

TERM OF REFERENCE (TOR) JASA



No. PR: SBU/PR-26/INV/0477

1. TUJUAN PENGADAAN

Untuk Kebutuhan Investasi Penambahan Peralatan Operasi guna mendukung kebutuhan bisnis di bidang Inspeksi Teknik Cabang Dumai *)

2. SPESIFIKASI TEKNIS, JUMLAH DAN PERKIRAAN HARGA **)

Nama barang ^{a)}	UTT Thickness	Photo Thermo	Load Cell 50 T	Surveymeter
Merk	DMS Go	Flir E75	Crosby Radio Link	ND 2000A
Type	Spesifikasi terlampir	Spesifikasi terlampir	Spesifikasi terlampir	Spesifikasi terlampir
Persyaratan tambahan				
Jumlah	1 Unit	1 Unit	1 Unit	1 Unit

3. BATASAN WAKTU/ JADWAL PENGADAAN

Pemenuhan pengadaan/pekerjaan diterima tanggal 10 Juli 2026 (minimal 15 hari kalender dari tanggal PR-nya)

Alokasi pemenuhan Pengadaan untuk Fungsi/Bidang/Bagian : Inspeksi Teknik Cab. Dumai
PIC pengajuan/proses Pengadaan: Kabid Inspeksi Teknik Cab. Dumai (Jaholong Samosir)

4. SYARAT-SYARAT UMUM BAGI PENYEDIA BARANG DAN/ATAU JASA ***)

4.1 Keagenan

Penyedia Barang dan/atau Jasa merupakan distributor/dealer/agen yang ditunjuk resmi oleh pabrik atau pemegang hak cipta untuk pemasaran di Indonesia yang dibuktikan dengan surat resmi penunjukan dari distributor tunggal.

4.2 Pengalaman Implementasi

Penyedia Barang dan/atau Jasa berpengalaman dalam instalasi dan implementasi dengan melampirkan referensi-referensi dari perusahaan lain yang menggunakan alat tersebut.

4.3 Pelayanan Purna Jual/ Maintenance

Penyedia Barang dan/atau Jasa harus memberikan garansi selama (....) bulan/tahun sejak dibuatnya Berita Acara Uji Coba.

Yang dimaksud dengan garansi adalah:

- Garansi suku cadang selama bulan/tahun dan service selama bulan/tahun;
- Tersedianya suku cadang;
- Tersedianya teknisi yang berpengalaman dan tercatat sebagai pegawai tetap, untuk perbaikan alat dan sanggup datang segera jika diperlukan;
- Selama masa garansi bila perbaikan-perbaikan dilakukan diluar SUCOFINDO dalam jangka waktu yang cukup lama, maka pemasok berkewajiban untuk meminjamkan peralatan pengganti, supaya operasional SUCOFINDO tidak terganggu.

4.4 Untuk pengadaan yang memerlukan ketentuan khusus:

- Penyedia Barang dan/atau Jasa harus memberikan jaminan asuransi. **Ya/Tidak** (*coret yang tidak perlu*);

- Penyedia Barang dan/atau Jasa wajib mematuhi Prosedur K3 yang berlaku di tempat kerja dan melengkapi persyaratan K3L jika diperlukan:

4.5 Pemberian Training

- Cara menset-up alat.
- Maintenance dan trouble shooting.
- Penyelenggaraan training tidak disubkontrakkan kepada pihak ketiga.

4.6 Uji Coba

- Penyedia Barang dan/atau Jasa wajib melakukan uji coba barang/alat yang dipasok di SUCOFINDO untuk membuktikan bahwa barang/alat yang dipasok dapat bekerja dan dioperasikan dengan baik sesuai dengan spesifikasi teknis.
- Hasil uji coba harus disahkan oleh Unsur Pemakai/Teknis.

4.7 Persyaratan PDN / TKDN

Penyedia eksternal wajib melampirkan sertifikat TKDN dengan nilai TKDN $\geq 25\%$.

SPESIFIKASI PERLATAN OPERASIONAL

Minimal mencakup Parameter:

■ UTT Thickness DMS Go

Spesifikasi Utama UT DMS Go (DMS Go+)

- Layar: 5 inci, Resolusi 800 x 480 piksel.
- Rentang Ukur: 0.40 mm hingga 650 mm (0.010" hingga 25") di baja.
- Resolusi Tampilan: 0.01 mm atau 0.1 mm (0.001" atau 0.01").
- Kecepatan Material: 250 hingga 16,000 m/s (0.0098 hingga 0.6299 in/μs).
- Proteksi: IP67 (tahan debu dan air).
- Berat: Sekitar 850g - 877g (dengan baterai).
- Suhu Operasi: 0°C hingga 55°C (32°F - 131°F).
- Baterai: Li-Ion, dapat diisi ulang, >8 jam waktu operasi.

■ Photo thermo Flir E75

Specifications

- IR Resolution: 320 x 240 pixels (76,800 pixels).
- Temperature Range: -20°C to 650°C (-4°F to 1200°F).
- Thermal Sensitivity (NETD): < 0.03°C @ 30°C (86°F).
- Display: 4-inch, 640x480 optically bonded PCAP touchscreen.
- Lenses: Interchangeable (24°, 14°, 42° FOV), auto-calibrating.
- Image Modes: Thermal, Digital, Picture-in-Picture (PIP), MSX.
- Focus: Laser-assisted autofocus, one-shot, manual, continuous.
- Connectivity: Wi-Fi, Bluetooth, USB-C, DisplayPort.
- Data: GPS, voice annotation, custom work folders, < 0.03°C (86°F).
- Accuracy: ±2°C or ±2%.
- Durability: Rugged IP54 chassis, Dragontrail™ screen

■ Load Cell 50 T Crosby Radio Link

Key Specifications (RLP55T/50te)

- Capacity: 120,000 lbs / 50 tonnes (or 55 tons)
- Accuracy: ±0.1% of Full Scale
- Construction: Lightweight aerospace-grade aluminum with hardened bushings
- Environmental: IP67 / NEMA6 sealed
- Wireless: 2.4 GHz RF (1000m/3280ft range), optional Bluetooth
- Battery: 4x AA (load cell), 2x AA (handheld), ~1200 hrs life
- Display: Handheld (SW-HHP) multi-line dot matrix with backlight
- Data Rate: 3Hz (configurable up to 200Hz for dynamic monitoring)
- Standards: ASME B30.26, DNV-GL Type Approved

■ Surveymeter ND 2000A

Fitur Utama ND 2000A:

- Jangkauan Pengukuran: Mampu mengukur radiasi dalam beberapa rentang, misalnya 0-10 mR/hr, 0-100 mR/hr, 0-1000 mR/hr atau setara dalam microSieverts (uSv/hr).
- Deteksi: Efektif mendeteksi sinar Gamma dan Sinar-X dalam rentang energi tertentu (80-2000 KeV).
- Desain Tangguh: Dibuat dengan casing fiberglass yang diperkuat nilon, tahan air (watertight) dan debu (dustproof), membuatnya cocok untuk kondisi lapangan yang berat.
- Tampilan: Memiliki layar LCD besar untuk pembacaan yang jelas, dengan unit bisa diatur antara mR/hr dan uSv/hr.
- Penggunaan: Sering digunakan dalam pengujian radiografi (NDT), pemantauan radiasi, dan area kerja yang berpotensi terpapar radiasi

■ Dokumentasi alat



UTT Thickness DMS Go



▪ Flir E75



Load Cell 50 T Crosby Radio Link



Surveymeter ND 2000A