




Public Notice

U4POB The Reconditioned of Main Boiler Pneumatic Actuator

- 1. Scope of Supply**
Procurement of U4POB The Reconditioned of Main Boiler Pneumatic Actuator.
- 2. Bidding Type**
 - Domestic open bidding to select the lowest priced suppliers and evaluated by total price and or if failed will be evaluated base by each item.
 - The quotation shall be submitted in one sealed envelope containing both the priced and unpriced proposals.
- 3. Requirement for Qualification of Bidder**
 - It is mentioned in document of Request for Quotation No. K19734 with subject U4POB The Reconditioned of Main Boiler Pneumatic Actuator in attachment 3.
- 4. *Aanwijzing will be held :***
Topic: Aanwijzing ITB No. K19734 for U4POB The Reconditioned of Main Boiler Pneumatic Actuator
Time: May 20, 2026 09:00 AM Jakarta
Join Zoom Meeting
<https://us06web.zoom.us/j/82227501756?pwd=mk802aPdMtnBc7MAglC1mVprJbdQXX.1>


Meeting chat link
<https://us06web.zoom.us/launch/jc/82227501756>

Meeting ID: 822 2750 1756
Passcode: 239116
- 5. Bid Closing Date and Time: 11.00 WIB **June 02, 2026****
- 6. Invitation to Bid (ITB) and Additional Information**
 - Invitation to Bid (ITB) document copy or soft file is available in website PT. KPJB (www.kpjb.co.id); or
 - Email : procurement@kpjb.co.id or mohammad.azka@kpjb.co.id
- 7. Bid submission**
To : Mohammad Azka (PIC ITB No. K19734)
Finance & Administration Division
PT. Komipo Pembangkitan Jawa Bali (KPJB)
PLTU Tanjung Jati B Unit 3 & 4,
Desa Tubanan, Kecamatan Kembang,
Kabupaten Jepara, Jawa Tengah, Indonesia 59453
Tel : 0291-427-0491, Fax : 0291-427-0601
- 8. Procedure for Submission Bid Document**
 - Document shall be submitted in a sealed envelope by registered mail or direct submission after KPJB security's check not later than the bid closing date and time.
 - Document title shall be marked in the envelope as "U4POB The Reconditioned of Main Boiler Pneumatic Actuator"

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00


Date	RFQ No:	PRF No:
May 07, 2026	K19734	K19734
SUBJECT : U4POB The Reconditioned of Main Boiler Pneumatic Actuator		

KPJB on behalf of PT. PLN hereby request your quotation for material/services below :

No	Item Code	Description	Quantity		Remark
			Qty	Unit	
As per the attachment					
<ul style="list-style-type: none"> The quotation shall be submitted in one sealed envelope containing both the priced and unpriced proposals, addressed to the Procurement Team, F&A Division, PT KPJB. The original documents must be received by KPJB no later than 11:00 WIB on <u>02 JUN 2026</u>, either by registered mail or by direct submission after completing security clearance and registration at PLTU Tanjung Jati B. Aanwijzing will be held in KPJB on <u>09.00 20 MAY 2026</u>. Validity of Quotation price should be minimum 3 months. Prices and detailed information should be specified about the materials and services in the quotation by strictly following the quotation form attached hereto. Payment will be made by Telegraphic Transfer (T/T) within forty five (45) days after invoice received, attached with delivery or work completion report (Invoice, Good receive form, MOV, BAPP, etc.) issued by PT. KPJB. Delivery time: not later than July 06, 2026. Certificate should be submitted at the delivery time : Work Report, Pressure test & function test report, Repair kit specification, certificate of repair kit softgood material. Warranty : 12 month from supplier. Delivery should be completed to PT. KPJB's warehouse, PLTU Tanjung Jati B Unit #3&4. Warranty letter that state "The material is genuine, no defect, new and can be used properly" should be submitted at the time of delivery. All documents and communications shall be in English. All terms and conditions of this contract must be subject to and governed by PT. KPJB's Terms and Conditions for Contract attached hereto. In case of hazardous material, Material Safety Data Sheets (MSDS) and other related document for hazardous material shall be submitted at the time of delivery. For hand powered tools / powered tools: must be attached with tools certificate from manufacturer. For chemicals: All material delivery must be completed with symbol & label as required on regulation in every containers/other packaging. For service: All personnel must have appropriate certification as required on local HSE Regulation. 					
Sincerely Yours,					
 Hendang Suroso F&A. Manager					
Date					

Attachment :


1. Material list
2. Quotation format
3. Unprice document required
4. Pakta Integritas Form
5. Surat Pernyataan Keaslian Dokumen Form
6. KPJB Contractor Safety Rules
7. PT. KPJB's General Terms and Conditions for Contract
8. Term of Reference
9. Drawing

 PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

Attachment 1: RFQ No. K19734

MATERIAL LIST

Item No	Item Code	Description	Quantity	
			Order	Unit
1	205126-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-250X700-G521685L, KONAN	2,00	PC
2	205128-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-250X700-G521684L, KONAN	1,00	PC
3	205130-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP61-300X700-G521682L, KONAN	2,00	PC
4	205131-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP61-350X700-G521683L, KONAN	3,00	PC
5	205133-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-125X500-G521688L, KONAN	2,00	PC
6	205136-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-180X500-G521687L, KONAN	2,00	PC
7	205138-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-200X500-G521686L, KONAN	2,00	PC
8	207868-R/	CYLINDER,ACTUATING,LINEAR, PNEUMATIC CYLINDER, CP665-N-TC-160X255-Y-L, BRAND: KONAN	4,00	PC
9	218213-R/	ACTUATOR,PNEUMATIC, SPRING RETURN, FAIL CLOSE OPENING AND SHUTTING AIR CONSUMPTION 4 BAR C/W, INCLUDING O-RING+GASKET+BEARING, MODEL: AW20S, BRAND: EMERSON-KTM	2,00	PC
10	218537-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-200X700-G521689L, KONAN	3,00	PC
11	218756-R/	ACTUATOR,PNEUMATIC, TYPE: DIAPHRAGM, S/N: HN11A0505-12, SIZE: #10(REVERSE), SPRING RANGE: 1,45-3,1BAR, SUPPLY PRESS: 4 BAR, RATED TRAVEL: 20,32 MM (0,8"), HANDWHEEL: YES (SIDE), CYLINDER WITHOUT ACC.	1,00	PC
12	218867-R/	ELECTROMAGNETIC ACTUATOR, ACTUATOR ASSEMBLY LEEDEN, TYPE: GS620, PN: 7372601, VOLTAGE RATING: 100-240 AC/DC, NG, FOR SH OUTLET PCV POWER RELIEF BALL VALVE	1,00	PC

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

Attachment 2: RFQ No. K19734

Quotation format

A. Price Quotation

<COMPANY LOGO>

Quotation


No:

Item No	Item Code	Description	Quantity		Price (IDR)	
			Order	Unit	Unit Price	Total
1	205126-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-250X700-G521685L, KONAN	2,00	PC		
2	205128-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-250X700-G521684L, KONAN	1,00	PC		
3	205130-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP61-300X700-G521682L, KONAN	2,00	PC		
4	205131-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP61-350X700-G521683L, KONAN	3,00	PC		
5	205133-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-125X500-G521688L, KONAN	2,00	PC		
6	205136-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-180X500-G521687L, KONAN	2,00	PC		
7	205138-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-200X500-G521686L, KONAN	2,00	PC		
8	207868-R/	CYLINDER,ACTUATING,LINEAR, PNEUMATIC CYLINDER, CP665-N-TC-160X255-Y-L, BRAND: KONAN	4,00	PC		
9	218213-R/	ACTUATOR,PNEUMATIC, SPRING RETURN, FAIL CLOSE OPENING AND SHUTTING AIR CONSUMPTION 4 BAR C/W, INCLUDING O-RING+GASKET+BEARING, MODEL: AW20S, BRAND: EMERSON-KTM	2,00	PC		
10	218537-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-200X700-G521689L, KONAN	3,00	PC		
11	218756-R/	ACTUATOR,PNEUMATIC, TYPE: DIAPHRAGM, S/N: HN11A0505-12, SIZE: #10(REVERSE), SPRING RANGE: 1,45-3,1BAR, SUPPLY PRESS: 4 BAR, RATED TRAVEL: 20,32 MM (0,8"), HANDWHEEL: YES (SIDE), CYLINDER WITHOUT ACC.	1,00	PC		
12	218867-R/	ELECTROMAGNETIC ACTUATOR, ACTUATOR ASSEMBLY LEEDEN, TYPE: GS620, PN: 7372601, VOLTAGE RATING: 100-240 AC/DC, NG, FOR SH OUTLET PCV POWER RELIEF BALL VALVE	1,00	PC		

Term and Conditions:

1. The above price are included delivery cost to warehouse of PT. KPJB
2. Please mention Certificate is required at the delivery time
3. Payment will be made by Telegraphic Transfer (T/T) within forty five (45) days after invoice received, attached with delivery or work completion report issued by PT.KPJB.
4. Please mention Bank Account that will be use for payment (including Bank Name, Bank Address)
5. Please mention Name of Director

Place, [Month] [Date] [Year]
SIGN & COMPANY STAMP
DUTY STAMP / MATERAI (10000)
Name
(Title)

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

B. Unpriced Quotation

<COMPANY LOGO>


Quotation

No:

Item No	Item Code	Description	Quantity		Delivery Time
			Order	Unit	
1	205126-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-250X700-G521685L, KONAN	2,00	PC	Not later than July 06, 2026.
2	205128-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-250X700-G521684L, KONAN	1,00	PC	
3	205130-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP61-300X700-G521682L, KONAN	2,00	PC	
4	205131-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP61-350X700-G521683L, KONAN	3,00	PC	
5	205133-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-125X500-G521688L, KONAN	2,00	PC	
6	205136-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-180X500-G521687L, KONAN	2,00	PC	
7	205138-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-200X500-G521686L, KONAN	2,00	PC	
8	207868-R/	CYLINDER,ACTUATING,LINEAR, PNEUMATIC CYLINDER, CP665-N-TC-160X255-Y-L, BRAND: KONAN	4,00	PC	
9	218213-R/	ACTUATOR,PNEUMATIC, SPRING RETURN, FAIL CLOSE OPENING AND SHUTTING AIR CONSUMPTION 4 BAR C/W, INCLUDING O-RING+GASKET+BEARING, MODEL: AW20S, BRAND: EMERSON-KTM	2,00	PC	
10	218537-R/	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-200X700-G521689L, KONAN	3,00	PC	
11	218756-R/	ACTUATOR,PNEUMATIC, TYPE: DIAPHRAGM, S/N: HN11A0505-12, SIZE: #10(REVERSE), SPRING RANGE: 1,45-3,1BAR, SUPPLY PRESS: 4 BAR, RATED TRAVEL: 20,32 MM (0,8"), HANDWHEEL: YES (SIDE), CYLINDER WITHOUT ACC.	1,00	PC	
12	218867-R/	ELECTROMAGNETIC ACTUATOR, ACTUATOR ASSEMBLY LEEDEN, TYPE: GS620, PN: 7372601, VOLTAGE RATING: 100-240 AC/DC, NG, FOR SH OUTLET PCV POWER RELIEF BALL VALVE	1,00	PC	

Term and Conditions:


1. The above price are included delivery cost to warehouse of PT. KPJB

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

2. Please mention Certificate is required at the delivery time
3. Payment will be made by Telegraphic Transfer (T/T) within forty five (45) days after invoice received, attached with delivery or work completion report issued by PT.KPJB.
4. Please mention Bank Account that will be use for payment (including Bank Name, Bank Address)
5. Please mention Name of Director

Place, [Month] [Date] [Year]
SIGN & COMPANY STAMP

Name
(Title)

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00


Attachment 3: RFQ No. K19734

Unprice Document Required

No.	Syarat Administrasi (Administration Requirement)
A.	
1	Asli Surat Penawaran (Original Unprice quotation) yang: <ol style="list-style-type: none"> 1. Description sesuai permintaan 2. Bertanggal (dated) 3. Bertanda tangan dan Cap Perusahaan (Company stamped) 4. Menyebutkan waktu pengiriman sampai gudang sesuai permintaan (Time Delivery)
2	Pengalaman Pekerjaan dengan total harga kontrak senilai minimal IDR 145.000.000 – menyerahkan copy kontrak atau PO (Work Experience for contract amount minimum IDR 145.000.000 – submitting the copy of the contract or PO)
3	Copy pembayaran pajak SSP (PPN) 3 bulan terakhir periode: Jan, Feb, Mar 2026 (Copy of last 3 month payment tax or period of: Jan, Feb, Mar 2026)
4	Original Pakta Integritas
5	Surat Pernyataan Keaslian Dokumen
6	Vendor participant must have registered CSMS Certificate (minimum : Extreme Risk Level) issued by PT. PLN (Persero) - submitting the copy of the document
7	Original Bid bond 1% up to 3% from price quotation (including VAT) with the validity until 02 SEP 2026 - Bid bond should be issued by Bank based on DPJT list and format issued by PLN - Beneficiary of Bid bond to: PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero) UIK Tanjung Jati B Desa Tubanan, Kecamatan Kembang, Jepara Jaminan Penawaran asli 1% sampai dengan 3% dari Penawaran Harga (termasuk PPn) dengan validitas sampai dengan 02 SEP 2026
8	Vendor must be specialists in hydraulic / penumatic cylinder repair and need to have a one roof system workshop, by attaching photo evidence or a workshop plan with the address on the bidding.
9	Vendor must be Experience in hydraulic / penumatic cylinder repair and need to have a one roof system workshop, by attaching the last actuator service on the bidding.
B.	
1	Copy Surat Ijin Usaha Perusahaan – SIUP / BKPM (PMA) (copy of Business License)
2	Copy Surat Ijin Tempat Usaha – SITU / DOMISILI / HO (Copy of Domicile Certificate)
3	Copy Nomor Pokok Wajib Pajak - NPWP (Copy Tax ID number of company)
4	Copy Surat Pengukuhan Perusahaan Kena Pajak - SPPKP (Copy of Taxable Company Certificate)
5	Copy Tanda Daftar Perusahaan – TDP / NIB (Copy of Certificate Company Registration)
6	Copy Akte pendirian perusahaan/perubahan *jika ada (Deed of Incorporation)

Note: Administration Requirement point B 1-6 is not required to be submitted if your company already registered in our SAP and the Company data submitted still valid until closing time. If any document not submitted by the suppliers or the submitted document do not meet the requirement, we will regard that the supplier fails and we will not open the price quotation document (price evaluation)

Catatan: Syarat Administrasi no. B 1-6 tidak perlu di kirimkan jika perusahaan anda sudah terdaftar di SAP kami dan data yang dahulu di kirimkan masih berlaku sampai dengan waktu penutupan bidding. Jika ada dokumen yang tidak diserahkan atau dokumen yang diserahkan tidak sesuai dengan persyaratan, kami akan menganggap bahwa supplier gagal dan kami tidak akan membuka dokumen penawaran harga (evaluasi harga).

