

**PENGUMUMAN PELELANGAN TERBUKA**  
**Nomor : 019.Pm / 612 / SCM / 2020**

Divisi Supply Chain Management PT PJB mengundang Perusahaan / Rekanan untuk mengikuti Pelelangan Terbuka dengan Pascakualifikasi sebagai berikut :

**1. Paket Pekerjaan**

Nama Pekerjaan : Pengadaan Main Trafo #1 8 MVA PLTA Mandalan untuk PT PJB UP Brantas  
Sumber Dana : Anggaran Investasi/AI PT PJB Tahun 2020.

**2. Syarat Peserta Lelang**

- a. Perusahaan yang berbadan hukum (PT) dengan Kualifikasi sub bidang pengadaan Mekanikal yang dibuktikan dengan Surat Izin Usaha, atau;
- b. Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) Bidang Elektrikal atau Elektrikal-mekanikal;
- c. Merupakan Pabrik (Manufacture) / Agen resmi / Distributor Resmi dari produk yang ditawarkan, dengan ketentuan bagi Agen resmi / Distributor resmi dibuktikan dengan Surat Keagenan yang dikeluarkan dari Pabrik (Manufacture) / Produsen Produk yang bersangkutan / Departemen Perdagangan RI; atau
- d. Mendapat dukungan dari Pabrik (Manufacture) / Agen resmi / Distributor resmi dengan dibuktikan oleh Surat Dukungan / Supporting Letter dari Pabrik (Manufacture) / Agen Resmi / Distributor Resmi dari produk yang ditawarkan.

Catatan :

1. Apabila pabrik (Manufacture) mengikuti pelelangan ini, maka tidak diperkenankan untuk mengeluarkan surat dukungan kepada perusahaan lain yang mengikuti pelelangan yang sama, apabila terdapat hal yang demikian maka surat dukungan tersebut dinyatakan tidak berlaku.
2. Jika dalam pemasukan penawaran ditemukan surat penawaran dengan surat dukungan yang sama, maka PT PJB akan melakukan konfirmasi kepada Pabrik yang hasilnya akan tertuang dalam hasil evaluasi kualifikasi administrasi.
- e. Memiliki pengalaman melakukan penggantian Main Trafo minimal tegangan 70 kV dan dengan kapasitas minimal 8 MVA. Pengalaman tersebut dibuktikan dengan minimal 2 (dua) Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan pada pekerjaan sebelumnya
- f. Produk barang yang ditawarkan diproduksi oleh pabrik yang berpengalaman memproduksi trafo daya dengan minimal bertegangan 70 kV dan dengan kapasitas minimal 8 MVA sudah beroperasi selama 2 tahun dan dibuktikan dengan Surat Perintah Kerja / Kontrak Pekerjaan dan Customer satisfaction letter.
- g. Penyedia barang dan jasa didukung oleh tenaga kerja yang kompeten / Expert, dan berpengalaman dalam pekerjaan Main Trafo (Disassembly/Assembly/Testing/setting/Kalibrasi/Commissioning test) pada Unit Pembangkit dibuktikan dengan Curriculum Vitae(CV) disertai deskripsi list pekerjaan sebelumnya.
- h. Penyedia barang dan jasa mempunyai / menyediakan Peralatan (special tools) dan material untuk pembongkaran, disposal, pemasangan dan pengujian Main trafo #1 PLTA Mandalan, dengan peralatan uji bersertifikat kalibrasi yang masih berlaku. Dibuktikan dengan melampirkan copy sertifikat uji maksimal saat pelaksanaan uji dilakukan.
- i. Calon Peserta telah memenuhi kewajiban perpajakan tahun terakhir.
- j. Bersedia untuk menandatangani Pakta Integritas.
- k. Penyedia Barang/Jasa tidak sedang menjalani sanksi Blacklist di lingkungan PT PLN (Persero) Group.

