No. 37/1/20, Ohm Industrial Park, Opp. Nipra Industries, GIDC, Umbargaon.

Asian Testing and Inspection Services LLP (Destructive Test Lab),
Address: Unit No. 02 & 03, Nevali Naka / Phata, Near Ganesh Temple, Kalyan East 421506, Ambernath MIDC Road, Thane

who has agreed to carry out Destructive test a Samples/Products of Kabonsteel Engineering Limited.

The agreement is elaborated as follow:

Asian Testing and Inspection Services LLP (Destructive Lab) shall be do testing of Chemical, Mechanical Test as per the requirement of Kabon Steel Engineering Limited. works in National & International Code like IS, ASME & ASTM Codes.

- All Test Specimen/Products required by Laboratory, that shall be supplied by Kabonsteel Engineering Limited.
- As & when required by Premier Engineering & Equipment Mfg. Co. agency will be providing an all-testing services Chemical & Mechanical Testing of material Test.
- Testing Charges of samples/products shall be borne by Kabonsteel Engineering Limited on mutually agreed rates.
- This signed MOU valid from 01/04/2024 to 31/03/2029, between Kabonsteel Engineering Limited to Asian Testing and Inspection Services LLP.

KARBONSTEEL ENGINEERING LIMITED QA/QC UMBERGAON

Tamal Chakraborty

Karbonsteel Engineering Limited.
B-8, Ratandeep Cosmopolitan CHS Ltd,
140-141 S.V .Road, Near Shoppers Stop,
Andheri (W), Mumbai : 400 058

ASIAN TESTING & INSPECTION SERVICES LLP MUMBAI

Asian Testing and Inspection Services LLP
Unit No. 02 & 03, Nevali Naka / Phata,
Near Ganesh Temple,Kalyan East -
421506, Ambernath MIDC Road, Thane

Date: 01/04/2024.

Place: Kalyan.

52A, Adi Shankaracharya Marg, 1st Floor, Powai, Mumbai – 400 072.
Ph. No.: +91 22 3051 9753 / +91 22 7119 9753 Email: ndt@irclass.org Website:www.irclass.org
CIN: U74120MH2014PTC254091 (Limited by Guarantee)

Ref No: IRCLASS/Gen/25-26/004 Dt: 27.03.2026

# Memorandum of Understanding

Pursuant of agreement between **M/s Karbonsteel Engineering Limited** and M**/s IRCLASS SYSTEMS & SOLUTIONS PVT LTD**, wherein **IRCLASS SYSTEMS & SOLUTIONS PVT LTD;** has agreed to carry out Phased Array Ultrasonic Testing (PAUT).

The agreement is elaborated as follows:

**Scope of Work: M/s IRCLASS SYSTEMS & SOLUTIONS PVT LTD;** shall be doing the testing of material as per the requirement of **M/s Karbonsteel Engineering Limited** (Umbergaon Unit), specifically executing Phased Array Ultrasonic Testing (PAUT).

**Location of Testing:** The PAUT shall be carried out exclusively at the respective manufacturing units of **M/s Karbonsteel Engineering Limited** (Umbergaon Unit) Plot No-17, Om Industrial Park Near Costal Road Umbergaon, Gujarat Pin-396171, India by a qualified PAUT operator provided by **M/s IRCLASS SYSTEMS & SOLUTIONS PVT LTD;**

**Personnel Qualification:** Personnel deployed by **M/s IRCLASS SYSTEMS & SOLUTIONS PVT LTD;** for performing PAUT and interpreting the scan results must hold a valid, current certification of minimum ASNT/ISNT Level II or Level III in Ultrasonic Testing / Phased Array Ultrasonic Testing. Copies of valid certifications shall be submitted **M/s Karbonsteel Engineering Limited** (Umbergaon Unit). prior to the commencement of any work.

**Equipment & Calibration: M/s IRCLASS SYSTEMS & SOLUTIONS PVT LTD;** shall be responsible for providing all necessary PAUT equipment, probes, reference blocks, and related accessories. All testing equipment utilized must possess valid calibration certificates traceable to recognized national or international standards. It is the responsibility of **M/s IRCLASS SYSTEMS & SOLUTIONS PVT LTD;** to maintain calibration validity throughout the tenure of this agreement.

**Testing Standards:** All PAUT procedures, execution, and acceptance criteria shall be in accordance to define AWS/IS/ASTM Standard etc,

**Reporting & Certification:** After testing, Test Certificates and detailed PAUT scan reports shall be issued by **M/s IRCLASS SYSTEMS & SOLUTIONS PVT LTD; at** 52A, Adi Shankaracharya Marg, 1st Floor, Powai, Mumbai – 400 072 as and when required by **M/s Karbon steel Engineering Limited** (Umbergaon Unit)

**Commercial Terms:** Charges for Material testing shall be borne by **M/s Karbon steel Engineering Limited** (Umbergaon Unit)