	PT. KOMPIO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

Attachment 4: RFQ No. K19734

(KOP PERUSAHAAN/BADAN/LEMBAGA)

PAKTA INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, dalam rangka Pengadaan (*diisi Nama Pengadaan*) dengan nomor (*diisi nomor RFQ/PR*), pada satuan kerja PT KPJB yang dalam hal ini mewakili PT PLN (Persero) Unit Induk Pembangkitan Tanjung Jati B Jepara dengan ini menyatakan bahwa saya:

1. Akan mentaati peraturan tentang Pedoman Pengadaan Barang/Jasa di Lingkungan PT KPJB dan PT PLN (Persero), dan peraturan perundang-undangan yang terkait dengan pengadaan;
2. Tidak akan melakukan persengkokolan/pengaturan/kerjasama diantara para Peserta Pengadaan/Jasa lain dan/atau Pengguna Barang/Jasa dan/atau Pelaksana Pengadaan yang dapat mengakibatkan terjadinya persaingan usaha tidak sehat;
3. Mendukung prinsip **4 NO's** yang dijunjung tinggi oleh PT KPJB dan PT PLN (Persero) yaitu:
 - a. **No Bribery** (tidak boleh ada suap menyuap dan pemerasan)
 - b. **No Kickback** (tidak boleh ada komisi, tanda terimakasih baik dalam bentuk uang dan dalam bentuk lainnya);
 - c. **No Gift** (tidak boleh ada hadiah atau gratifikasi yang bertentangan dengan peraturan
 - d. **No Luxirious Hospitality** (tidak boleh ada penyambutan dan jamuan yang berlebihan).
4. Tidak akan melakukan komunikasi yang mengarah dan/atau melakukan praktek Korupsi, Kolusi dan Nepotisme (KKN)
5. Akan melakukan proses pengadaan secara bersih dan transparan agar menghasilkan pekerjaan sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Apabila saya melanggar hal-hal yangtelah saya nyatakan dalam Pakta Integritas ini, saya bersedia dikenakan sanksi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

_____ [Tempat], _____ [Tanggal]

[Tanda Tangan & Cap Perusahaan & Materai 10.000]

_____ [Nama Jelas]

_____ [Jabatan]

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

Attachment 5: RFQ No. K19734

(KOP PERUSAHAAN/BADAN/LEMBAGA)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN DOKUMEN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Jabatan :

Alamat :

Sehubungan dengan pekerjaan :

Judul Pekerjaan :

RFQ No. :


Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa segala dokumen yang kami sampaikan adalah benar dan apabila dikemudian hari ditemukan bahwa dokumen – dokumen yang telah kami sampaikan tidak benar dan ada pemalsuan, maka kami bersedia dikenakan sanksi sesuai peraturan perundang – undangan yang berlaku.

_____ [Tempat], _____ [Tanggal]

[Tanda Tangan & Cap Perusahaan & Materai 10.000]

_____ [Nama Jelas]

_____ [Jabatan]

 PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3&4	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-16
TERM OF REFERENCE	Design Div.	: Finance and Administration
	Revision No.	: 00

1. Background

During PO U4 2026, CNI teams have a plan to replace some actuators for both valve and damper. This replacement works to maintain the performance of the actuator. Repaired actuators work include replacing seal kit, pressure test, leakage test, recondition of piston, and painting the all actuator. All replace actuators will execute during PO U4 2026.

Name : **U4PO2026 Recondition for Pneumatic Actuator**

Brand : -

2. Spare Part Data

2.1. System :

No	System	Description
1	AI	Soot Blowing System
2	DM	Burner Front (Oil)
3	AF	Secondary Air System
4	AL	Primary Air System
5	DP	Coal Feed and Pulverization


2.2. Equipment :

No	Tag No	Description
1	4AI-PN50(1/2/3/4)	WALL DESLAGGER SOOTBLOWER DRAIN SHUT OFF VALVE(FRONT/RIGHT/REAR/LEFT) SIDE
2	4AI-PN50(5/7)	LONG/HALF RETRACTABLE SOOTBLOWER DRAIN SHUT OFF VALVE(RIGHT/LEFT) SIDE
3	4AI-PN5(0/1)(6/8/2/3)	LONG RETRACTABLE SOOTBLOWER DRAIN SHUT OFF VALVE RIGHT/LEFT-1/2 SIDE
4	4DM-B70(1/2/3/4) A/C/E	OIL BURNER AB/CD/EF-1/2/3/4
5	4AF-PN502 A/B	AH A/B BYPASS SECONDARY AIR SHUT OFF DAMPER
6	4AL-PN502 A/B	PAF A/B OUTLET PRIMARY COLD AIR SHUT OFF DAMPER
7	4AL-PN503 A/B	AH A/B OUTLET PRIMARY AIR SHUT OFF DAMPER
8	4DP-PN711 A/B/C/D/E/F	COAL PULVERIZER A/B/C/D/E/F OUTLET VALVE
9	4DP-V701 A/B/C/D/E/F	SPILLAGE HOPPER A/B/C/D/E/F INLET VALVE
10	4AI-PN511 A/B	AH A/B SOOT BLOWER INLET SHUT OFF VALVE

2.3. Spare Part Group :

<input checked="" type="checkbox"/>	Overhaul
<input type="checkbox"/>	PM & PdM
<input type="checkbox"/>	CM
<input type="checkbox"/>	Strategic Parts
<input type="checkbox"/>	Strategic Equipment

Sign		
	Staff	Leader

 PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3&4	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-16
	Design Div.	: Finance and Administration
	Revision No.	: 00
TERM OF REFERENCE		

2.4. Usage Plan :

Part will be installed during U4 PO 2026

2.5. Description :


No	Item ID	Description	Model No	Qty	Unit
1	205126-R	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-250X700-G521685L, KONAN	CP66-G521685L	2	PC
2	205128-R	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-250X700-G521684L, KONAN	CP66-G521684L	1	PC
3	205130-R	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP61-300X700-G521682L, KONAN	CP61-G521682L	2	PC
4	205131-R	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP61-350X700-G521683L, KONAN	CP61-G521683L	3	PC
5	205133-R	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-125X500-G521688L, KONAN	CP66-G521688L	2	PC
6	205136-R	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-180X500-G521687L, KONAN	CP66-G521687L	2	PC
7	205138-R	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-200X500-G521686L, KONAN	CP66-G521686L	2	PC
8	207868-R	CYLINDER,ACTUATING,LINEAR, PNEUMATIC CYLINDER, CP665-N-TC-160X255-Y-L, BRAND: KONAN	CP665-N-TC-160X255-Y-L	4	PC
9	218213-R	ACTUATOR,PNEUMATIC, SPRING RETURN, FAIL CLOSE OPENING AND SHUTTING AIR CONSUMPTION 4 BAR C/W, INCLUDING O-RING+GASKET+BEARING, MODEL: AW20S, BRAND: EMERSON-KTM	AW20S	2	PC
10	218537-R	CYLINDER ASSEMBLY, PNEUMATIC, CP66-200X700-G521689L, KONAN	CP66-G521689L	3	PC
11	218756-R	ACTUATOR,PNEUMATIC, TYPE: DIAPHRAGM, S/N: HN11A0505-12, SIZE: #10(REVERSE), SPRING RANGE: 1,45-3,1BAR, SUPPLY PRESS: 4 BAR, RATED TRAVEL: 20,32 MM (0,8"), HANDWHEEL: YES (SIDE), CYLINDER WITHOUT ACC.	HN11A0505-12	1	PC
12	218867-R	ELECTROMAGNETIC ACTUATOR, ACTUATOR ASSEMBLY LEEDEN, TYPE: GS620, PN: 7372601, VOLTAGE RATING: 100-240 AC/DC, NG, FOR SH OUTLET PCV POWER RELIEF BALL VALVE	TYPE: GS620, PN: 7372601	1	PC

3. Work Scope

Work Scope detail for repair actuator:


No	Work Scope	PIC
1	Provide all new material of one (1) set pneumatic cylinder/actuator include: - All seal kits of air pneumatic cylinders/actuator of shut off valve and shut off damper.	Vendor

Sign	
Staff	
Leader	

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3&4	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-16
	TERM OF REFERENCE	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

	<ul style="list-style-type: none"> - All bolt and nut for air pneumatic cylinders/actuator of shut off valve and shut off damper. - Grease consumable of pneumatic shut off damper. - Painting consumable of pneumatic shut off valve and shut off damper. - Fabrication new cylinder piston rod with the same dimension with material SUS304 if the existing is damaged. <p>NB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - All parts should be the same materials as existing. 	
2	Provide transportation for mob and demob from and to KPJB warehouse	Vendor
3	Remove and check all parts of the pneumatic cylinder/actuator for the shut off valve and shut off damper.	Vendor
4	Cleaning all parts of the pneumatic cylinder/actuators for shut off valve and shut off damper. Clean remove corrosion and re-grease actuator body and inside parts.	Vendor
5	Replacement of repair kits (o-ring, gasket, washer, etc), according to the list of repair kits and the amount that has been determined. NB: - Vendors should return the old seal kit when delivery to KPJB warehouse.	Vendor
6	Repair minor scratches if found on the actuator cylinder, while maintaining the original dimensions and materials, for example honing and coat with hard chromium plated if needed	Vendor
7	Repainting all parts with the same color as existing.	Vendor
8	Leakage test and function test for all pneumatic cylinder/actuators that have been assembled to ensure the actuator can move smoothly from open to close or vice versa. NB: Leak test using air pressure at 9 bar for minimal 15 minutes.	Vendor & KPJB
9	Site Acceptance Test (SAT) in the vendor workshop for pneumatic cylinder/actuators for shut off valve and shut off damper. NB: Report form provided by vendor with user approval.	Vendor & KPJB
10	Make the report and provide document for: <ul style="list-style-type: none"> - Materials of seal kit, grease and flexible hose (size, material, type)✓ - Result of function test and SAT in the vendor workshop. - Result the work inspection report for each part (process work) - Warranty letter 1 years from vendor 	Vendor

Sign		
	Staff	Leader

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3&4	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-16
	TERM OF REFERENCE	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

4. CSMS Risk Level

- Low
- Moderate
- High
- Very High
- Extreme

5. Bidder Qualification

- 5.1. Vendors must be specialists in hydraulic / pneumatic cylinder repair and need to have a one roof system workshop, by attaching photo evidence or a workshop plan with the address on the bidding document.
- 5.2. Vendors must have experience in hydraulic / pneumatic cylinder service and need to have a one roof system workshop, by attaching the last actuator service PO on the bidding document.

6. Delivery of material and/or services

- 6.1. Required date is 6 July 2026
- 6.2. The pick- up point and delivery point of the part to be repaired is KPJB's Warehouse, PLTU Tanjung Jati B Unit 3 & 4, Jepara, Central Java.
- 6.3. The used repair kits from the replacement must be sent back to KPJB together with the delivery of all items by the vendor.

7. Requirement of Documents


Within delivery the materials, supplier should submit documents as follow:

- 7.1. Warranty letter for 12-months from the vendor since the all items received at KPJB warehouse. If during the warranty period, the actuator can't work properly, the vendor should repair it for free.
- 7.2. The work report should be completed with a picture before and after repairs for each item.
- 7.3. Pressure test and function test report for each item.
- 7.4. The repair kit specification has been replaced for each item using generic description (Non OEM) including dimension and materials.
- 7.5. Certificate of repair kit softgood materials.

8. Technical Specification

- 8.1. Material of the seal kit can be covered in temperature 200degC and pressure 10 bar.
- 8.2. All technical specifications should comply with determined specification, cannot be changed, no crack, should be new 100%, genuine, no defect, and can be used properly.
- 8.3. In the case PT KPJB declines the delivered material, the supplier should replace the material. If a supplier can't replace it, they will be penalized in accordance with the General Term & Condition (GTC) of the PO.

Sign		
	Staff	Leader

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3&4	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-16
	TERM OF REFERENCE	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

9. Acceptance Criteria

- 9.1. Delivery time is complied.
- 9.2. All delivered materials are according to PO requirement, specification and condition of the TOR.
- 9.3. All of the required documents are fulfilled.

10. Standard of Quality

Quality of the material and/or services should comply with standard, code, manufacturer specification and user's requirement. *(or determined by the user).*

11. Warranty

- 11.1. Generally if there isn't another clause mentioned, the supplier should warrant the material for 1 year after material being received by PT. KPJB.
- 11.2. If within the warranty period, a new material is found to have a defect, the supplier is required to replace the damaged materials.

12. Picture

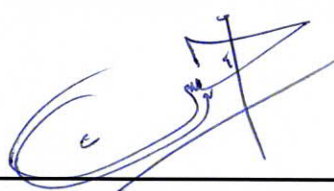


Refer to attachment

13. Attachment

- 13.1. Picture the pneumatic actuator
- 13.2. Specification of pneumatic actuator

14. Others

- 14.1. Aanwijzing process is needed.

Prepared by	Checked by	Approved by
		
<u>Muhammad Ikhsan</u> Staff	<u>Surya Nanda Santika</u> Leader	<u>Budi Santoso</u> Manager
Date :	Date :	Date :

Sign		
	Staff	Leader

Chapter 3 Specifications

TABLE 3-1 LOUVER DAMPERS

Damper Name	FDF A/ B Outlet Shut-off Damper		AH A/ B Outlet Secondary Air Control Damper		PAF A/ B Outlet Air Shut-off Damper	
Damper Number / (TAG No.)	AD 01R/L (3AF-PN501A/B)		AD 02R/L (3AF-TCV503A/B)		AD 03R/L (3AL-PN501A/B)	
Quantity (1 Boiler)	2 Sets		2 Sets		2 Sets	
Function	ON-OFF		CONTROL		ON-OFF	
Location	Outdoor		Outdoor		Outdoor	
Direction of duct	Horizontal		Horizontal		Vertical	
Type	Double Row-Louver 6 blades		Double Row -Louver 4 blades		Single Row-Louver 4 blades	
Size	W6990 x H3880		W8185 x H2680		W3080 x H2180	
Damper width (mm)	600		600		500	
Medium	Air		Air		Air	
Flow rate (m ³ /min)	18,816		26,995		6,513	
Temperature (°C)	Design 30		Design 331		Design 41	
Pressure (mm Aq)	Design 540		Design 540		Design 1408	
Differential Pressure (mm Aq)	Design 540		Design 540		Design 1408	
Leakage (%)	<5 (at 540 mm Aq,30 °C)		<5 (at 540 mm Aq,331 °C)		<5 (at 1408 mm Aq,41 °C)	
Operating Torque (N.m)	6,232		4,930		2,993	
Seal Type	Step-seat		Step-seat		Step-seat	
Material						
Flange	SS400	150 x 75 x 6.5	SS400	150 x 75 x 6.5	SS400	150 x 75 x 6.5
Body	SS400	t6	SS400	t6	SS400	t6
Blade	SS400	t6	SS400	t6	SS400	t6
Shaft	S25C	Ø90	S25C	Ø90	S25C	Ø70
Bearing	Flange-Unit (Ball Bearing)		Flange-Unit (Ball Bearing)		Flange-Unit (Ball Bearing)	
Actuator						
Type	Pneumatic cylinder, CP66-Ø 250, St 700 mm		Drive Unit		Pneumatic cylinder, CP66-Ø 200, St 500 mm	
Torque (N.m)	7,350		4,969		3,330	
Time (sec)	<14		--		<10	
Air Pressure (Kg/cm ²)	5		--		5	
Weight (Kg/set)	6,700		6,200		2,050	
Stuffing Box	--		Purge air type		--	

MM-M0102 Rev.004

Continued from previous page.

