	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI UNIT PEMBANGKITAN PAITON	No. Dokumen : FMP-06.1.2.4.1
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	No. Revisi : 00
	FORMULIR	Tgl. Berlaku : 06 Juli 2015
	PENGUMUMAN PELELANGAN	Halaman : 1 dari 1

PENGUMUMAN PENGADAAN BARANG / JASA
PT PJB UNIT PEMBANGKITAN PAITON
Nomor : **0613.PM/612/UPPTN/2019**

TENTANG

Pengadaan PLTMH di Outlet Canal PLTU Paiton

Dengan ini diberitahukan bahwa PT PJB UP. Paiton akan melaksanakan pelelangan **Terbuka** dengan **pasca kualifikasi** untuk PT PJB Unit Pembangkitan Paiton, dengan penjelasan sebagai berikut :

1. Paket Pekerjaan
 - Nama Pekerjaan : **Pengadaan PLTMH di Outlet Canal PLTU Paiton**
 - No. RKS : **0014/PTN/EJ/TU/COMM/AO-2019/7/2019-RKS**
 - Nilai total HPS : **Tertutup/Rahasia,- (termasuk PPN 10%)**
2. Syarat Peserta Lelang
 - 1.1 Perusahaan yang berbadan hukum berbentuk PT (Perseroan Terbatas) dan klasifikasi untuk bidang / sub bidang **Mechanical/Electrical** yang dibuktikan dengan Surat Ijin usaha,
 - 1.2 Memiliki pengalaman pekerjaan sejenis dalam 4 tahun terakhir dengan menunjukkan daftar pengalaman dan kompetensinya
 - 1.3 Memiliki reputasi yang baik dan tidak sedang menjalani sanksi blacklist di lingkungan PT PLN (Persero) Group ;
 - 1.4 Pelaksana pekerjaan memiliki sertifikat AK3 umum yang masih berlaku. Copy sertifikat dilampirkan dalam pengajuan penawaran dan final report.
 - 1.5 Pelaksana pekerjaan melampirkan surat dukungan manufaktur dan jaminan ketersediaan spare part minimal 10 tahun (dibuktikan dengan surat jaminan dari manufaktur) saat pengajuan penawaran. Copy surat dukungan langsung dan jaminan ketersediaan spare part minimal 10 tahun dilampirkan dalam final report
 - 1.6 Seseorang dilarang mewakili lebih dari 1 (satu) Penyedia Barang/Jasa dalam mendaftar dan mengambil dokumen pengadaan ;
 - 1.7 Peserta yang sudah mendaftar tetapi belum mengambil dokumen atau konfirmasi ke pihak Panitia-2 pengadaan tanpa alasan yang professional maka pendaftar diwebsite dinyatakan gugur
 - 1.8 Peserta yang mendaftar pelelangan namun tidak memasukkan dokumen penawaran tanpa alasan yang profesional akan dikenakan sanksi black list selama 6 (enam) bulan.
 - 1.9 Peserta yang tidak mendaftar pelelangan dilarang memasukkan penawaran
3. Pelaksanaan Lelang

Pengumuman dapat dilihat di www.ptpjb.com , kemudian dapat melakukan Pendaftaran untuk pengambilan dokumen pengadaan, pendaftaran dilakukan dengan mengirimkan surat permohonan daftar pelelangan ke email bagus.anggitaman@ptpjb.com pada :

 - Tanggal : **31 Juli 2019 s/d 05 Agustus 2019**
 - Pukul : **13.30 WIB s/d 16.00 WIB**
 - Tempat : **PT PJB UP. Paiton (Ruang Pengadaan lantai 2)**
 - Contact person : **Bagus, telp : 0335-771805 ext. 5065 - 67 (WA : 081316494824)**

Penjelasan Lelang (Aanwijzing)

 - Tanggal : **06 Agustus 2019**
 - Pukul : **13.30 WIB**
 - Tempat : **PT PJB UP. Paiton (Ruang Eproc lantai 1)**

Pemasukan Dokumen Penawaran

 - Tanggal : **13 Agustus 2019**
 - Pukul : **14.15 WIB**
 - Tempat : **PT PJB UP. Paiton (Ruang Eproc lantai 1)**

Pembukaan Dokumen Penawaran

 - Tanggal : **13 Agustus 2019**
 - Pukul : **14.15 WIB**
 - Tempat : **PT PJB UP. Paiton (Ruang Eproc lantai 1)**

Pengumuman ini bukan merupakan ikatan yang dapat mengakibatkan kewajiban finansial kepada PT PJB UP. Paiton.

