

a	No. Cost Center	-
b	Divisi	Teknik & Pemeliharaan
c	Bagian	Listrik dan Alat
d	Nama Proyek	Distribusi Listrik Utility Gardu Utama
e	Subproyek	-
f	No. URS	44100/URS/58/2024
g	Kode Barang	H2420
h	Nama Alat/Barang	Distribusi Listrik Utility Gardu Utama
i	Jenis Alat/Barang	Alat Penunjang Sistem Listrik
j	GMP/Non GMP	Non GMP
k	Jumlah	1 ls
l	Tipe	Fix
m	COO	Eropa atau Jepang
n	Lokasi Penempatan	Gardu Hubung
o	No. Gedung	Gardu Hubung
p	Fasilitas	Sumber Listrik
q	Lantai	Lantai 1 & 2
r	Ruang	Gardu Hubung
s	Dimensi Ruangan	-
t	Ketersediaan Utilitas	Suplai PLN 20 kV dan Genset 3,3 kV
u	Alasan Pengajuan	Pengadaan Distribusi Listrik Utility Gardu Utama Merupakan Penambahan kapabilitas sistem dan peralatan untuk menunjang penambahan beberapa peralatan penunjang produksi yang akan di tempatkan pada gedung produksi.
v	Deskripsi Singkat Alat	Sumber listrik fasilitas adalah infrastruktur yang menyediakan daya listrik untuk mendukung operasional peralatan dan aktivitas di suatu fasilitas atau bangunan. Fungsinya adalah memastikan suplai daya yang andal, stabil, dan sesuai kebutuhan untuk mendukung kelancaran operasional serta menjamin kontinuitas kerja di fasilitas tersebut. Lingkup pekerjaannya ialah pengadaan dan relokasi unit trafo untuk suplai PLN serta Genset. Selain itu distribusi dan hubung bagi diperlukan untuk memastikan listrik yang dikirimkan selalu terproteksi dan handal.
w	Referensi Regulasi	1. PUIL 2011 2. SPLN 3. IEC

User Requirement Specification (Filled by USER)		
No.	Requirements	Specifications
I	SPESIFIKASI TEKNIS	
1	Spesifikasi Alat	
1.1	Pekerjaan Persiapan	1. Direksi Keet - 1 ls 2. Lifting Alat / Loading & Unloading Alat - 1 ls 3. K3- 1 ls 4. Mobilisasi- 1 ls 5. Demobilisasi- 1 ls 6. Pagar Pengaman- 1 ls
1.2	Relokasi Panel dan Trafo Eksisting	1. MV Panel 3,3kV 2. Trafo 3,3kV, 2000kV 3. Trafo 20kV, 1000kVA
1.3	Pengadaan Sumber Listrik Fasilitas Gardu	1. ACTS 1600 A - 1 ls - include sub outgoing MCCB 630 A (adj) 55kA - 4pcs - ready connect SCADA / Mode BAS 2. Panel ACB (Incoming ACTS) 1600 A - 4 set - Auto & Ready connect to SCADA - UVT Delay min 3 sec - DPM 8000 series - Sub breaker 250 A (Adj) 55 A - 1 pcs - Shunt trip & Closing coil

SPESIFIKASI KEBUTUHAN USER
User Requirement Specification (URS)