TABLE 3-1 LOUVER DAMPERS

Damper Name	AH A/ B Outlet Primary Air Shut-off Damper		Pulverizer A~F Inlet Primary Hot Air Control Damper		PAF A/ B Outlet Primary Cold Air Shut-off Damper	
Damper Number/(TAG No.)	AD 04R/L (3AL-PN503A/B)		AD 06A~F (3AL-FCV511A~F)		AD 07R/L (3AL-PN502A/B)	
Quantity (1 Boiler)	2 Sets		6 Sets		2 Sets	
Function	ON-OFF		CONTROL		ON-OFF	
Location	Outdoor		Outdoor		Outdoor	
Direction of duct	Horizontal		Vertical		Horizontal	
Type	Single Row-Louver 4 blades		Single Row-Louver 3 blades		Single Row-Louver 4 blades	
Size	W1980 x H1980		W1980 x H1180		W1780 x H1780	
Damper width (mm)	500		500		500	
Medium	Air		Air		Air	
Flow rate (m ³ /min)	6,549		3,193		2,892	
Temperature (°C)	Design 322		Design 322		Design 41	
Pressure (mmAq)	Design 1331		Design 1331		Design 1126	
Differential Pressure (mmAq)	Design 1331		Design 1331		Design 1126	
Leakage (%)	<5 (at 1331 mm Aq,322 °C)		<5 (at 1331 mm Aq,322 °C)		<5 (at 1126 mm Aq,41 °C)	
Operating Torque (N.m)	1,879		866		936	
Seal Type	Step-seat		Step-seat		Step-seat	
Material						
Flange	SS400	90 x t12	SS400	90 x t12	SS400	75 x t12
Body	SS400	t6	SS400	t6	SS400	t6
Blade	SS400	t6	SS400	t6	SS400	t6
Shaft	S25C	Ø70	S25C	Ø60	S25C	Ø50
Bearing	Flange-Unit (Ball Bearing)		Flange-Unit (Ball Bearing)		Flange-Unit (Ball Bearing)	
Actuator						
Type	Pneumatic cylinder, CP66-Ø 180, St 500 mm		Drive Unit		Pneumatic cylinder, CP66-Ø 125, St 500 mm	
Torque (N.m)	2,650		2,156		1,270	
Time (sec)	<10		--		<10	
Air Pressure (Kg/cm ²)	5		--		5	
Weight (Kg/set)	1,400		900		1,100	
Stuffing Box	Purge air type		Purge air type		--	

Continued from previous page.

TABLE 3-1 LOUVER DAMPERS

Damper Name	Pulverizer A~F Inlet Primary Cold Air Control Damper		AH A/B Bypass Secondary Air Control Damper		AH A/B Inlet Gas Shut-off Damper	
Damper Number/ (TAG No.)	AD 09A~F (3AL-TCV512A~F)		AD 11R/L (3AF-TCV502A/B)		GD 01R/L (3GG-PN511A/B)	
Quantity (1 Boiler)	6 Sets		2 Sets		2 Sets	
Function	CONTROL		CONTROL		ON-OFF	
Location	Outdoor		Outdoor		Outdoor	
Direction of duct	Vertical		Vertical		Horizontal	
Type	Single Row-Louver 2 blades		Single Row-Louver 3 blades		Double Row-Louver 6 blades	
Size	W980 x H980		W1480 x H1380		W10680 x H4280	
Damper width (mm)	500		500		600	
Medium	Air		Air		Flue gas	
Flow rate (m3/min)	1,164		1,890		83,352	
Temperature (°C)	Design 41		Design 331		Design 365	
Pressure (mmAq)	Design 1126		Design 540		Design 400	
Diff. Pressure (mmAq)	Design 1126		Design 540		Design 400	
Leakage (%)	<5 (at 1126 mm Aq, 41 °C)		<5 (at 540 mm Aq, 331 °C)		<5 (at 400 mm Aq, 365 °C)	
Operating Torque (N.m)	302		337		9,958	
Seal Type	Step-seat		Spring-seat		Step-seat	
Material						
Flange	SS400	75 x t9	SS400	75 x t9	SS400	200 x 90 x 8
Body	SS400	t6	SS400	t6	SS400	t6
Blade	SS400	t6	SS400	t6	SS400	t6
Shaft	S25C	Ø50	S25C	Ø50	S25C	Ø100
Bearing	Flange-Unit (Ball Bearing)		Flange-Unit (Ball Bearing)		Flange-Unit (Ball Bearing)	
Actuator						
Type	Drive Unit		Drive Unit		Pneumatic cylinder, CP61-Ø 300, St 700 mm	
Torque (N.m)	549		549		10,690	
Time (sec)	--		--		<14	
Air Pressure (Kg/cm2)	--		--		5	
Weight (Kg/set)	480		700		10,800	
Stuffing Box	--		Purge air type		--	

Continued from previous page.

TABLE 3-2 FLAP DAMPERS

Damper Name	Pulverizer A~F Inlet Primary Hot Air Shut-off Damper		Pulverizer A~F Inlet Primary Cold Air Shut-off Damper		AH A/B Bypass Secondary Air Shut-off Damper	
Damper Number/(TAG No.)	AD 05A~F (3AL-PN511A~F)		AD 08A~F (3AL-PN512A~F)		AD 10R/L (3AF-PN502A/B)	
Quantity (1 Boiler)	6 Sets		6 Sets		2 Sets	
Function	ON-OFF		ON-OFF		ON-OFF	
Location	Outdoor		Outdoor		Outdoor	
Direction of duct	Vertical		Vertical		Vertical	
Type	Single Flap		Single Flap		Single Flap	
Size (mm)	W1980 x H1180		W980 x H980		W1480 x H1380	
Damper width (mm)	600		600		600	
Medium	Air		Air		Air	
Flow rate (m ³ /min)	3,198		1,164		1,890	
Temperature (°C)	Design 322		Design 41		Design 331	
Pressure (mmAq)	Design 1331		Design 1126		Design 540	
Differential Pressure (mmAq)	Design 1331		Design 1126		Design 540	
Leakage (%)	<0.7 (at 1331 mm Aq,322 °C)		<0.8 (at 1126 mm Aq,41 °C)		<0.5 (at 540 mm Aq,331 °C)	
Operating Torque (N.m)	12,271		3,863		6,174	
Seal Type	Seal plate (Inconel #718)		Seal plate (SUS316)		Seal plate (Inconel #718)	
Material						
Flange	SS400	100 x t12	SS400	75 x t9	SS400	75 x t9
Body	SS400	t6	SS400	t6	SS400	t6
Blade	SS400	t6	SS400	t6	SS400	t6
Shaft	S25C	Ø110	S25C	Ø80	S25C	Ø90
Bearing	Flange-Unit (Ball Bearing)		Flange-Unit (Ball Bearing)		Flange-Unit (Ball Bearing)	
Actuator						
Type	Pneumatic cylinder , CP61-Ø 350, St 700 mm		Pneumatic cylinder , CP66-Ø 200, St 700 mm		Pneumatic cylinder, CP66-Ø 250, St 700 mm	
Torque (N.m)	14,320		4,700		7,350	
Time (sec)	<14		<14		<14	
Air Pressure (Kg/cm ²)	5		5		5	
Weight (Kg/set)	1,800		800		1,150	
Stuffing Box	Purge air type		--		--	

MM-M0102 Rev.004

TABLE 3-3 3 – WAY DAMPER

Damper Number	Damper Name & Size (mm)	Damper Function	Damper Type & Location	Duct Direction	Temperature of Fluid (°C)	Pressure of Fluid (mmAq)	Material				Quantity (1 Boiler)	Operation	Bearing	Drive unit
							Flange	Body	Blade	Shaft				
AD 12	Boiler Cooling Air Common Damper & 800 x 800 Ø 510	ON-OFF	Check & Outdoor	Horizontal	30	540	SS400 (t9)	SS400 (t4.5)	SS400 (2 x t3.2)	S25C (Ø 40)	1Set	Automatic changeover	Sleeve Metal	Self actuated

TABLE 3-4 DESIGN PRESSURE SPECIFICATION FOR AIR AND GAS DUCTS

NO.	Section	Design Pressure	
		(+) Pressure (mmAq.)	(-) Pressure (mm Aq.)
1	FDF OUTLET~AH	540	-254
2	AH~BWB INLET	540	-294
3	PAF INLET	540	-260
4	PAF~COLD AIR BRANCH	1408	--
5	COLD AIR BRANCH~AH	1386	--
6	AH~COMMON(1RY HOT)	1331	--
7	COMMON~COLD AIR JOIN(1RY HOT)	1331	--
8	COLD AIR JOIN~MILL (1RY HOT)	1126	-26
9	BRANCH~COMMON (1RY COLD)	1126	-26
10	COMMON~HOT AIR JOIN(1RY COLD)	1126	-26
11	AH AIR BYPASS	540	-254
12	ECO~AH	90	-400
13	AH OUTLET	--	-447

TABLE 3-5 LIST OF DESIGN TEMPERATURE AND THERMAL EXPANSION

SECTION	DESIGN TEMPERATURE (°C)	DUCT MATERIAL	THERMAL EXPANSION (mm/m)
FDF~AH	30	SS400	0.12
AH~BWB	331	SS400	4.20
PAF INLET	30	SS400	0.12
PAF~AH	41	SS400	0.24
1RY COLD AIR	41	SS400	0.24
1RY HOT AIR	322	SS400	4.07
HOT AND COLD AIR JOIN~MILL	252	SS400	3.02
AH AIR BYPASS	30	SS400	0.12
ECO~AH	365	SS400	4.71
AH OUTLET GAS	130	SS400	1.34

TABLE 3-6 METALLIC EXPANSION JOINTS

(C) Bellows compression
(T) Bellows tension

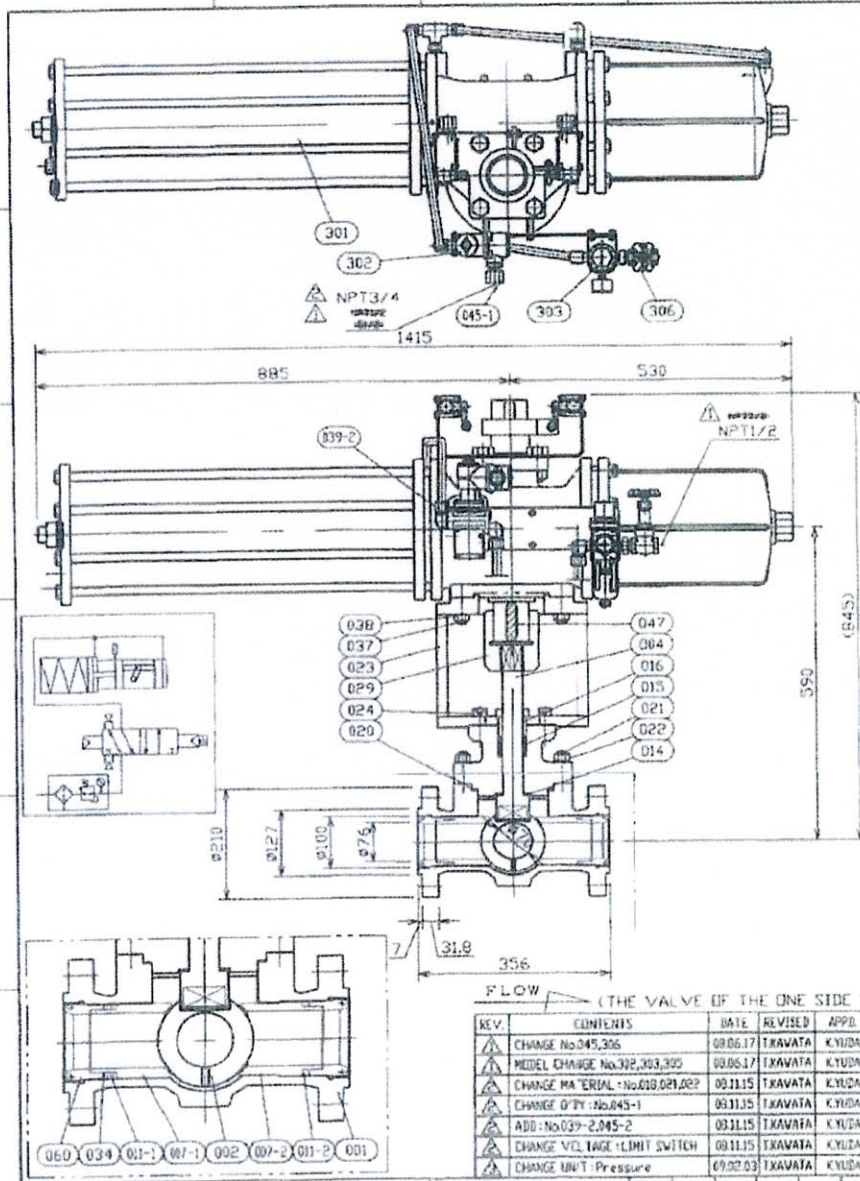
PART	EXPN. JOINT NO	DESIGN TEMP (°C)	DESIGN PRESS. (mmAq)	DIMENSION (L x H x W) (mm)	QTY. 1 Boiler	MATERIAL	THICKNESS (mm)	TRAVEL (mm)		
								δx	δy	Δz
FDF outlet	AE01 R/L	30	627/-358	2940x3970x320	2	SS400	t1.6	2.0 (C)	-	-
AH Inlet	AE02 R/L	30	627/-358	8185x4895x320	2	SS400	t1.6	2.0 (C)	-	-
AH Outlet	AE03 R/L	331	627/-398	8185x4895x680	2	SS400	t1.6	50.8 (C)	59.6	-
AH Outlet	AE04 R/L	331	627/-398	8185x2680x560	2	SS400	t1.6	50.8 (C)	59.6	-
AH ~ BWB	AE05 R/L	331	627/-398	5580x2680x680	1	SS400	t1.6	75.6 (C)	-	-
AH ~ BWB	AE06 R/L	331	627/-398	5580x3980x400	2	SS400	t1.6	21.4 (C)	-	-
AH ~ BWB	AE07 R/L	331	627/-398	4580x4830x1200	2	SS400	t1.6	100.0 (C)	217.5	62.4
AH ~ BWB	AE08 R/L	331	627/-398	4580x4830x1200	2	SS400	t1.6	100.0 (C)	217.5	62.4
AH ~ BWB	AE09	331	627/-398	1055x13680x400	1	SS400	t1.6	1.0 (C)	-	44.0
AH ~ BWB	AE10	331	627/-398	1055x13680x400	1	SS400	t1.6	1.0 (C)	-	44.0
AH ~ BWB	AE11	331	627/-398	1055x13680x400	1	SS400	t1.6	33.2 (C)	-	4.5
AH ~ BWB	AE12	331	627/-398	1055x13680x400	1	SS400	t1.6	33.2 (C)	-	4.5
AH ~ BWB	AE13	331	627/-398	1055x13680x400	1	SS400	t1.6	1.0 (C)	-	12.9
AH ~ BWB	AE14	221	627/-398	1055x13680x400	1	SS400	t1.6	1.0 (C)	-	12.9
AH ~ BWB	AE15	331	627/-398	1055x13680x400	1	SS400	t1.6	23.2 (T)	-	4.5
AH ~ BWB	AE16	331	627/-398	1055x13680x400	1	SS400	t1.6	23.2 (T)	-	4.5
PAF INLET	AE17 R/L	30	627/-358	700x2840x320	2	SS400	t1.6	1.0 (C)	241.9	48.9
PAF INLET	AE18 R/L	30	627/-358	700x2840x320	2	SS400	t1.6	1.0 (C)	-	-
PAF OUTLET	AE19 R/L	41	1389	2490x1572x320	2	SS400	t1.6	1.4 (C)	-	-
AH INLET	AE20 R/L	41	1308	4225x2775x320	2	SS400	t1.6	1.2 (C)	-	-
1RY HOT AIR	AE21 R/L	322	1308	1980x1980x560	2	SS400	t1.6	46.0 (C)	37.9	36.6

Continued from previous page.