Paiton, **13-Februari-2019**
Pjs. Manajer Logistik

OSIAN NUGRAHA BUDI

NB : Pengumuman juga dapat dilihat pada website PT PJB : www.ptpjb.com

	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI	No.Doc : FMZ-04.1.4.9
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 00
	TERM OF REFERENCE (TOR)	Tanggal : 15 Juni 2014 Halaman : 1 dari 6

Penerapan Mikrohidro Di *Outlet Canal* PLTU Paiton

I. Pendahuluan

Nama Program : Penerapan Mikrohidro Di Outlet Canal PLTU Paiton
Lokasi : PT PJB UP Paiton
Sumber Dana : Anggaran Investasi 2019

II. Latar Belakang


Energi Baru dan Terbarukan (EBT) merupakan energi yang dapat dimanfaatkan secara terus-menerus dalam jangka panjang, bersih, ramah lingkungan, serta tidak berkontribusi terhadap peningkatan pemanasan global. Salah satu bentuk EBT adalah energi mikrohidro, yaitu energi yang berasal dari aliran air dalam skala kecil.

Sampai saat ini, di Indonesia, Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) telah diaplikasikan di saluran irigasi, sungai, bendungan, dan air terjun. Dari data RUPTL potensi PLTMH sangat besar. Namun PLTMH ini hanya dapat diaplikasikan jika terdapat ketinggian / *head* yang memenuhi sehingga jumlah PLTMH masih sedikit yang dapat diaplikasikan. Di sisi lain, target pemerintah untuk meningkatkan presentase pembangkit EBT meningkat setiap tahunnya yang nantinya pada tahun 2025 akan mencapai 23% dari total kapasitas pembangkit yang terpasang di Indonesia.

Maka dari itu, PT PJB UP Paiton berusaha memberikan alternatif solusi mengenai desain PLTMH yang murah, mudah instalasi dan perawatan, serta tidak membutuhkan ketinggian / *head* pada saluran *outlet canal* sistem pendingin PLTU dan berfungsi sebagai pre-riset yang bertujuan untuk menggambarkan studi kelayakan suatu proyek EBT baru yang nantinya diharapkan dapat ditindaklanjuti sebagai alternatif solusi baru untuk mendukung pelaksanaan RUPTL 2014-2025 terutama dalam bidang EBT.

III. Maksud dan Tujuan

Term of Reference (TOR) ini dibuat untuk menjadi acuan dalam proses penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) di *outlet canal* PLTU Paiton.

	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI	No.Doc : FMZ-04.1.4.9
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 00
	TERM OF REFERENCE (TOR)	Tanggal : 15 Juni 2014 Halaman : 2 dari 6

IV. Data Teknik / Referensi Teknik


Data teknik

- Kapasitas : minimum 5 kW

V. Lingkup Pekerjaan

1. Pengadaan satu set turbin, generator dan instalasi pendukung.

No.	Komponen/ Aktivitas	Jumlah	Satuan
1.	Jasa tim ahli dan teknisi	1	lot
2.	<i>Composite material FRP</i>	1	lot
3.	<i>Shaft, joining, bearing & aksesoris</i>	1	lot
4.	<i>Machining turbin</i>	1	lot
5.	Konstruksi <i>bridge & deck</i>	1	lot
6.	<i>Transmission material (sistem gearbox)</i>	1	lot
7.	<i>Cat & anti fouling</i>	1	lot
8.	Generator PMG 5 kW	1	ea
9.	<i>Auto Voltage Regulator</i>	1	ea
10.	<i>Power Analyser</i>	1	ea
11.	<i>Wiring 2 A, 3 phase</i>	1	meter
12.	Aksesoris elektrik (terminal, pengaman & saklar)	1	lot
13.	<i>Housing & power/ control panel</i>	1	ea
14.	Instalasi jaringan	1	lot
15.	<i>Control instrumentation</i>	1	lot
16.	<i>Pembuatan control dummy load</i>	1	lot
17.	Administrasi, sarana, material tambahan & transportasi	1	lot