**Validity:** This MOU Valid for the period of **6 years** from the date of signing of this MOU.

| | |
|---|---|
| **Authorized Signatory** | **Authorized Signatory** |
| KARBONSTEEL ENGINEERING LIMITED QA/QC UMBERGAON | IRCLASS Systems and Solutions Pvt. Ltd. |
| Tamal Chakraborty | Mr. Mahesh Karande- AGM-ANDT |
| **M/S KARBON STEEL ENGINEERING LIMITED** | **IRCLASS SYSTEMS & SOLUTIONS PVT LTD** |
| (Umbergaon Unit) | (Powai, Mumbai) |

# PRO MACH TECHNICS

| Third Party Inspection | Engg. Consultancy | NDT | Welding Inspection | Welder Training & Qualification

## *CERTIFICATION*

*THIS IS TO CERTIFY THAT*

*MR.* JAGDEESH DUBEY

*HAS BEEN EXAMINED IN NDT METHOD*

LIQUID PENETRANT TESTING *NDT LEVEL II*

*THE COURSE IS FOLLOWED TO PRO MACH WRITTEN DOCUMENT BASED ON ASNT SNT-TC-1A (LATEST EDITION)*

*Date of Course* : 20/05/2023 *Hrs of Training* : 24 *Hrs.*

*Location of Course*: BARODA

| | | | |
|---|---|---|---|
| *General* | : 80 | *Certificate No.* | : PM/LPT/44/23 |
| *Specific* | : 81 | *Date of Issue* | : 25/05/2023 |
| *Practical* | : 82 | *Date of Expiry* | : 24/05/2028 |
| *Total* | : 81% | *Vision Test (J2)* | : OK |

*Course Director*

ASNT NDT LEVEL-III R.M.YADAV Cer. No. : 191485 UT, PT, MT, VT, LT, RT

*Examiner Level III*

Office Address : 103/104 Ashok Nagar, Samta Road,Vadodara-07, GUJARAT.
M : 9558277729, URL: www.promachndt.com, E-mail : promachtechnics@gmail.com

## PRO MACH TECHNICS

| Third Party Inspection | Engg. Consultancy | NDT | Welding Inspection | Welder Training & Qualification

# CERTIFICATION

*THIS IS TO CERTIFY THAT*

*MR.* JAGDEESH DUBEY

*HAS BEEN EXAMINED IN NDT METHOD*

MAGNETIC PARTICLE TEST *NDT LEVEL II*

*THE COURSE IS FOLLOWED TO PRO MACH WRITTEN DOCUMENT BASED ON ASNT SNT-TC-1A (LATEST EDITION)*

*Date of Course* : 15/05/2023 *Hrs of Training* : 24 *Hrs.*

*Location of Course*: BARODA

| | | | |
|---|---|---|---|
| *General* | : 81 | *Certificate No.* | : PM/MT/54/23 |
| *Specific* | : 80 | *Date of Issue* | : 25/05/2023 |
| *Practical* | : 79 | *Date of Expiry* | : 24/05/2028 |
| *Total* | : 80% | *Vision Test (J2)* | : OK |

ASNT NDT LEVEL-III R.M.YADAV Cer. No. : 191485 UT, RT, PT, MT, VT, LT

Manoj Patel
*Course Director*

*Examiner Level III*

Office Address : 103/104 Ashok Nagar, Samta Road, Vadodara-07, GUJARAT.
M : 9558277729, URL: www.promachndt.com, E-mail : promachtechnics@gmail.com

PRO MACH TECHNICS

| Third Party Inspection | Engg. Consultancy | NDT | Welding Inspection | Welder Training & Qualification

# CERTIFICATION

THIS IS TO CERTIFY THAT

MR. JAGDEESH DUBEY

HAS BEEN EXAMINED IN NDT METHOD

ULTRASONIC TESTING NDT LEVEL II

THE COURSE IS FOLLOWED TO PRO MACH WRITTEN DOCUMENT BASED ON ASNT SNT-TC-1A (LATEST EDITION)

Date of Course : 15/10/2023 Hrs of Training : 80 Hrs.

Location of Course: BARODA

| | | | |
|---|---|---|---|
| General | : 80 | Certificate No. | : PM/MT/84/23 |
| Specific | : 78 | Date of Issue | : 02/11/2023 |
| Practical | : 81 | Date of Expiry | : 01/11/2028 |
| Total | : 79.6% | Vision Test (J2) | : OK |

ASNT NDT LEVEL-III R.M.YADAV Cer. No. : 191485 UT, RT, ET, PT, MT, VT, LT

Course Director

Examiner Level III

Office Address : 103/104 Ashok Nagar, Samta Road,Vadodara-07, GUJARAT.
M : 9558277729, URL: www.promachndt.com, E-mail : promachtechnics@gmail.com

# Galaxy NDT Solutions

**Training, Certification, Service & Consultancy**

Reference Number :- R-040/23

## CERTIFICATE OF PROFICIENCY

This is to certify that; **Mr. MOHAN SINGH** of **SELF** sponsored has satisfactorily met the qualification requirements of SNT-TC-1A edition 2016 of **American Society for Nondestructive Testing** in the following discipline mentioned herein –

Method :- ... **Liquid Penetrant Testing** ........