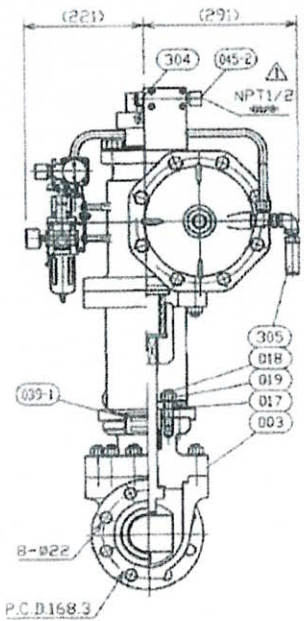
TABLE 3-6 METALLIC EXPANSION JOINTS

(C) Bellows compression
(T) Bellows tension

PART	EXPN. JOINT NO	DESIGN TEMP (° C)	DESIGN PRESS. (mmAq)	DIMENSION (L x H x W) (mm)	QTY. 1 Boiler	MATERIAL	THICKNESS (mm)	TRAVEL (mm)		
								δx	δy	Δz
1RY HOT AIR	AE22 R/L	322	1308	1980x1980x560	2	SS400	t1.6	46.0 (C)	37.9	36.6
1RY HOT AIR	AE23 R/L	322	1308	1980x1980x760	2	SS400	t1.6	77.0 (C)	-	-
1RY HOT AIR	AE24 R/L	322	1308	1980x1980x920	2	SS400	t1.6	106.6 (C)	-	-
1RY HOT AIR	AE25	322	1308	1980x1980x1120	1	SS400	t1.6	146.5 (C)	-	-
1RY HOT AIR	AE26 R/L	322	1308	1980x1180x760	6	SS400	t1.6	67.9 (C)	-	55.6
1RY HOT AIR	AE27 R/L	322	1308	1980x1180x760	6	SS400	t1.6	67.9 (C)	-	55.6
MILL INLET	AE28 R/L	252	1308	2480x880x320	6	SS400	t1.6	14.5 (C)	-	-
1RY COLD AIR	AE29 R/L	41	1389	980x980x400	6	SS400	t1.6	3.6 (C)	34.6	-
1RY COLD AIR	AE30 R/L	41	1389	980x980x400	6	SS400	t1.6	3.6 (C)	34.6	-
AH BYPASS DUCT	AE31 R/L	30	627/-35 8	1480x1380x320	2	SS400	t1.6	1.8 (C)	19.7	12.0
AH BYPASS DUCT	AE32 R/L	30	627/-35 8	1480x1380x320	2	SS400	t1.6	1.8 (C)	19.7	12.0
ECO OUTLET	GE01 R/L	365	193/-50 0	10680x4280x1380	2	SS400	t1.6	154.7 (C)	186.5	46.6
ECO OUTLET	GE02 R/L	365	193/-50 0	10680x4280x1380	2	SS400	t1.6	154.7 (C)	186.5	46.6
AH INLET	GE03 R/L	365	193/-50 0	13040x4895x840	2	SS400	t1.6	97.0 (C)	-	-
AH OUTLET	GE04 R/L	130	-547	13040x4895x320	2	SS400	t1.6	6.2 (C)	-	-



ACCESSORY SPECIFICATION		No.	PART NAME	QTY	MATERIAL	REMARKS
AIR CYLINDER	SPRING RETURN	001	BODY	1	SCS13A	
SELEX VALVE	SINGLE SGL. AC220V-50Hz	002	BALL	1	SUS304	STELLITE
	INSULATION CLASSIFICATION: H	003	BONNET	1	SCS13A	
		004	STEM	1	SUS304	
LIMIT SWITCH	SPDT(C: OPEN, L: CLOSE) AC220V-50Hz	007-1	INLET SEAT RETAINER	1	SUS304	STELLITE
		007-2	OUTLET SEAT RETAINER	1	SUS304	STELLITE
AIR CONSUMPTION	74 NL/min: OPENING AND SHUTTING 4 barg (0.4MPa)	011-1	INLET PACKING	1ST	GRAF/DIL	
FILTER REGULATOR	SET PRESS. 4 barg (0.4 MPa)	011-2	OUTLET PACKING	1ST	GRAF/DIL	
		014	THRUST SHEET	1	SUS304	STELLITE
		015	GLAND PACKING	1ST	GRAF/DIL	
		016	GLAND	1	SUS304	
		017	GLAND FLANGE	1	SUS304	
		018	GLAND BOLT	2	SUS630	
		019	GLAND NUT	2	SUS304	
		020	GASKET	1	GRAF/DIL	
		021	BONNET BOLT	12	SUS630	
		022	BONNET NUT	12	SUS304	
		023	YUKE	1	SS400	
		024	YUKE SET BOLT	8	SUS304	
		029	JOINT	1	SS400	
		034	RING	2	SUS304	
		037	BOLT	8	SUS304	
		038	NUT	8	SUS304	
		039-1	NAME PLATE	1	SUS304	
		039-2	NAME PLATE	1	SUS304	
		045-1	ADAPTER	1	SUS316	
		045-2	ADAPTER	2	SUS316	
		047	KEY	1	S45C	
		060	PACKING FLANGE	2	SUS403	
		091	AIR CYLINDER	1	FC etc.	KTM:AW205
		0302	SELEX VALVE	1	ABC etc.	03-430E-10P-1P-1C-1-AC220V
		0303	FILTER REGULATOR	1	ABC etc.	SMC:AW30-N03BG-2R
		0304	LIMIT SWITCH	2	ABC etc.	YAMATAKE:LS19-J
		0305	SILENCER	1	PDM etc.	SMC:AN300-N03
		0306	GATE VALVE	1	BC etc.	KITZ:11/2



018	GLAND BOLT	2	SUS630	
019	GLAND NUT	2	SUS304	
020	GASKET	1	GRAF/DIL	
021	BONNET BOLT	12	SUS630	
022	BONNET NUT	12	SUS304	
023	YUKE	1	SS400	
024	YUKE SET BOLT	8	SUS304	
029	JOINT	1	SS400	
034	RING	2	SUS304	
037	BOLT	8	SUS304	
038	NUT	8	SUS304	
039-1	NAME PLATE	1	SUS304	
039-2	NAME PLATE	1	SUS304	
045-1	ADAPTER	1	SUS316	
045-2	ADAPTER	2	SUS316	
047	KEY	1	S45C	
060	PACKING FLANGE	2	SUS403	
091	AIR CYLINDER	1	FC etc.	KTM:AW205
0302	SELEX VALVE	1	ABC etc.	03-430E-10P-1P-1C-1-AC220V
0303	FILTER REGULATOR	1	ABC etc.	SMC:AW30-N03BG-2R
0304	LIMIT SWITCH	2	ABC etc.	YAMATAKE:LS19-J
0305	SILENCER	1	PDM etc.	SMC:AN300-N03
0306	GATE VALVE	1	BC etc.	KITZ:11/2

VALVE SPECIFICATION	
WORKING FLUID	STEAM
DESIGN CONDITION	2.94 MPa (29.4 barg) x 4130
WORKING CONDITION	2.4 MPa (24 barg) x 3800
SHELL TEST	150 barg HYD 10.0 MPa (NORMAL TEMP.)
SEAT LEAKAGE TEST	109.2 barg HYD 10.0 MPa (NORMAL TEMP.)
END TYPE	ANSI#600-R7
FAIL MODE	FC (FAIL CLOSE)

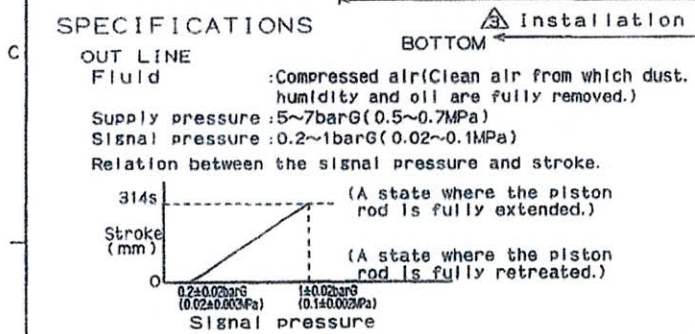
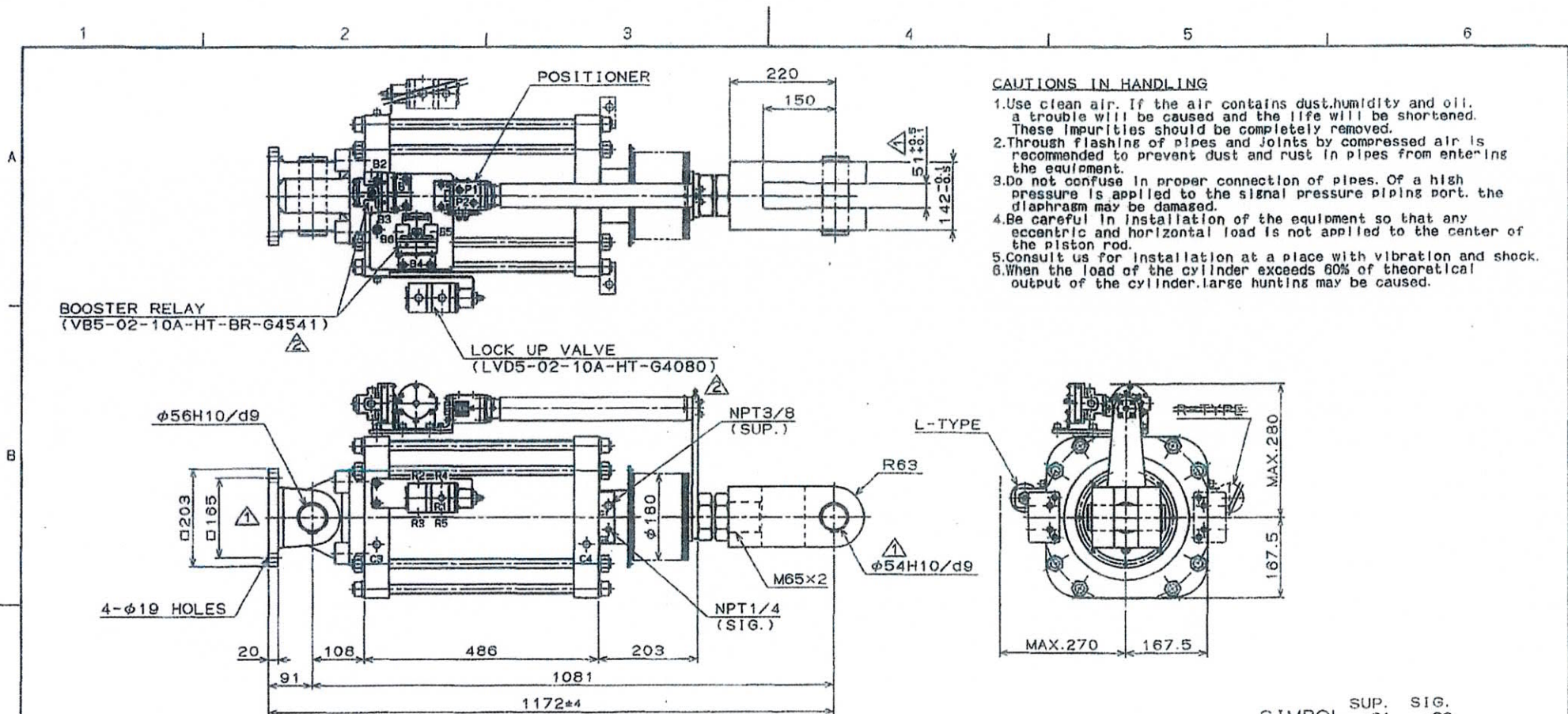
CLASS600-3B (80A)
S TYPE 2WAY BALL VALVE
SCS13A/METAL SEAT

DESIGN DRAWER	CHKD	APPD.
TKAWATA	KYUDA	KYUDA

SCALE: - THE THIRD ANGLE

DATE: 08.06.14 DW'G No: 000-0088 REV.3

SANKO METAL Co., Ltd.



CHARACTERISTIC

Linearity : ±3.5% (full stroke)

Hysteresis : 2.5% or less of the stroke

Travel time of overall stroke : Within 30s (where 97% of full stroke)

Air consumption : 8~20L/min (ANR) At 5barG (0.5MPa) supply pressure.

Proof pressure : 10.5barG (1.05MPa) at the supply pressure port. 2barG (0.2MPa) at the signal pressure port.

THE OTHER

Approx. Mass : 230kg

Coating color : Silver (heat proof)

Internal surface of cylinder tube and piston rod is hard-chromium plated.

Material of fittings and tube : SUS316

Lock up valve setting pressure : 4.5barG (0.45MPa)

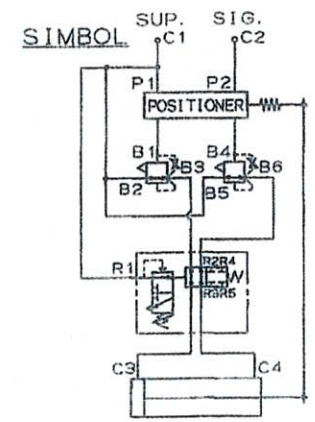
When the supply pressure is falling down until 4.5barG (0.45MPa) the cylinder will be locked at that point.