	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI	No.Doc : FMZ-04.1.4.9
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 00
	TERM OF REFERENCE (TOR)	Tanggal : 15 Juni 2014 Halaman : 3 dari 6

2. Pengujian performance turbin dilakukan di workshop atau lokasi instalasi (Vibrasi dan hasil output daya minimum sebesar 5 kW).
3. Pembuatan *instruction manual book* operasi dan pemeliharaan.
4. Membuat *catalog spare part* dan *special tool*.
5. Pembuatan *general drawing* dan *detail drawing* secara keseluruhan.
6. Melakukan kalkulasi desain *engineering* dari turbin, generator dan konstruksi *bridge & deck*.
7. Melakukan mobilisasi PLTMH dari pabrikan manufaktur ke gudang dan lokasi pemasangan di PT PJB UP Paiton.
8. Melakukan *in class training* selama dua hari (dua gelombang) yang dilaksanakan di PT PJB UP Paiton dan *in site training* setelah barang datang. Biaya training berupa tempat dan makan peserta *training* akan menjadi tanggung jawab PT PJB UP Paiton.
9. Membantu pihak PT PJB UP Paiton melakukan pengecekan dimensi dan kualitas hasil fabrikasi di pabrik manufaktur.

VI. Persiapan Pekerjaan

1. Pelaksana pekerjaan membuat jadwal pekerjaan sebelum melaksanakan pekerjaan dan disampaikan ke pihak PT PJB UP Paiton saat pengajuan penawaran.
2. Pelaksana pekerjaan mengurus surat izin kerja (PTW) ke bidang K3 PT PJB UP Paiton sebelum melaksanakan pekerjaan di *site*.

VII. Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3)

1. Selama melaksanakan pekerjaan di *site*, pelaksana pekerjaan diwajibkan menggunakan dan menyediakan sendiri peralatan *safety* (APD) sesuai dengan peraturan K3 di PT PJB UP Paiton.

VIII. Detail Kualifikasi Pelaksana Pekerjaan

1. Pelaksana pekerjaan memiliki sertifikat AK3 umum yang masih berlaku. *Copy* sertifikat dilampirkan dalam pengajuan penawaran dan *final report*.
2. Pelaksana pekerjaan melampirkan surat dukungan langsung dan jaminan ketersediaan *spare part* minimal 10 tahun (dibuktikan dengan surat jaminan dari manufaktur) saat pengajuan penawaran. *Copy* surat dukungan langsung dan jaminan ketersediaan *spare part* minimal 10 tahun dilampirkan dalam *final report*.

	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI	No.Doc : FMZ-04.1.4.9
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 00
	TERM OF REFERENCE (TOR)	Tanggal : 15 Juni 2014 Halaman : 4 dari 6