**3. Pendaftaran dan Pengambilan Dokumen Pengadaan :**

Pendaftaran dan pengambilan dokumen pengadaan (***Dokumen pengadaan dalam bentuk File /soft copy***), pada :

Tanggal : 15 Oktober 2020 s.d. 22 Oktober 2020  
Pukul : 08.00 WIB s.d. 15.00 WIB (setiap hari kerja)  
Cara Pendaftaran: Melalui e-mail Panitia Pelaksana Pengadaan  
Contact person : Aryo Jatikusumo  
Rizky Afrian 0811 328 4444

4. Pendaftaran dan Pengambilan Dokumen Pengadaan dilakukan secara online via email dengan ***melampirkan surat tugas dari direktur utama/pimpinan perusahaan/kepala cabang dan Copy SIUP ke alamat email [rizky.afrian@ptpjb.com](mailto:rizky.afrian@ptpjb.com)***.

Dengan subject: **PENDAFTARAN PENGADAAN MAIN TRAF0 #1 8 MVA PLTA MENDALAN PT PJB UP BRANTAS**

5. Seseorang dilarang mewakili lebih dari 1 (satu) perusahaan dalam mendaftar dan mengambil Dokumen Pengadaan.
6. Penyedia yang mendaftar untuk ikut pelelangan namun tidak memasukkan Dokumen Penawaran tanpa alasan yang profesional akan dikenakan **sanksi Blacklist selama 6 (enam) bulan**.

Pengumuman ini bukan merupakan ikatan yang dapat mengakibatkan kewajiban finansial kepada PT Pembangkitan Jawa Bali.

Surabaya, 15 Oktober 2020

**PEJABAT PENGADAAN  
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PT PJB**

NB : Pengumuman dapat dilihat di website : <http://www.ptpjb.com>

**SPESIFIKASI BARANG YANG DIMINTAKAN PENAWARAN**

NO	NAMA BARANG	JUMLAH		WAKTU PENYERAHAN BARANG
I	<p>Pengandaan Main Trafo #1 8 MVA PLTA Mandalan untuk PT PJB UP Brantas</p> <p>1.1 Detail Suplai Barang</p> <p>1.1.1 Suplai barang adalah spesifikasi namun tidak terbatas sebagaimana pada Lampiran TPG.</p> <p>1.1.2 Polaritas / urutan fasa pada terminal bushing tegangan tinggi dan tegangan rendah pada Trafo baru harus sama dengan Trafo lama / existing</p> <p>1.1.3 Pengadaan Main Trafo sudah termasuk dengan minyak trafonya. Jenis minyak isolasi yang digunakan pada Main Trafo baru mengacu pada standard SPLN terkait penggunaan oli trafo yaitu jenis uninhibited. (sesuai TPG)</p> <p>1.1.4 Tangki dan cover harus didesain sedemikian rupa sehingga tidak akan ada oil yang tertinggal ketika didrain dan udara yang terjebak ketika pengisian minyak trafo.</p> <p>1.1.5 Radiator bank Main Trafo dihubungkan ke tangki utama melalui flanges valve yang dipasang pada bagian atas dan bawah tangki serta dilengkapi drain valve dan air release plug pada setiap banknya.</p> <p>1.2 Detail Suplai Jasa</p> <p>1.2.1 Persiapan Pekerjaan</p> <p>a. Melaksanakan site visit ke PLTA Mendalan</p> <p>b. Melakukan desain trafo sesuai dengan spesifikasi yang tercantumkan di TPG. Desain Trafo yang dibuat disesuaikan dengan dimensi yang ada, apabila ada tambahan aksesoris (penambahan busbar connection dan lain lain) menjadi tanggung jawab pelaksana.</p> <p>c. Menyampaikan desain drawing kepada PT PJB Brantas untuk dilakukan proses approval.</p> <p>d. Sebelum melakukan pekerjaan jasa, Pelaksana pekerjaan harus memberitahu paling lambat 7 hari sebelum barang dikirim. Dan akan di undang ke kantor PT PJB UP BRANTAS UP Brantas untuk Kick Off meeting Penggantian MTR #1 8 MVA Mendalan yang antara lain membahas :</p> <p>d.1. Menyampaikan Struktur Tim pelaksana pekerjaan di site, termasuk safety personel</p> <p>d.2. Menyampaikan approval drawing untuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Outline Drawing Mechanical</li> <li>- Drawing electrical</li> <li>- Technical Particular And Guarantee (Approval/Final)</li> </ul> <p>d.3. Menyampaikan schedule Pekerjaan (Progres chart) proses pembuatan/manufacture, pembongkaran, pemasangan dan testing &amp; comissioning).</p> <p>d.4. Memberikan penjelasan metode/Prosedur pembongkaran,</p>	1	SET	<p>Penyerahan barang selambat-lambatnya <b>240 (Dua Ratus Empat puluh) hari kalender</b> terhitung sejak tanggal penerbitan Surat Penunjukan</p>
		1	LOT	<p>Pekerjaan Jasa dilaksanakan dengan durasi <b>10 (sepuluh) hari kalender</b> terhitung sejak tanggal terbit <i>Working Permit</i>.</p>