OPERATING CONDITION

Flow temperature : 5~60°C

Ambient temperature : 5~100°C

Relative ambient humidity : 95% or less

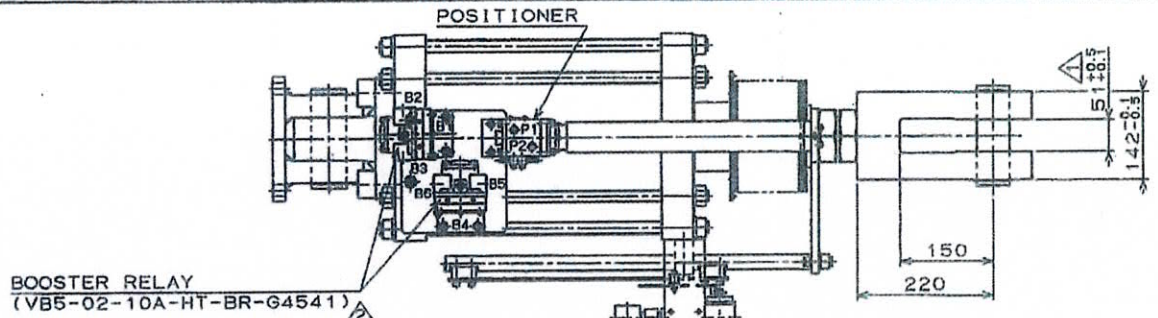


REV. 1	40G2-0230-G	容先要求に依る追加	9%	小田	西部
REV. 2	40G2-0230-D	形式変更	小田	西部	
REV. 3	40G2-0230-C	容先要求に依る変更	小田	西部	
訂書	書類番号	内容	許可	検印	担当
REV.	DOC. NO.	CONTENTS	APR.	CHK.	DES.

SAME AS THIS FIGURE	502-401024LE
SYMMETRY AS THIS FIGURE	502-401024RE

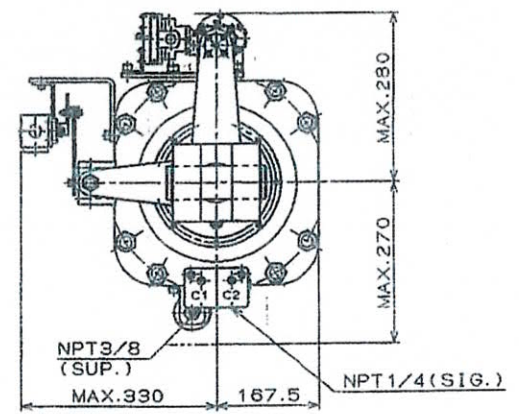
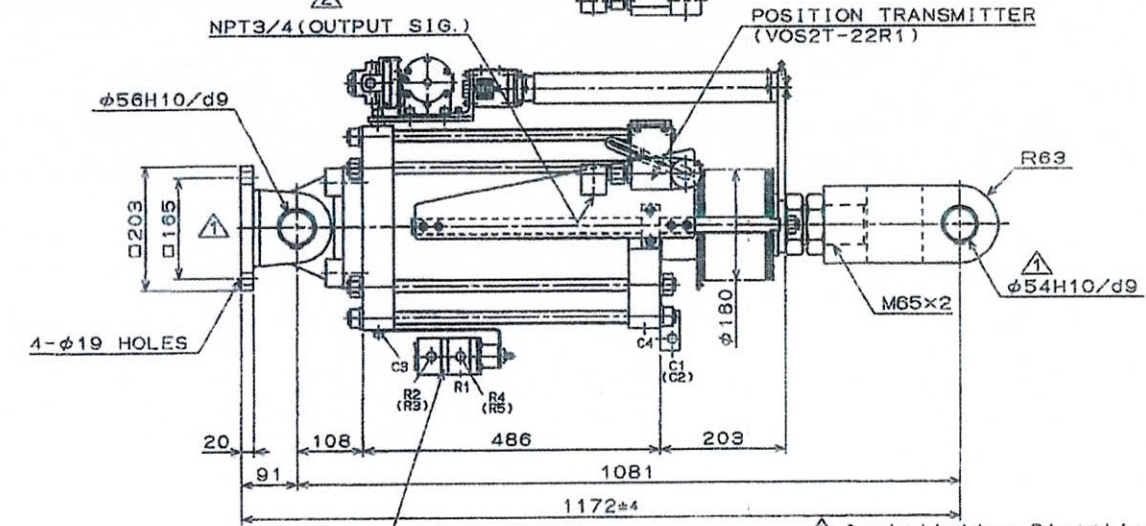
許可 APR.	検印 CHK.	担当 DES.	尺度 SCL.	名称 NAME
榎本	小田	西部	N:0	TYPE CA
H.KASHIMOTO	T.ODA	T.HISHIBU	SIZE=A3	φ300×314s
				AIR CYLINDER
				WITH POSITIONER

甲南電機株式会社	第三月法
KONAN ELECTRIC CO.,LTD.	
図番 DRAWING NO.	REV.
502-401024E	3



CAUTIONS IN HANDLING

1. Use clean air. If the air contains dust, humidity and oil, a trouble will be caused and the life will be shortened. These impurities should be completely removed.
2. Through flashing of pipes and joints by compressed air is recommended to prevent dust and rust in pipes from entering the equipment.
3. Do not confuse in proper connection of pipes. Of a high pressure is applied to the signal pressure piping port, the diaphragm may be damaged.
4. Be careful in installation of the equipment so that any eccentric and horizontal load is not applied to the center of the piston rod.
5. Consult us for installation at a place with vibration and shock.
6. When the load of the cylinder exceeds 60% of theoretical output of the cylinder, large hunting may be caused.



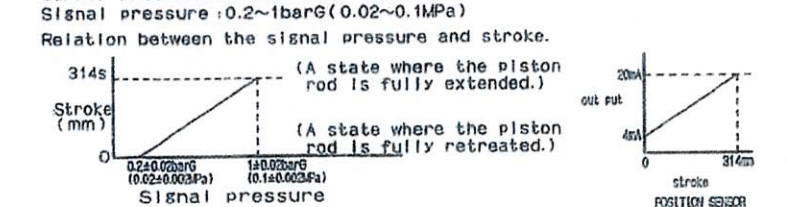
SPECIFICATIONS

OUT LINE Fluid : Compressed air (Clean air from which dust, humidity and oil are fully removed.)

Supply pressure : 5~7barG (0.5~0.7MPa)

Signal pressure : 0.2~1barG (0.02~0.1MPa)

Relation between the signal pressure and stroke.



OPERATING CONDITION

Flow temperature : 5~60°C

Ambient temperature : 5~100°C (Except position transmitter)

Relative ambient humidity : 95% or less

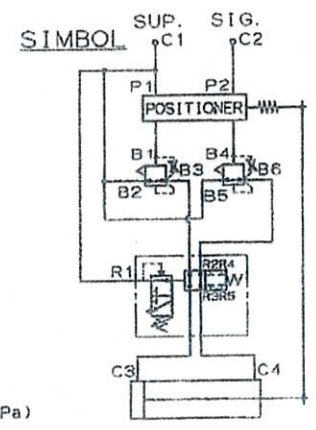
Installation Direction
TOP ← → BOTTOM

CHARACTERISTIC

- Linearity : ±3.5% (full stroke)
- Hysteresis : 2.5% or less of the stroke
- Travel time of overall stroke : Within 30s (where 97% of full stroke)
- Air consumption : 8~20L/min (ANR) At 5barG (0.5MPa) supply pressure.
- Proof pressure : 10.5barG (1.05MPa) at the supply pressure port. 2barG (0.2MPa) at the signal pressure port.

THE OTHER

- Approx. Mass : 240kg
- Coating color : Silver (heat proof)
- Internal surface of cylinder tube and piston rod is hard-chromium plated.
- Material of fitting and tube : SUS316
- Lock up valve setting pressure : 4.5barG (0.45MPa)
- When the supply pressure is falling down until 4.5barG (0.45MPa) the cylinder will be locked at that point.



X1	002-0236-6	密先要求に依る油配	9/27	(印)	西部
X2	002-0236-0	形式変更	根本	小田	西部
X3	002-0236-C	密先要求に依る変更	根本	小田	西部
訂審	書類番号	内容	認可	検印	担当
REV.	DOC. NO.	CONTENTS	APR.	CHK.	DES.

原号	APR.	検印	CHK.	担当	DES.	尺度	SCL.	名称	NAME
根本	小田	西部	N:0	TYPE CA φ300×314s AIR CYLINDER WITH POSITIONER					
H. KASHIMOTO	T. ODA	T. NISHIBU	08.07.09	SIZE=A3					

甲南電機株式会社 KONAN ELECTRIC CO., LTD.		第三角印
図番	DRAWING NO.	REV.
502-401116E		3

CONTROL VALVE SPECIFICATIONS



Masoneilan

Customer: MHI NAGASAKI SHIPYARD & MACHINERY WORKS
INDONESIA
 Tag No. 4A1-PN501 [02]
WALL DESLAGGER SOOTBLOWER DRAIN SHUT OFF VALVE (FRONT SIDE)

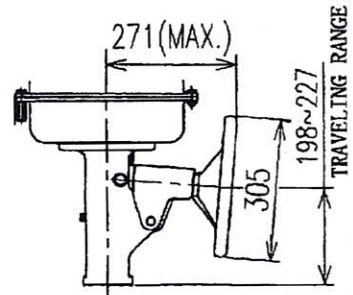
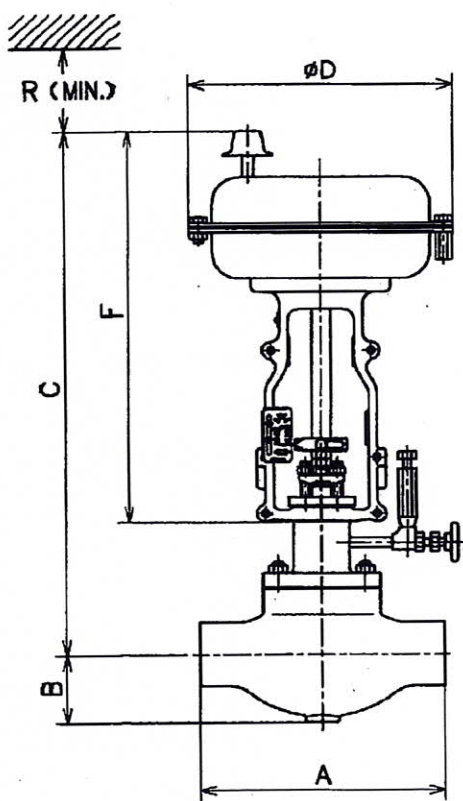
Item No. 107
 Date 2008/10/21
 Serial No. HN11A1450-11
 Quantity 1

01-02

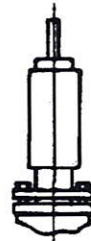
C	Model No.	88-21125EB	Air Set	78-40 W/GAUGE	x 1
	Body Type	GLOBE	Booster Relay	-	
	Rating	ASME CLASS 300	Transfer Valve or	-	
	End Connection	SW	Lock up Valve	-	
	Flange Face Finish	-	Set Press.	-	
	Bonnet Type	EXTENSION	Volume Tank	-	
	Body Size	DN50			
	Trim Size	2"			
	Trim Form	SINGLE			
	Characteristic	ON-OFF, EQ%			
BODY	Rated Cv	46			
	Leakage Spec.	CLASS 5			
	Body	ASTM A217 Gr-WC6	Solenoid Valve	Model No. JKH8320G186MS	x 1
	Plug	SUS403	Energized	C/V OPEN	
	Seat Ring	SCS1	De-energized	C/V CLOSE	
	Retainer or Cage	-	Manual Reset	-	
	Guide Bushing	SUS440C	Terminal Box	-	
	Stem	SUH660 (1/2")	Elec. Supply	AC 220V 50Hz	
	Gasket	T#1808-GR-H00	Elec. Conn.	1/2" NPT	
	Gland Packing	P#6315CL	Elec. Class.	-	
MATERIAL	Gland O-ring	-	Limit Switch	Model No. VCL-5001	x 1
	Seal Ring	-	Position	CLOSE x 1 OPEN x 1	
	Conical Spring	-	Elec. Conn.	3/4" NPT	
	Flow to	OPEN	Elec. Class.	-	
	Signal Increase to	-	Air Piping	Sig./Supply - / 1/4" NPT	
	Fail Position	CLOSE	Tube Mat'l	316 ST. ST. TUBE	
	Actuator Type	DIAPHRAGM	Fittings	DOUBLE-FERRULES	
	Size	# 10 (REVERSE) (A)	Body	SILVER	
	Spring Range	1.45 - 3.1 bar	Yoke	SILVER	
	Supply Pressure	4.0 bar	Act'r Case	SILVER	
ACT'N	Rated Travel	20.32mm (0.8")	Handwheel	BLACK	
	Handwheel	YES (SIDE)	Fluid	DRAIN/STEAM	
	Positioner Type	-	Case	START UP START UP	
	Model No.	-		DRAIN STEAM	
	Input Signal	Open - Close -	Flow Rate	t/h	59.6 9.96
	Elec. Conn.	-	In. Press.	barA	25 25
	Elec. Class.	-	Out. Press.	barA	1.5 1.5
	Model	-	Diff. Press.	bar	23.5 23.5
	In./Out. Signal	-	Temp.	°C	223.9 350
	Elec. Conn.	-	Density	kg/m3	835 9.11
ACTUATOR	Elec. Class.	-	Calculated Cv	46 46	
	Air Set	-	Cv% / Signal%	100 / 100 / /	
	Mounting	-	Shutoff Pr.	barG	P1 32.4 P2 0
	Lubr. & Isol. Valve	Yes	Des. Press.	barG	32.4
	Grease No.	D 750	Des. Temp.	°C	Min - Max 400
	Travel Stopper	-			
	□ Max □ Min	-			
POSITIONER					
OTHERS					
TRANSducer					
SERVICE CONDITION					
ACCESS.					

Note
 * - PIPE SIZE: DN50×Sch80 A106Gr. B (INLET) / DN50×Sch80 A106Gr. B (OUTLET)
 * - Travel Time (Close To Open / Open To Close) : Less Than 15 Sec.