1.4	FAT & Commisioning Test	3. Panel SDP Gedung - 1 set - Main breaker 1000 A - Sub breaker 250 A, 2 pcs ; 100A, 3 pcs; 50A, 4 pcs - Accessories - Ls - DPM 8000 series 4. Transformator Distribusi 2000kVA 20KV/0.4kV - 1 set - Cu-Cu , ONAN Dyn 5 - Proteksi DGPT, elastimold and porcelain bushing 1 Ls
2	Material Instalasi	
2.2	Material	1. Kabel Medium Voltage - (489m) a. Outgoing VCB New 20kV ke Trafo New 20kV b. Kabel dari incoming LBS Eksisting ke input VCB 3,3 kV c. Kabel dari outgoing VCB New 3,3 kV ke Trafo New 3,3kV Kabel Low Voltage - (16520m) a. Kabel dari Trafo 3,3 kV ke ACB 1G - Gardu Hubung b. Kabel dari Trafo 3,3 kV ke ACB 2 G - Gardu Hubung c. Kabel dari ACB 1G ke ACTS 1600A (Eksisting n) - Gardu Hubung d. Kabel dari ACB 2G ke ACTS AHU - Gardu Hubung e. Kabel dari ACTS ke SDP Lantai 2 - Gardu Hubung ke Gedung f. Kabel dari Trafo 20kV ke ACB 1P - Gardu Hubung g. Kabel dari Trafo 20kV ke ACB 2P - Gardu Hubung h. Kabel dari ACB 1P ke ACTS 1600A (eksisting) - Gardu Hubung i. Kabel dari ACB 2P ke ACTS AHU (Baru) - Gardu Hubung j. Kabel dari ACTS AHU (Baru) ke Killing Tank MR 2 - Gardu Hubung ke Gedung k. Kabel dari ACTS AHU (Baru) ke AHU MR5 Lt.3 - Gardu Hubung ke Gedung l. Kabel dari ACTS AHU (Baru) ke Killing Tank IPAL 1 - Gardu Hubung ke Gedung Kabel Ladder - (1722m) Termintaion MV Kabel (8Titik) Pemasangan kabel sudah beserta aksesoris pengkabelan
User Requirement Specification		
No.	Requirements	Specifications
II	Pekerjaan Jasa	
1	Kualifikasi Vendor	1. Sertifikat Badan Usaha Bidang : Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik 2. Sub Bidang : Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah (ESDM) atau EL 010 atau KBLI 42213 (PUPR) dan Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Menengah (ESDM) atau EL 006 atau KBLI 42213 (PUPR) 3. Kualifikasi : Tegangan Menengah
2	Kualifikasi Tenaga Ahli	1. Team Leader - S2 Teknik Elektro - Pengalaman 5 Tahun - Sertifikasi Ahli Madya Teknik Tenaga Listrik / Jenjang 8 2. Ahli Tenaga Listrik - S1 Teknik Elektro - Pengalaman 5 Tahun - Sertifikasi Ahli Muda Teknik Tenaga Listrik / Jenjang 7 3. Pelaksana Civil - D3 Teknik Sipil - Pengalaman 3 Tahun 4. Pelaksana Elektrikal - D3 Teknik Elektro - Pengalaman 3 Tahun 5. Drafter - D3 - Pengalaman 3 Tahun 6. Administrasi - SMK/D3/S1 - Pengalaman 1 Tahun
3	Penyusunan dokumen desain	Desain alat dibuat berdasarkan analisa risiko terhadap produk, lingkungan dan operator
4	Shipping	- Penyedia harus mengirimkan barang sesuai ketentuan kontrak dengan pengemasan yang baik dan aman terhadap alat
5	Loading alat	- Vendor bertanggung jawab terhadap loading alat sampai ke lokasi beserta dampak yang terjadi