NO	NAMA BARANG	JUMLAH	WAKTU PENYERAHAN BARANG
	<p>pemasangan dan testing &amp; comissioning).</p> <p>d.5.Menyampaikan kelengkapan dokumen untuk safety permit dan working permit sesuai bab 8.4</p> <p>e. Modifikasi yang timbul akibat perubahan dan atau penyesuaian desain produk yang ditawarkan dengan kondisi peralatan eksisting sepenuhnya menjadi tanggung jawab pihak pelaksana pekerjaan.</p> <p>f. Memastikan bahwa pada system Main Trafo yang akan dibongkar sudah aman (tidak bertegangan, tidak bertekanan dll) dan memastikan semua yang bekerja dalam keadaan aman.</p> <p>1.2.2 Pekerjaan Instalasi</p> <p>a. Pembongkaran Peralatan terpasang/eksisting adalah, namun tidak terbatas sebagaimana berikut;</p> <p>a.1. Pembongkaran Main Trafo beserta aksesoris (peralatan bantu system pendinginan existing, power kabel dan busbar, dan peralatan control proteksi trafo eksisting).</p> <p>a.2. Meletakkan material bongkaran sesuai dengan bagian-bagiannya ditempat yang telah ditentukan oleh PT.PJB</p> <p>a.3. Sebelum proses pemindahan Main Trafo No.1 eksisting, terlebih dahulu dilakukan pengurusan minyak trafo minimal sampai dengan 50% dari kapasitas tanki minyak Main trafo no.1 eksisting.</p> <p>a.4. Penempatan minyak hasil pengurusan (dimasukkan kedalam drum / wadah yang disediakan oleh pihak pelaksana pekerjaan) pada area PLTA Mendalan yang di tentukan oleh PT. PJB UP Brantas.</p> <p>a.5. Pembuatan pondasi sementara (non permanen) menggunakan base plate min. 3 mm dengan oil containment untuk penempatan main trafo eksisting</p> <p>b. Instalasi Peralatan baru adalah, namun tidak terbatas sebagaimana berikut;</p> <p>b.1. Pemasangan Main Trafo baru beserta accessoriesnya termasuk penyesuaian desain support dan roda sesuai ukuran eksisting.</p> <p>b.2. Pemasangan Main Trafo baru harus dilakukan centering dan leveling.</p> <p>b.3. Penyesuain pemasangan kabel power dan busbar dengan ukuran dimensi trafo yang baru.</p> <p>b.4. Pihak pelaksana melakukan pembersihan area kerja setelah seluruh proses pekerjaan selesai.</p> <p>1.2.3 Pengujian &amp; Commisioning</p>		