TAG No: *AI-PN501 



ハンドホイール
HANDWHEEL

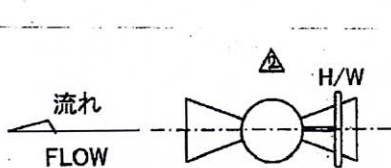


エクステンション
ボンネット
EXTENSION
BONNET

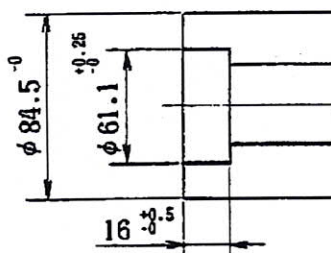
DN50*ASME CLASS 300 SW
MODEL : 88-21125EB


ACT' R : # 10 (REVERSE) (A) (UNIT : mm)





A	B	C	D	F	R	APPROX WEIGHTS
286.0	68	805	373	550	250	87 kg



流れ方向とハンドホイール位置
FLOW & HANDWHEEL
POSITION



開先部詳細
DETAILS OF WELDING ENDS
(SOCKET WELD)
(50A x Sch. 80) 

	TAG No., FLOW H/W POSITION	MAR. 16, 2009 K.Y			OUTLINE DRAWING
	Replaced	SEP. 8, 2008 K.Y			SerialNo: HN11A0505- 11

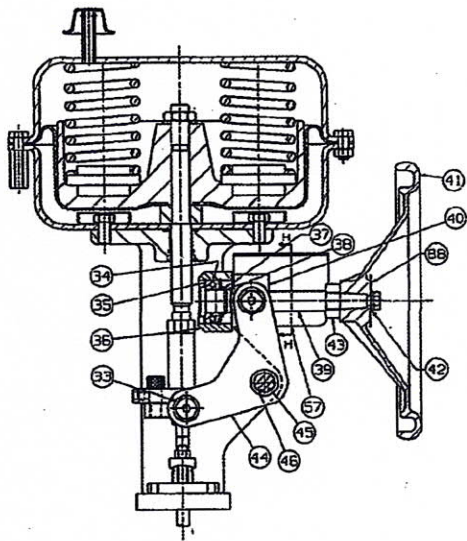


Figure 6
Size 6 and 10 Actuator
with optional Handwheel

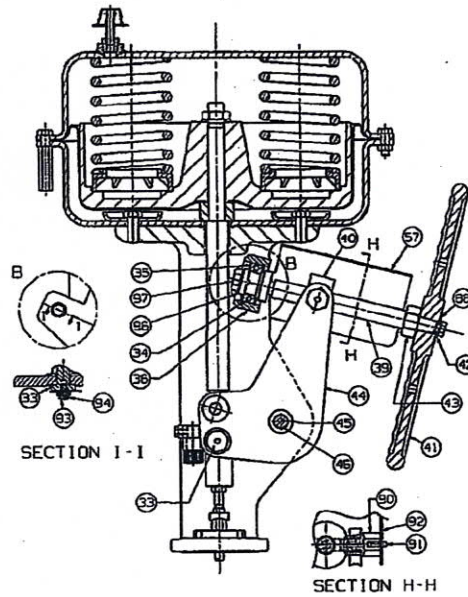


Figure 7
Size 16 and 23 Actuator
with optional Handwheel

Parts Reference Table

Ref. No	Description	Ref. No	Description	Ref. No	Description
1	Lock Nut	22	Washer-Flat	43	HW Limitation Nut
■ 2	Stem Connector-Bottom	23	Nut-Jam	44	HW Lever
3	Cap Screw-Pointer	24	Upper Diaphragm Case	45	Lever Pin
★ 4	Stem Connector-Top	● 25	Diaphragm	46	Retaining Ring-Lever Pin
★ 5	Cap Screw-Connector	26	Diaphragm Plate	57	HW Cover
★ 6	Connector Insert	27	Cap Screw-Comp	59	Vent Plug
7	Pointer	28	Compression Nut	▲ 60	Pipe Fitting
8	Screw-Pan Head	29	Spring Guide	63	Information Seal
9	Scale-Travel	30	Bushing	67	Warning Seal
10	Actuator Stem	31	Yoke	68	Warning Seal - Arrow
● 11	Stem Wiper	★ 32	Lock Nut	69	Warning Seal
● 12	O-ring	33	Pivot Pin	88	Plate-Rotation Arrow
● 13	O-ring	34	Thrust Bearing	90	Pivot Pin-HW Lock
14	Spacer	35	Retaining Ring	91	Handwheel Lock Pin
● 15	Seal Washer	36	HW Pivot	92	Information Plate-HW
16	Cap Screw-Yoke	▲ 37	Bearing Ring	93	Cap Screw-Hex Head
17	Lower Diaphragm Case	▲ 38	Retaining Ring	94	Washer-Flat
18	Spring Spacer	39	HW Stem	96	End Flange
19	Hex Nut	40	Traveling Nut	97	Cap Screw-HW Stem
20	Cap Screw-Hex Head	41	Handwheel		
21	Spring	42	Washer-Flat		

● Recommended Spare Parts

★ Not provided for Size 6

■ Stem Flange on Size 6 Actuator

▲ Not provided for Size 16 and 23

▲ Not provided for Size 6 and 10

Actuator No.	Travel & Color Code	Range (psi)	Qty.	Springs Position
3	0.8" (20mm) Red	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	E
		21-45	6	F
6	0.8" (20mm) Red	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	C
		21-45	6	D
10	0.8" (20mm) Red	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	C
		21-45	6	D
	1.5" (38mm) Blue	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	E
		21-45	6	F
16	0.8" (20mm) Red	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	C
		21-45	6	D
	1.5" (38mm) Blue	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	E
		21-45	6	F
	2.0" (51mm) Green	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	E
		21-45	6	F
2.5" (64mm) Yellow	3-15	3	A	
	6-30	6	B	
	11-23	3	E	
	21-45	6	F	
23	0.8" (20mm) Red	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	C
		21-45	6	D
	1.5" (38mm) Blue	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	E
		21-45	6	F
	2.0" (51mm) Green	3-15	3	A
		6-30	6	B
		11-23	3	E
		21-45	6	F
2.5" (64mm) Yellow	3-15	3	A	
	6-30	6	B	
	11-23	3	E	
	21-45	6	F	

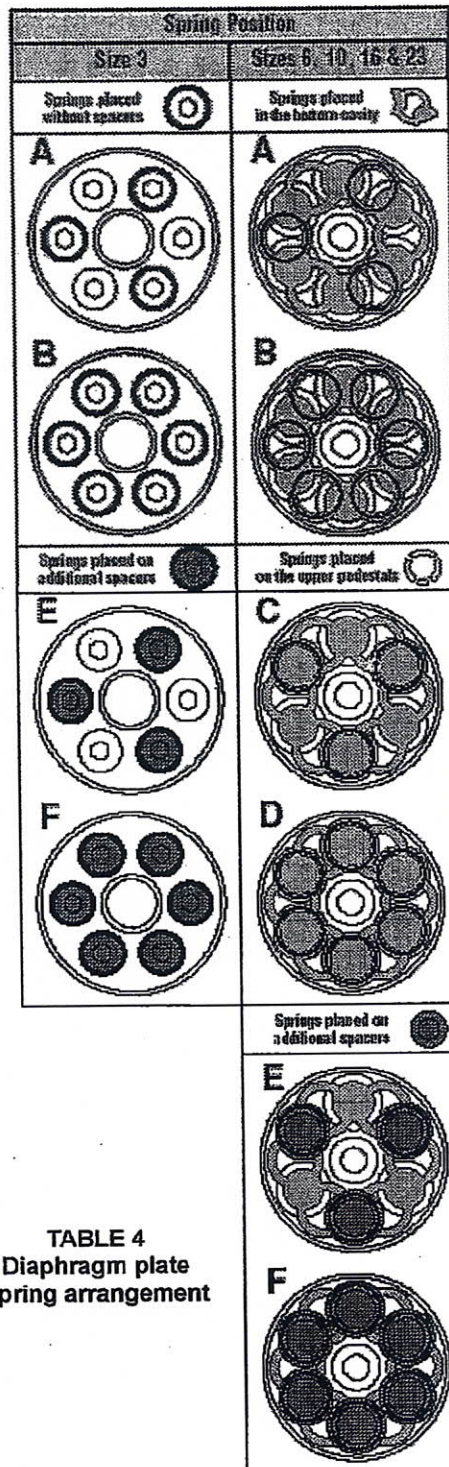
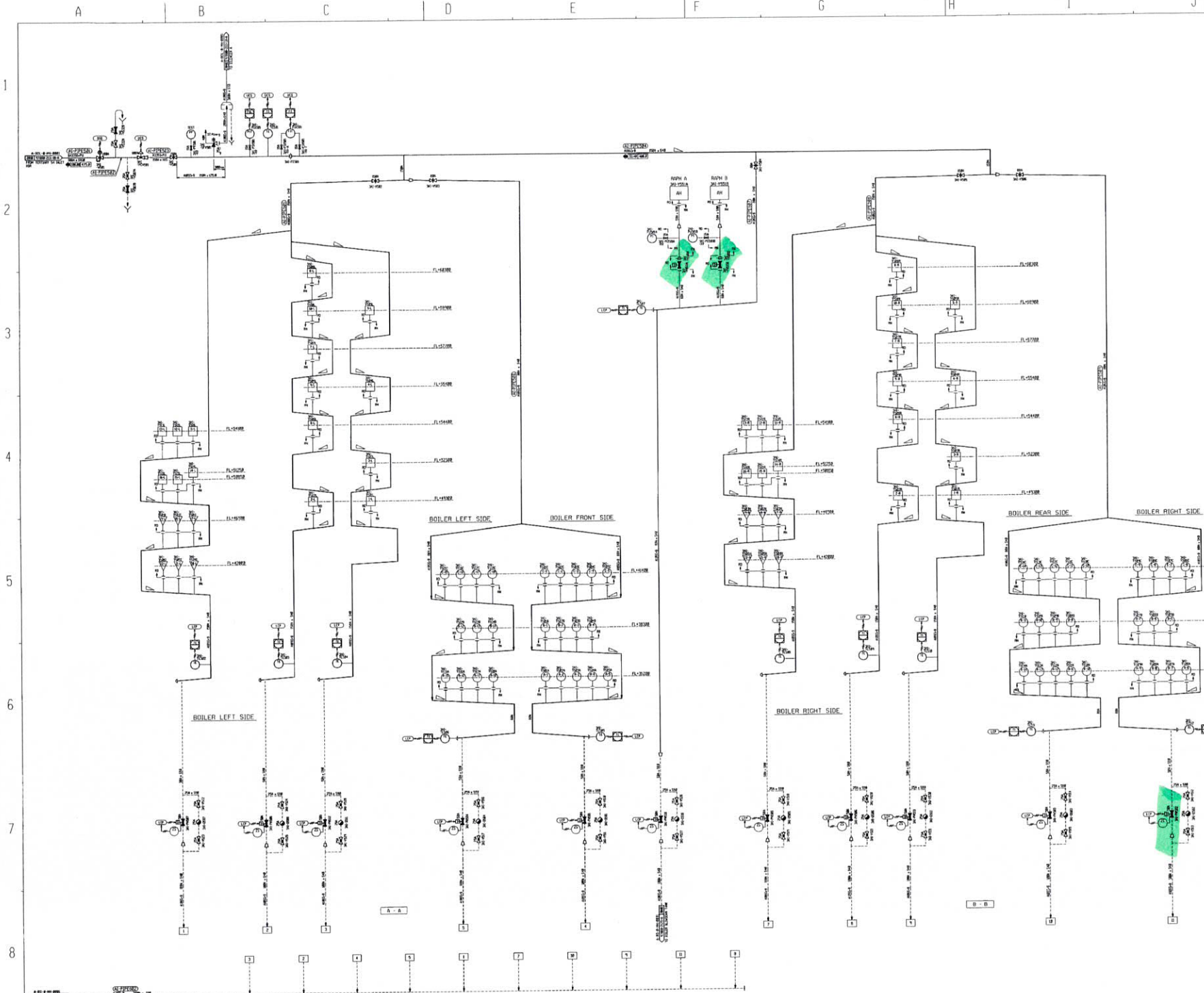
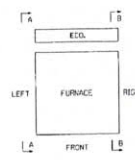
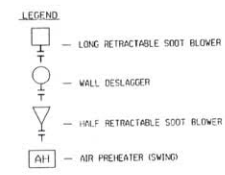


TABLE 4
Diaphragm plate
Spring arrangement



REVISIONS		DATE	BY	CHKD	APP'D
1	REVISED SIZE AND THICKNESS OF PIPE WORKING SAFETY VALVES				
2	ISSUE AS PER CONSTRUCTION				
3	ADD THE SET PRESSURE OF SAFETY VALVE				
4	ADD THE PROJECT ENG. NO. FOR REFERENCE				
5	ADD THE SLOPE OF PIPING IN ACCORDANCE WITH THE EMPLOYEE COMMENT				
6	CHANGED THE DESIGN TEMPERATURE IN CONSIDERATION OF OPERATING CONDITION				
7	ADD THE LEGEND PIPE FOR SAFETY VALVE				
8	REVISED THE DESIGN PRESSURE FROM 20.0MPa TO 22.0MPa IN ORDER THE OPERATOR OF THIS SYSTEM BECAUSE PIPE VALVES, ETC. IS NOT CORRECT				
9	ISSUED AS AS-BUILT DRAWING				

NOTE : THE SLOPE OF PIPING IS FROM 1 TO 7%



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
 CONFIDENTIAL & PROPRIETARY INFORMATION
 TECHNICAL INFORMATION AND TRADE SECRETS IN THIS DRAWING OR SPECIFICATION IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. AND IS NOT TO BE REPRODUCED, REPRODUCED OR COPIED IN WHOLE OR IN PART OR USED FOR THE DESIGN OF SIMILAR OTHER THAN THE PROJECT HEREIN WITHOUT WRITTEN CONSENT.
 THIS DOCUMENT OR DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT LAW PROVISIONS AND ANY UNLAWFUL REPRODUCTION OR THE CONTENTS THEREOF IS STRICTLY FORBIDDEN.

DESIGN CONDITION	
PRESSURE	TEMPERATURE
MPa	°C

AS BUILT

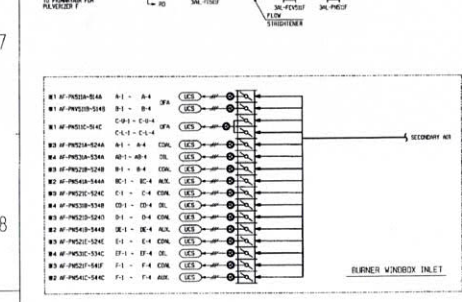
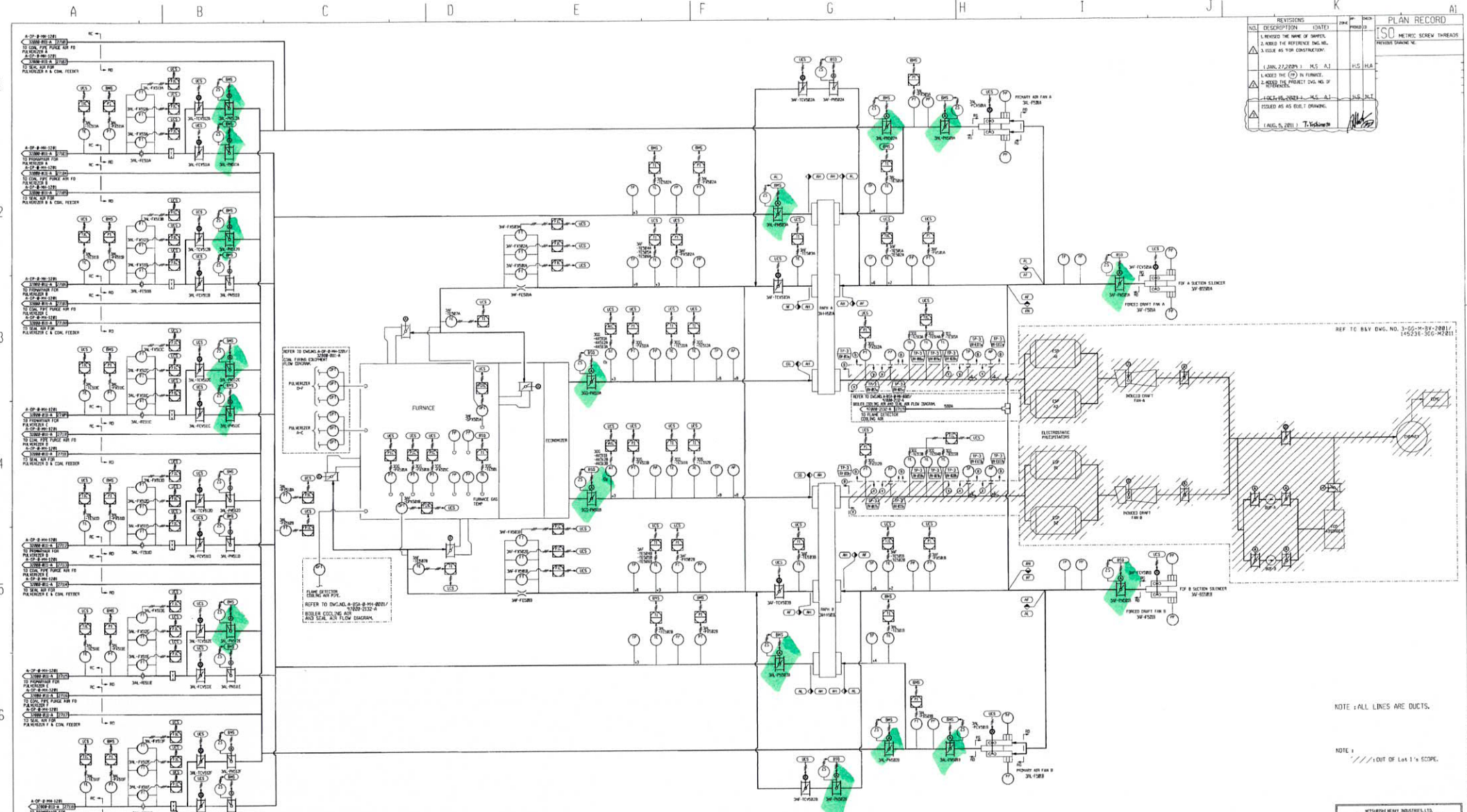
PLANT	ENCLOSURE SECTION
APPROVED	M. Top
AT SITE	DESIGNED: S. Mijon
CONFIRMED	DRAWN: A. Sudo
SCALE	1:1
NO. PROJECT DRAWING	97000-2117-A
DATE	4.24.2008