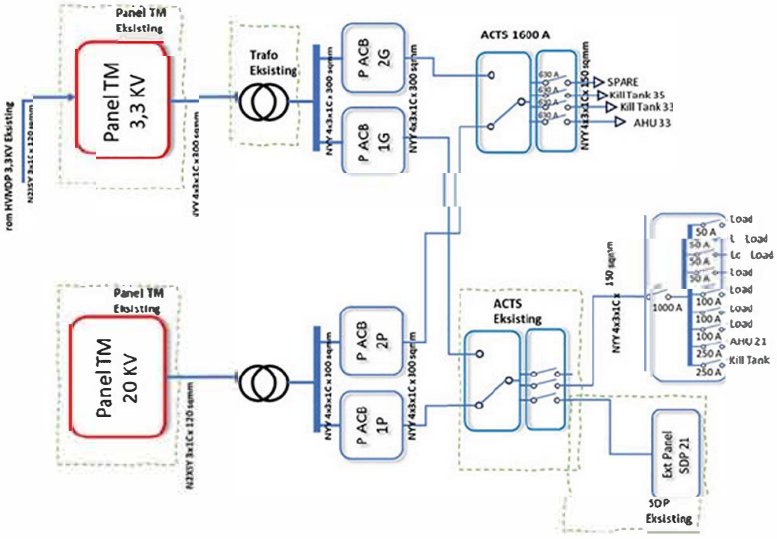
6	Instalasi	a. Pemasangan dan Relokasi Unit Trafo b. Pengadaan dan Pemasangan Panel LV dan MV c. Pekerjaan Pengkabelan, terminasi dan konektivitas pengkabelan d. Mobilisasi Material e. Pekerjaan civil yang menunjang pekerjaan instalasi f. Training dan Pengujian peralatan
7	Testing dan Commisioning	a. Seluruh peralatan uji dan commissioning harus disediakan oleh vendor dan tekalibrasi. b. Continuity dan MeggerTest untuk yang terpasang c. Proteksi, safety dan energize test. d. FAT Dilakukan oleh 2 orang personil di workshop local/Indonesia.
8	Dokumen Keluaran	a. Dokumen Garansi minimal 1 tahun, dengan ketersediaan sparepart sampai 3 tahun. b. Dokumen Manual Book & SOP pengoperasian c. Dokumen Laporan dan Protokol, Installation Qualification dan Operational Qualification (IQ, dan OQ) d. Dokumen Protokol (FAT (jika dilakukan), IQ, OQ) Alat harus disubmit oleh vendor maksimal 1 bulan untuk review persetujuan oleh tim Internal Bio Farma sebelum kualifikasi mulai. e. Sertifikat material f. Surat dukungan pricipal peralatan yang tertuju pada vendor penyedia. Principal bukan distributor g. Sertifikat kalibrasi yang masih berlaku saat operational qualification dilakukan h. Dokumen/sertifikat lainnya sesuai kebutuhan user (dokumen FAT (jika dilakukan), SAT, hasil uji dsb) i. Dokumen lain yang menjadi kewajiban supplier.
9	Training Pengoperasian	Supplier harus memberikan training kepada user, yaitu: training pengoperasian dan training pemeliharaan.
10	Garansi	Dokumen Garansi minimal 2 tahun, dengan ketersediaan sparepart sampai 3 tahun.
11	Perbaikan	1. Vendor bersedia untuk mensupport perbaikan yang harus di lakukan di lokasi apabila ada kerusakan alat. 2. Penyedia jasa wajib mengidentifikasi seluruh kebutuhan (utilitas, jalur pembuangan, dll) yang dibutuhkan dalam masa pelaksanaan pekerjaan agar hasil pekerjaan dapat berfungsi sesuai dengan kualitas yang diharapkan. 3. Seluruh kegiatan dan peralatan yang diperlukan baik sebelum atau dalam proses pekerjaan menjadi tanggung jawab penyedia jasa sesuai dengan lingkup pekerjaan penyedia jasa.
12	Support teknis	Vendor harus menyediakan contact person yang bisa dihubungi apabila terjadi masalah teknis pada alat dan bisa memberikan arahan kepada user untuk memperbaikinya. Vendor harus memastikan ketersediaan kritikal <i>spare part</i> selama masa garansi dan setelah masa garansi berakhir
		1. Supplier harus memberikan training kepada user, yaitu: training pengoperasian dan training perbaikan dan pemeliharaan. 2. Supplier harus menyediakan contact person yang bisa dihubungi apabila terjadi masalah teknis pada instalasi dan bisa memberikan arahan kepada user untuk memperbaikinya. 3. Supplier bersedia untuk memberi dukungan perbaikan yang harus dilakukan di lokasi apabila terjadi kerusakan. 4. Penyedia bersedia untuk melakukan kegiatan perbaikan atau jasa perbaikan setelah masa garansi selesai dengan operator terkualifikasi prinsipal bukan distributor. 5. Menyiapkan panel backup sementara sehingga tidak terjadi pemadaman yang lama

User Requirement Specification (Filled by USER)

No.	Requirements	Specifications
IV	DELIVERY DATE	
1	Pembuatan URS	Nov-24
2	Rencana PR	Dec-24
3	Proses Pengadaan	Des 2024
4	Lead Time Delivery	Januari 2024 - Apr 2025
5	Kedatangan Barang	Maret
6	Instalasi	April 2025
7	Kualifikasi	April 2025

User Requirement Specification (Filled by USER)

No.	Requirements	Specifications
V	GAMBAR PENDUKUNG	

1	Gambar Sumber Listrik Fasilitas	 LVMDP  MVMDP  Transformator
2	Layout Penempatan Alat	 Area Penempatan  Kondisi Eksisting Penempatan Barang
3	Sistem Kerja	 Single Line Diagram dan Scoupe Pekerjaan
No	Requirements	Specifications

VI	KUALIFIKASI VENDOR	Sudah DRM dengan Bio Farma
----	--------------------	----------------------------