IX. Peralatan dan Material


1. Peralatan/ *tool* disediakan oleh pelaksana pekerjaan.
2. Material *consumable* disediakan oleh pelaksana pekerjaan.

X. Witness

1. Tim *quality inspection* dari PT. PJB UP Paiton akan melakukan *witness* di *workshop* pelaksana pekerjaan untuk menentukan kelayakan hasil pekerjaan yang meliputi data hasil pengukuran dimensi, data hasil pengujian (uji komposisi material, *hardnes* dll), data hasil *inspection* (NDT), dan saran untuk perbaikan yang lebih baik. Dari data-data yang sudah disiapkan, dilakukan verifikasi oleh tim *quality inspection*.
2. *Witness* dilakukan minimal satu kali. *Witness* dilakukan pada saat fabrikasi sudah selesai dan sebelum barang dikirim. Apabila saat *witness* ditemukan kondisi yang tidak sesuai dengan item *witness* diatas maka PJB Paiton berhak untuk menggugurkan pekerjaan yang telah dilakukan dan meminta pihak pelaksana mengulang kembali pekerjaan sesuai dengan item yang akan di*witness* dan akan di*witness* ulang dengan biaya ditanggung pelaksana pekerjaan. Hal ini tidak dapat mengubah tanggal *levering* dan nilai kontrak yang telah disepakati sebelumnya.
3. *Witness* dilakukan selama dua hari di *workshop* tempat pabrikasi PLTMH.
4. Pihak pelaksana mengirim undangan maksimal 1 minggu sebelum pelaksanaan *witness*.
5. Biaya *witness* ditanggung dari PT PJB UP Paiton.

XI. Kualifikasi penerimaan kualitas

1. Output dari sistem PLTMH minimal 5 kw
2. Hasil pengerjaan fabrikasi tidak ditemukan cacat berdasarkan hasil inspeksi visual dan NDT
3. Raw material untuk fabrikasi sesuai dengan raw material penawaran berdasarkan hasil uji komposisi dan uji lain yang dibutuhkan
4. Seluruh tahapan pekerjaan on schedule

	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI	No.Doc : FMZ-04.1.4.9
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 00
	TERM OF REFERENCE (TOR)	Tanggal : 15 Juni 2014 Halaman : 5 dari 6


XII. Laporan Hasil Pekerjaan

Pelaksana pekerjaan membuat laporan akhir pekerjaan meliputi:

1. Jadwal rencana dan realisasi pelaksanaan pekerjaan dari proses desain, pabrikan manufaktur dan instalasi selesai.
2. Laporan pekerjaan harian untuk pekerjaan di *site*.
3. Melampirkan surat dukungan langsung dan jaminan ketersediaan *spare part* minimal 10 tahun (dibuktikan dengan surat jaminan dari manufaktur).
4. Foto kondisi sebelum pekerjaan, proses pekerjaan dan hasil akhir pekerjaan dari proses pabrikan manufaktur sampai instalasi.
5. Laporan hasil pengujian *performance* setelah terinstal di *outlet canal*.
6. Menyertakan *instruction manual book* operasi dan pemeliharaan materi presentasi inclass training.
7. Menyertakan *catalog spare part* dan *special tool*.
8. Menyertakan *general drawing* dan *detail drawing* secara keseluruhan.
9. Menyertakan hasil kalkulasi desain *engineering* dari turbin, generator dan konstruksi *bridge & deck*.
10. Lampiran dibuat dalam empat (4) rangkap berwarna dan satu (1) *soft copy*.

XIII. Time Line Pekerjaan

1. Seluruh pekerjaan mulai review, desain gambar, pengadaan material, instalasi, commissioning dan final report selesai dalam waktu maksimal 3 bulan sejak terbitnya kontrak.
2. Pelaporan final report maksimal 14 (empat belas) hari setelah commissioning di PT PJB UP Paiton
3. Review desain dan kebutuhan material untuk implementasi secara keseluruhan selesai paling lambat 2 (dua) minggu setelah penunjukan pemenang.





	PT PEMBANGKITAN JAWA BALI	No.Doc : FMZ-04.1.4.9
	PJB INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM	Revisi : 00
	TERM OF REFERENCE (TOR)	Tanggal : 15 Juni 2014 Halaman : 6 dari 6

XIV. Garansi Pekerjaan

1. Jaminan kualitas material dan jaminan *performance* selama 12 bulan setelah unit terpasang.
2. Masa waktu penyelesaian garansi maksimal sama dengan waktu levering pengadaan barang.

Paiton, 13 Februari 2019

Mengetahui,

No.	Nama	Jabatan	Tanda tangan
1	Mustofa Abdillah	General Manager	
2	Munif	Manager Pemeliharaan	
3	Erryawan Kusuma	Manajer EQA	
4	Wawan Suryanto	Spv Senior Rendalhar	
5	Triyatmoko	Spv Senior PMECH1	