P.T. CENTRAL JAVA POWER
 TANJUNG JATI B COAL-FIRED POWER STATION
 UNITS 3 & 4 - 2 & 4 GOVERNMENT
 SUMITOMO CORPORATION
 SUMITOMO CORPORATION
 COAL FIRED POWER PLANT UNITS 3 & 4
 SOOT BLOWER P&ID DIAGRAM

NO.	REVISIONS	DATE	BY	CHK
1	REVISED THE NAME OF DAMPER			
2	ADDED THE REFERENCE DWG. NO. AS ISSUE FOR CONSTRUCTION			
3	ADDED THE (P) IN FURNACE			
4	ADDED THE PROJECT DWG. NO. AS REFERENCE			
5	ISSUED AS AS-BUILT DRAWING			

PLAN RECORD

ISO METRIC SCREW THREADS
 PROJECT DRAWING NO. 97000-2131-A
 1. JAN. 27, 2009 J. M.S. A.J. H.S. H.A.
 2. MAR. 16, 2009 J. M.S. A.J. H.S. H.A.
 3. APR. 15, 2011 T. Yoshimura



NO.	DESCRIPTION	QTY	SOURCE	ACTION	SUPPLIER
3W-FV000A	TOP AIR INLET SIDE LINE	2	AIR	CONTROL	RD
3W-FV000B	TOP AIR OUTLET AIR SHUT OFF DAMPER	2	AIR	ON-OFF	RD
3W-FV000C	IN AIR BULLET SECONDARY AIR CONTROL DAMPER	2	AIR	CONTROL	RD
W1	OFA DAMPER	16	AIR	CONTROL	RC
W2	ASL DAMPER	12	AIR	CONTROL	RC
W3	CDL DAMPER	24	AIR	CONTROL	RC
W4	CL DAMPER	12	AIR	CONTROL	RC
3W-FV000D	FW AIR OUTLET AIR SHUT OFF DAMPER	2	AIR	ON-OFF	RD
3W-FV000E	IN AIR BULLET PRIMARY AIR SHUT OFF DAMPER	2	AIR	ON-OFF	RD
3W-FV000F	FW AIR INLET SIDE LINE	2	AIR	CONTROL	RD
3W-FV000G	FW AIR OUTLET PRIMARY COLD AIR SHUT OFF DAMPER	2	AIR	ON-OFF	RD
3W-FV000H	IN AIR BULLET SECONDARY AIR SHUT OFF DAMPER	2	AIR	ON-OFF	RD
3W-FV000I	IN AIR BULLET SECONDARY AIR CONTROL DAMPER	2	AIR	CONTROL	RD
3W-FV000J	FW AIR INLET SIDE SHUT OFF DAMPER	2	AIR	ON-OFF	RD
3W-FV000K	PALENER #4 INLET PRIMARY HOT AIR SHUT OFF DAMPER	6	AIR	ON-OFF	RD
3W-FV000L	PALENER #4 INLET PRIMARY HOT AIR CONTROL DAMPER	6	AIR	CONTROL	RD
3W-FV000M	PALENER #4 INLET PRIMARY COLD AIR SHUT OFF DAMPER	6	AIR	ON-OFF	RD
3W-FV000N	PALENER #4 INLET PRIMARY COLD AIR CONTROL DAMPER	6	AIR	CONTROL	RD

NOTE : ALL LINES ARE DUCTS.

NOTE : // // OUT OF Lot 1'S SCOPE.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
 CONFIDENTIAL & PROPRIETARY INFORMATION
 TECHNICAL INFORMATION AND TRADE SECRETS IN THIS DRAWING ARE RESERVED TO THE PROPERTY OF MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. ANY REPRODUCTION, STORAGE, OR USE IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. IS STRICTLY PROHIBITED. THIS DOCUMENT OR PORTION IS PROTECTED BY COPYRIGHT LAW. PROVISIONS AND ANY APPLICABLE LAWS OF JAPAN AND THE COUNTRY IN WHICH IT IS BEING USED.

P.T. CENTRAL JAYA POWER
 TANJUNG JATI COAL-FIRED POWER STATION
 UNITS 3 & 4 2 x 660MW (NET)

SUMITOMO CORPORATION
 SUMITOMO CORPORATION
 2 x 660MW TANJUNG JATI-B
 COAL FIRED POWER PLANT UNITS 3 & 4

AIR AND GAS P&ID DIAGRAM

AS BUILT

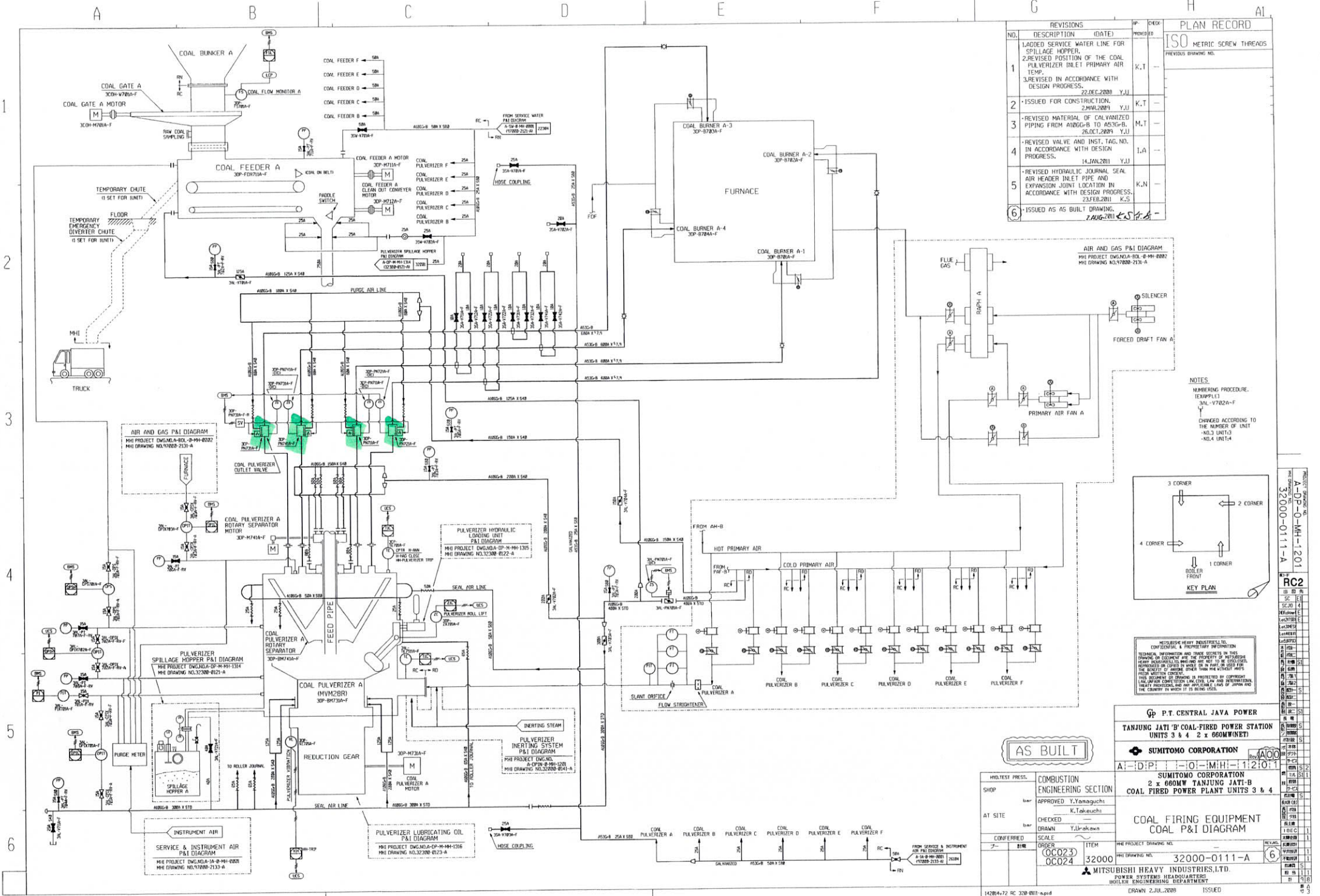
DESIGN CONDITION
 PRESSURE TEMPERATURE
 W/mg C

PLANT ENG'G SECTION
 APPROVED S. Utomo
 H. Ando
 CHECKED S. M. Zede
 DRAWN A. K. Sudo

CONFIRMED SCALE
 SHEET NO. 0023 97000
 PROJECT NO. 97000-2131-A
 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
 HANNOY, JAPAN

DATE: 12/24/08/97000-2131
 SHEET NO. 2131-0023

Vertical text on the right edge of the page, including drawing details and revision information.

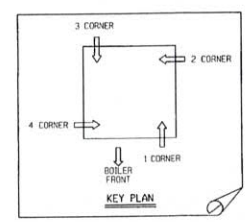


REVISIONS		NO.	DESCRIPTION (DATE)	BY	CHECK
1	LADDED SERVICE WATER LINE FOR SPILLAGE HOPPER, 2. REVISED POSITION OF THE COAL PULVERIZER INLET PRIMARY AIR TEMP. 3. REVISED IN ACCORDANCE WITH DESIGN PROGRESS.	22 DEC 2008	Y.U.	K.T.	-
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION.	2 MAR 2009	Y.U.	K.T.	-
3	REVISED MATERIAL OF CALVANIZED PIPING FROM A106G-B TO A537G-B.	26 OCT 2009	Y.U.	M.T.	-
4	REVISED VALVE AND INST. TAG. NO. IN ACCORDANCE WITH DESIGN PROGRESS.	14 JAN 2011	Y.U.	I.A.	-
5	REVISED HYDRAULIC JOURNAL SEAL AIR HEADER INLET PIPE AND EXPANSION JOINT LOCATION IN ACCORDANCE WITH DESIGN PROGRESS.	23 FEB 2011	K.S.	K.N.	-
6	ISSUED AS AS BUILT DRAWING.	2 AUG 2011	K.S.	K.S.	-

PLAN RECORD
ISO METRIC SCREW THREADS
PREVIOUS DRAWING NO.



NOTES
NUMBERING PROCEDURE (EXAMPLE)
3AL-V702A-F
↑
CHANGED ACCORDING TO THE NUMBER OF UNIT
-N0.3 UNIT-3
-N0.4 UNIT-4



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.
COPYRIGHT © 2008
TECHNICAL INFORMATION AND TRADE SECRETS IN THIS DRAWING OR OTHERWISE ARE THE PROPERTY OF MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. AND WILL BE KEPT AS SECRETS FOR THE REST OF THE TERM OF THIS CONTRACT. ANY REPRODUCTION OR DISSEMINATION OF THIS DOCUMENT OR DRAWING IS PROHIBITED BY COPYRIGHT LAW AND APPLICABLE PATENT AND TRADEMARK LAWS. THE USER SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING NECESSARY PERMISSIONS FROM THE COUNTRY IN WHICH IT IS BEING USED.

P.T. CENTRAL JAVA POWER
TANJUNG JATI 'B' COAL-FIRED POWER STATION
UNITS 3 & 4 2 x 660MW (NET)

SUMITOMO CORPORATION
A1-DIP1-1-01-MHI-112101
SUMITOMO CORPORATION
2 x 660MW TANJUNG JATI-B
COAL FIRED POWER PLANT UNITS 3 & 4

COAL FIRING EQUIPMENT
COAL P&I DIAGRAM

AS BUILT

SHOP	COMBUSTION ENGINEERING SECTION	APPROVED	Y. Yamaguchi
AT SITE	CHECKED	DRAWN	Y. Urakawa
CONFERRED	SCALE	ITEM	MHI PROJECT DRAWING NO.
	0023 0024	32000	MHI DRAWING NO. 32000-0111-A

PROJECT DRAWING NO.	A-P-0-MH-1201
NO.	32000-0111-A
SCALE	AS BUILT
DATE	2 AUG 2011
BY	K.S.
CHECKED	K.N.
APPROVED	K.S.
REVISION	6
DATE	2 AUG 2011
BY	K.S.
CHECKED	K.N.
APPROVED	K.S.



PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI

PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4

PURCHASE ORDER

Doc. Ref : KPJB-0951-02

Form No. : KPJB-0951-02-ZZ-FM-05

Design Div. : Finance and Administration

Revision No. : 01



TERMS AND CONDITION

Lampiran

SYARAT - SYARAT DAN KONDISI

KETENTUAN UMUM

Singkatan dan istilah umum :

"Purchase Order/PO" adalah Surat Pesanan Pembelian (*Purchase Order* atau PO).

"ASET OPERATOR" adalah PT Komipo Pembangkitan Jawa Bali (PT. KPJB)

"PLN TJB" adalah PT PLN (Persero) Unit Induk Pembangkitan Tanjung Jati B.

"PPN" adalah Pajak Pertambahan Nilai.

1. SURAT MENYURAT

Setiap surat menyurat harus menggunakan Kop Surat Perusahaan yang mencantumkan Nomor *Purchase Order/PO* , Nomor Surat Penawaran, Tanggal dan ditandatangani di atas meterai oleh Penyedia Barang/Jasa (oleh Direktur atau yang dikuasakan berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan), dan dialamatkan kepada: **ASET OPERATOR**, Procurement, Jepara.

Korespondensi antara **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa dapat dilaksanakan melalui surat, faksimili, atau *e-mail* dan ditujukan kepada alamat masing-masing Pihak sebagaimana yang tercantum dalam *Purchase Order/PO*.