Level :- ... II ...........................

Work experience :- ... 06 Years ...........................

Educational Qualification :- ... ITI. ...........................

Vision Examinations :

| Near Vision (without correction) | | Colour Vision |
|---|---|---|
| Left Eye | Right Eye | OK |
| J-1 | J-1 | |

This certificate is issued for recertification, based on continuing satisfactory technical performance and prior Certificates to enable the employer to certify the individual as per their written practice framed to the requirements of SNT-TC-1A.

| | Certificate No. | Date of Issue | Date of Expiration | Issued By |
|---|---|---|---|---|
| Initial Certification | 97/16102/GC/20 | 07/09/2018 | 05/09/2023 | Mr. Ronanki Ravi Kumar (ASNT ID # 212577) |
| **1st Re-Certification** | **GNS/PT/R/040/2023** | **04/09/2023** | **03/09/2028** | **Mr. Tapas Kumar Paul** |

TAPAS KUMAR PAUL 191597 ASNT LEVEL III RT, UT, MT & PT

**Tapas Kumar Paul**
**ASNT NDT Level III**
**Certificate No. 191597**

Office : A – 15, Ganesh Township, Link Road, Bharuch, Gujarat-392001
Phone / WhatsApp: 8160127933 / 9714714876 ; E-mail: galaxy_ndt_solutions@yahoo.com

# Galaxy NDT Solutions

**Training, Certification, Service & Consultancy**

Reference Number :- R-040/23

## CERTIFICATE OF PROFICIENCY

This is to certify that; **Mr.** **MOHAN SINGH** of **SELF** sponsored has satisfactorily met the qualification requirements of SNT-TC-1A edition 2016 of **American Society for Nondestructive Testing** in the following discipline mentioned herein –

Method :- ... **Magnetic Particle Testing** ........

Level :- ... **II** ........................................

Work experience :- ... **06 Years** ............................

Educational Qualification :- ... **ITI.** ....................................

Vision Examinations :

| Near Vision (without correction) | | Colour Vision |
|---|---|---|
| Left Eye | Right Eye | |
| J-1 | J-1 | OK |

This certificate is issued for recertification, based on continuing satisfactory technical performance and prior Certificates to enable the employer to certify the individual as per their written practice framed to the requirements of SNT-TC-1A.

| | Certificate No. | Date of Issue | Date of Expiration | Issued By |
|---|---|---|---|---|
| Initial Certification | 97/16102/GC/20 | 07/09/2018 | 05/09/2023 | Mr. Ronanki Ravi Kumar (ASNT ID # 212577) |
| **1st Re-Certification** | **GNS/MT/R/040/2023** | **04/09/2023** | **03/09/2028** | **Mr. Tapas Kumar Paul** |

TAPAS KUMAR PAUL 191597 ASNT LEVEL-III RT, UT, MT & PT

Paul

**Tapas Kumar Paul**
**ASNT NDT Level III**
**Certificate No. 191597**

Office : A – 15, Ganesh Township, Link Road, Bharuch, Gujarat-392001
Phone / WhatsApp: 8160127933 / 9714714876 ; E-mail: galaxy_ndt_solutions@yahoo.com

# Galaxy NDT Solutions

**Training, Certification, Service & Consultancy**

Reference Number :- R-040/23

## CERTIFICATE OF PROFICIENCY

This is to certify that; **Mr.** **MOHAN SINGH** of **SELF** sponsored has satisfactorily met the qualification requirements of SNT-TC-1A edition 2016 of **American Society for Nondestructive Testing** in the following discipline mentioned herein –

| | |
|---|---|
| Method | :- ... **Ultrasonic Testing** ................ |
| Level | :- ... **II** ........................................ |
| Work experience | :- ... 06 Years ................................ |
| Educational Qualification | :- ... ITI. ....................................... |

Vision Examinations :

| Near Vision (without correction) | | Colour Vision |
|---|---|---|
| Left Eye | Right Eye | OK |
| J-1 | J-1 | |

This certificate is issued for recertification, based on continuing satisfactory technical performance and prior Certificates to enable the employer to certify the individual as per their written practice framed to the requirements of SNT-TC-1A.

| | Certificate No. | Date of Issue | Date of Expiration | Issued By |
|---|---|---|---|---|
| Initial Certification | 97/16102/GC/20 | 07/09/2018 | 05/09/2023 | Mr. Ronanki Ravi Kumar (ASNT ID # 212577) |
| **1st Re-Certification** | **GNS/UT/R/040/2023** | **04/09/2023** | **03/09/2028** | **Mr. Tapas Kumar Paul** |

TAPAS KUMAR PAUL 191597 ASNT LEVEL-III RT, UT, MT & PT

**Tapas Kumar Paul**
**ASNT NDT Level III**
**Certificate No. 191597**

Office : A – 15, Ganesh Township, Link Road, Bharuch, Gujarat-392001
Phone / WhatsApp: 8160127933 / 9714714876 ; E-mail: galaxy_ndt_solutions@yahoo.com