NO	NAMA BARANG	JUMLAH	WAKTU PENYERAHAN BARANG												
	<p>Seluruh pengujian (Test) yang dilakukan harus mendapatkan approval dari PT. PJB UP Brantas dan memenuhi performance design acceptance pada bab 4, meliputi :</p> <p>a. Factory Acceptance Test (FAT)</p> <p>a.1. Factory Acceptance Test ( FAT ) dilakukan oleh Vendor pabrikan yang bersangkutan di pabrikan, dan disaksikan oleh perwakilan dari pemberi kerja / PT PJB UP Brantas sebelum Main Trafo beserta Asesorisnya didatangkan di site / PLTA Mendalan.</p> <p>a.2. Jadwal pelaksanaan, Prosedur/metode FAT di buat dan ditentukan oleh pihak Penyedia barang dan jasa / pelaksana pekerjaan dan disampaikan kepada pihak pemberi kerja / PT PJB UP Brantas selambat-lambatnya 7 hari kalender sebelum jadwal pelaksanaan.</p> <p>a.3. Jumlah peserta FAT maksimal 4 (empat) orang, Seluruh biaya yang timbul untuk pelaksanaan FAT, termasuk biaya perjalanan dan akomodasi ditanggung oleh PT PJB.</p> <p>b. Site Acceptance Test (SAT)</p> <p>b.1. Prosedur/metode SAT di buat oleh pihak Penyedia barang dan jasa / pelaksana pekerjaan dan disampaikan kepada pihak pemberi kerja / PT PJB UP Brantas selambat-lambatnya 3 hari kalender sebelum jadwal pelaksanaan.</p> <p>b.2. Site Acceptance tests (SAT) Main Trafo mengacu pada standard yang berlaku (IEEE / IEC, atau setara )</p> <p>c. Reliability Run</p> <p>Reliability Run test dilaksanakan selama 1x24 (satu kali dua puluh empat) jam tanpa henti dengan hasil evaluasi pada performa baik (tanpa gangguan), yang dilakukan di Site unit setempat dengan kondisi Pembebanan seperti dibawah ini:</p> <p>c.1. Full load selama minimal 8 Jam berturut-turut.</p> <p>c.2. Minimal 80 % full load selama masa sisa Reliability Run Test.</p> <p>Berikut ini adalah daftar pengujian yang menggunakan standard IEC 60076 atau yang setara. Pengujian-pengujian tersebut meliputi :</p> <table border="1" data-bbox="256 1765 1088 2045"> <thead> <tr> <th data-bbox="256 1765 331 1845">No.</th> <th data-bbox="331 1765 938 1845">Test Item</th> <th data-bbox="938 1765 1088 1845">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="256 1845 1088 1892">Routine test</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1892 331 1973">1.</td> <td data-bbox="331 1892 938 1973">Visual and Dimentional Inspection</td> <td data-bbox="938 1892 1088 1973">FAT &amp; SAT</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1973 331 2045">2.</td> <td data-bbox="331 1973 938 2045">Dielectric strenght of insulation oil test</td> <td data-bbox="938 1973 1088 2045">FAT&amp; SAT</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Test Item	Keterangan	Routine test			1.	Visual and Dimentional Inspection	FAT & SAT	2.	Dielectric strenght of insulation oil test	FAT& SAT		
No.	Test Item	Keterangan													
Routine test															
1.	Visual and Dimentional Inspection	FAT & SAT													
2.	Dielectric strenght of insulation oil test	FAT& SAT													

NO	NAMA BARANG			JUMLAH		WAKTU PENYERAHAN BARANG
	3.	Oil pressure test On Transformer (leak test)	FAT			
	4.	Insulation resistance test and Polarization Index test	FAT & SAT			
	5.	Transformer turn ratio	FAT & SAT			
	6.	Vector group test	FAT			
	7.	Measurment of winding resistance test	FAT & SAT			
	8.	Short circuit impedance test	FAT			
	9.	Open circuit impedance test	FAT			
	10.	Applied potential test / Partial Discharge (PD Offline)	FAT			
	11.	Induced potential test (High Voltage test)	FAT			
	12.	No Load and Load losses test	FAT			
	Type Test					
	1.	Temperature rise test	FAT			
	2.	Full wave lightning impulse withstand test	FAT			
	Special test					
	1.	Sweep Frequency Response Analysis (SFRA)	FAT & SAT			
	2.	Phase sequence/phase relation test	FAT & SAT			
	3.	Tan Delta Test	FAT			
	4.	DGA test	FAT			
	5.	Audible sound level (noise test)	FAT			
	6.	Functional test of accesories	FAT & SAT			
	Load test					
	1.	Reliability Run	Commisioning			
	2.	Thermography	Commisioning			
<p>1.2.4 Jasa Sertifikasi SLO (Sertifikat Laik Operasi) Main Trafo Baru</p> <p>a. Sertifikat Laik Operasi dikeluarkan oleh Pusertif</p>						