Salah satu Pihak dapat mengganti alamat, nomor telepon, faksimili dan/atau *E-mail* dengan memberikan pemberitahuan terlebih dahulu kepada Pihak lainnya.

2. PROSES PENGADAAN

Proses Pengadaan diadakan dengan sistem yang diputuskan oleh **ASET OPERATOR Procurement** dan **PLN TJB**, dimana prosedur yang berlaku yaitu sebagai berikut:

- 2.1 Penyedia Barang / Jasa yang diundang untuk Pengadaan adalah yang telah terdaftar di daftar Penyedia Barang/Jasa **ASET OPERATOR** dan telah disetujui oleh **PLN TJB** dengan diterbitkan "SAP CODE" oleh **PLN TJB**.
- 2.2 Menyerahkan Jaminan Penawaran untuk Surat Penawaran di atas Rp.500,000,000,- (Lima Ratus Juta Rupiah) dan/atau dipersyaratkan pada Undangan Pengadaan Barang / Jasa dengan nilai jaminan minimal 1% (satu persen) dan maksimal 3% (tiga persen) dari Harga Penawaran dari Penyedia Barang/Jasa termasuk PPN sesuai peraturan yang berlaku, kepada **ASET OPERATOR** dengan masa berlaku adalah 90 (Sembilan Puluh) hari kalender terhitung dari tanggal yang tertera di Surat Penawaran Harga. Jaminan Penawaran Harus diterbitkan oleh Bank sesuai dengan Daftar Penyedia Jaminan Terseleksi (DPJT) PLN yang telah disetujui oleh **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**.
- 2.3 Penyedia Barang/Jasa wajib memenuhi persyaratan yang diminta oleh **ASET OPERATOR Procurement** dan tercantum dalam Surat Penawaran Harga, yaitu sebagai berikut:
 - 2.3.1 Jadwal Pengiriman/pekerjaan yang diajukan dalam Surat Penawaran Harga adalah dalam hitungan "**HARI KALENDER atau TANGGAL yang disepakati**".
 - 2.3.2 Sertifikat dan/atau dokumen lainnya yang dipersyaratkan dalam permintaan barang/jasa yang akan diserahkan, maka harus tercantum dalam Surat Penawaran Harga dan itu adalah "**SERTIFIKAT/DOKUMEN ASLI**", kecuali ada ketentuan dan persetujuan lain yang disepakati Para Pihak (Penyedia Barang/Jasa dan **ASET OPERATOR Procurement**).
 - 2.3.3 Harga Yang ditawarkan adalah dalam "**RUPIAH**" sesuai dengan peraturan yang berlaku, kecuali ada ketentuan dan persetujuan lain yang disepakati Para Pihak (Penyedia Barang/Jasa dan **ASET OPERATOR Procurement**).
 - 2.3.4 Surat Penawaran Harga yang diserahkan ke **ASET OPERATOR Procurement** harus menggunakan kop surat resmi perusahaan, bertanggal, bermeterai dan ditandatangani oleh Penyedia Barang/Jasa (oleh Direktur atau yang dikuasakan berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan).
 - 2.3.5 Masa berlaku Surat Penawaran Harga adalah 90 (Sembilan Puluh) Hari Kalender sejak tanggal Surat Penawaran Harga dibuat.
 - 2.3.6 Syarat dan Kondisi penyerahan barang/jasa adalah "**DDP Tanjung Jati B**" (*incoterms* 2000), kecuali ada ketentuan dan persetujuan lain yang disepakati Para Pihak (Penyedia Barang/Jasa dan **ASET OPERATOR Procurement**).
 - 2.3.7 Syarat dan Kondisi Pembayaran adalah 45 (empat puluh lima) Hari Kalender sejak barang/atau bukti penyelesaian pekerjaan dan dokumen lainnya yang dipersyaratkan dalam *Purchase Order/PO* lengkap diterima oleh **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB**.
 - 2.3.8 Penyedia Barang/Jasa dipersyaratkan mencantumkan kesanggupan untuk menerbitkan "**Surat Pernyataan Jaminan/Warranty Letter**", yang menyatakan bahwa barang yang dikirimkan adalah Asli, Baru dan Tidak ada cacat. *Purchase Order/PO* lengkap diterima oleh **ASET OPERATOR** dan dapat digunakan, dan ditandatangani di atas meterai oleh Penyedia Barang/Jasa (oleh Direktur atau yang dikuasakan berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan). Jika dipersyaratkan dalam PO
- 2.4 Surat Penawaran Harga dan Dokumen pengadaan lainnya yang telah diterima oleh **ASET OPERATOR Procurement** adalah mutlak milik **ASET OPERATOR Procurement** dan keputusan yang dibuat oleh **ASET OPERATOR Procurement Komite** adalah mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- 2.5 Adapun Syarat dan Ketentuan lainnya yang ditetapkan terpisah adalah satu kesatuan dari Syarat –Syarat dan Kondisi pada lampiran 2.

3. PERSETUJUAN PURCHASE ORDER/PO

Sebagai konfirmasi persetujuan Pesanan atau syarat-syarat *Purchase Order/PO*, Nomor Referensi Rekanan wajib menandatangani Surat *Purchase Order/PO* di atas meterai yang cukup pada kolom yang tersedia dan mengembalikan kepada Procurement **ASET OPERATOR**.

3.1 PROSES PURCHASE ORDER/PO

Proses *Purchase Order/PO* diberlakukan dalam tahap sebagai berikut:

- 3.1.1 *Purchase Order/PO* atas nama **PLN TJB** lebih besar dari Rp.500,000,000,- (Lima Ratus Juta Rupiah), maka Penyedia Barang/Jasa diwajibkan menyerahkan Jaminan Pelaksanaan ditujukan ke **PLN TJB**, bernilai minimal 5% (lima persen) dari total harga barang/ jasa yang tercantum dalam *Purchase Order/PO* termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku.
- 3.1.2 *Purchase Order/PO* Asli yang telah lengkap ditandatangani oleh **ASET OPERATOR** atas sepengetahuan dan persetujuan **PLN TJB** terlebih dahulu, dan wajib ditandatangani di atas meterai oleh Penyedia Barang/Jasa (oleh Direktur atau yang dikuasakan berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan) dan dikembalikan kepada Procurement **ASET OPERATOR**.
- 3.1.3 *Aktivasi Surat Purchase Order/PO* adalah 7 (tujuh) Hari Kalender sejak *Purchase Order/PO* dikirimkan melalui surat tertulis dan/atau surat elektronik (*surel/email*) oleh Procurement **ASET OPERATOR**.
- 3.1.4 *Jangka Waktu berlakunya Purchase Order/PO* ditetapkan dalam *Purchase Order/PO*, pada kolom "**Start Date**" dan "**End Date**".
- 3.1.5 Pada ketentuan *Pasal* 3.1.1 dimana **ASET OPERATOR** akan mengirimkan surat "*Appointment of awarded Supplier*" melalui surat tertulis dan/atau Surat Elektronik (*surel/email*) kepada Penyedia Barang/Jasa, dan selambat-lambatnya dalam waktu 14 (empat belas) Hari Kalender setelah tanggal dikirimkan surat "*Appointment of awarded Supplier*", maka Jaminan Pelaksanaan harus diterima oleh Procurement **ASET OPERATOR**, apabila telah melewati jangka waktu yang telah ditetapkan dan pihak Penyedia Barang/Jasa belum memberikan Jaminan Pelaksanaan, maka **ASET OPERATOR** mempunyai hak membatalkan perikatan hukum (*Purchase Order/PO*) dengan Penyedia Barang/Jasa. Penyedia Barang/Jasa dianggap mengundurkan diri dan Jaminan Penawaran dicairkan tanpa syarat. Penyedia Barang/Jasa dianggap telah melakukan Wanprestasi dan akan dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB**.



PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI

PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4

PURCHASE ORDER

Doc. Ref : KPJB-0951-02

Form No. : KPJB-0951-02-ZZ-FM-05

Design Div. : Finance and Administration

Revision No. : 01



- 3.2 **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa sepakat dalam hal **ASET OPERATOR** membatalkan *Purchase Order/PO* maka **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** tanpa terkecuali dibebaskan dari segala bentuk gugatan dan laporan hukum, sanksi, ganti rugi, penggantian biaya-biaya maupun ongkos-ongkos apapun sehingga Penyedia Barang/Jasa tidak memiliki hak dan wewenang untuk menuntut pertanggungjawaban apapun lagi dari **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB**.
- 3.3 *Purchase Order/PO* dan Ketentuan lainnya yang ditetapkan terpisah adalah satu kesatuan dari Syarat –Syarat dan Kondisi lampiran 2.

4. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN

Jangka Waktu Pelaksanaan adalah Jangka Waktu yang tertera dalam *Purchase Order/PO* sesuai pada ketentuan Pasal 3.1.4, kecuali adanya pengakhiran atau perpanjangan berdasarkan kesepakatan Para Pihak.

5. PERPANJANGAN WAKTU PELAKSANAAN

Setiap perpanjangan waktu pelaksanaan akan diterbitkan Amendemen *Purchase Order/PO* dengan Jangka Waktu yang disepakati Para Pihak.

6. PERUBAHAN *PURCHASE ORDER/PO* (AMENDMENT *PO*)

Setiap perubahan atas *Purchase Order/PO* mengenai Masa berlaku *Purchase Order/PO*, sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.4 dan syarat-syarat dan kondisi lain hanya akan mengikat apabila disetujui secara tertulis dari **ASET OPERATOR** atas nama **PLN TJB** dengan diterbitkannya *Amendment PO* yang diterbitkan 2 (dua) rangkap yang masing - masing rangkap ditandatangani diatas meterai oleh **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa.

7. BARANG-BARANG

7.1 Semua barang yang dipasok/disuplai harus sesuai dengan perincian yang tercantum dalam *Purchase Order/PO*.

7.2 Penyimpangan dari ketentuan-ketentuan di atas tidak diperkenankan tanpa persetujuan tertulis/tanpa *Amendment PO* dari **ASET OPERATOR**.

8. KEMASAN

Kemasan harus dibuat kuat (dalam wujud kayu atau karton) dan layak laut atau udara sesuai dengan standar yang berlaku bagi kemasan. Semua harga bahan kemasan telah termasuk dalam harga yang telah disetujui. Pada setiap kemasan harus dicantumkan nama barang.

9. PEMERIKSAAN

9.1 Pemeriksaan sebelum pengapalan: apabila pemeriksaan sebelum pengapalan diperlukan, maka **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** akan melakukan pemeriksaan barang di tempat Penyedia Barang/Jasa atau tempat lain yang disetujui Para Pihak.

9.2 Barang akan diperiksa pada waktu penyerahan dilaksanakan setelah lengkap dengan dokumen yang dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*. Barang yang tidak memenuhi syarat-syarat yang ditentukan dalam *Purchase Order/PO* akan dikembalikan kepada Penyedia Barang/Jasa, dan semua biaya dan kerugian akan ditimbulkan menjadi risiko dan tanggung jawab Penyedia Barang/Jasa.

10. SERTIFIKASI

Sertifikat untuk barang (-barang) tertentu yang ditetapkan oleh **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** adalah sebagai berikut:

- Sertifikat Asal Usul Barang (*Certificate of Origin/COO*);
- Sertifikat dari Pabrik (*Certificate of Manufacture/COM*);
- Surat Keaslian Barang;
- Sertifikat Hasil Uji Pabrik (*Factory Acceptance Test Certificate*);
- Salinan Dokumen Impor Barang (*Copy Bill of Lading*);
- Sertifikat Analisa (*Certificate of Analysis/COA*);

ataupun dokumen-dokumen pendukung lainnya (sebagaimana dipersyaratkan khusus di *Purchase Order/PO*).

11. PENYERAHAN

11.1 Penyedia Barang/Jasa harus menyerahkan barang (-barang) dalam jangka waktu dan tempat sesuai dengan syarat-syarat yang telah ditentukan dalam *Purchase Order/PO*.

11.2 Dalam jangka waktu paling lambat 7 (tujuh) Hari Kalender sebelum pengiriman barang (-barang), Penyedia Barang/Jasa harus memberitahukan **ASET OPERATOR** mengenai jadwal pengiriman.

11.3 Waktu Penyerahan barang(-barang) dihitung efektif sejak 7 (tujuh) Hari Kalender sejak *Purchase Order/PO* dikirimkan melalui surat tertulis dan/atau Surat Elektronik (*surel/ email*) oleh Procurement **ASET OPERATOR** ditambah jangka waktu pengiriman yang tercantum pada *Purchase Order/PO* sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.5 dan lengkap disertai dengan penyerahan dokumen pendukung yang dipersyaratkan dalam *Purchase Order/PO*.

12. DENDA SANKSI

12.1 Sanksi atas pencairan Jaminan Penawaran tanpa syarat apabila Penyedia Barang/Jasa membatalkan *Purchase Order/PO* secara sepihak, tanpa persetujuan **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB**, sebagaimana ketentuan pada Pasal 2.2 dan Pasal 3.1.6. Penyedia Barang/Jasa dianggap telah melakukan Wanprestasi dan mendapatkan sanksi *blacklist* di lingkungan **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** minimal 2 (dua) tahun.

12.2 Denda atas keterlambatan menyelesaikan pekerjaan atau memasok Barang adalah setiap hari keterlambatan dikenakan 1/1000 (satu per seribu) dengan maksimal denda keterlambatan adalah 5% (lima persen) dari total nilai *Purchase Order/PO* belum termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku dan/atau sama dengan maksimal keterlambatan pengiriman maksimal adalah 50 (lima puluh) Hari Kalender, kecuali ada kesepakatan lain antara Para Pihak. Serta melakukan pemotongan pembayaran kepada Penyedia Barang/Jasa dengan menggunakan nilai denda yang sudah ditetapkan **ASET OPERATOR** tersebut sebagai dasar pemotongan.

12.3 Batas maksimal Penyedia Barang/Jasa dalam keterlambatan adalah 3 (tiga) *Purchase Order/PO* dan Penyedia Barang/Jasa akan di tangguhkan ("*suspend*") atau tidak dapat turut serta dalam proses pengadaan berikutnya. Pemberian Penangguhan ("*suspend*") kepada Penyedia Barang/Jasa adalah hak mutlak **ASET OPERATOR** atas persetujuan **PLN TJB**, dan tanpa pemberitahuan resmi kepada Penyedia Barang/Jasa.

12.4 Penyedia Barang/Jasa tidak dapat membatalkan *Purchase Order/PO* sepihak kepada **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**. Bila Penyedia Barang/Jasa tidak sanggup menyerahkan atau menyelesaikan pekerjaannya dalam waktu yang telah ditentukan, **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** sebagaimana ketentuan pada Pasal 11.3, maka **ASET OPERATOR** memiliki hak dan wewenang penuh untuk:

12.4.1 Mengenakan denda maksimal sebesar 5% (lima persen) dari Total Nilai pada *Purchase Order/PO* atau mencairkan Jaminan Pelaksanaan tanpa syarat;

12.4.2 Dan/ Atau memesan barang/ jasa tersebut kepada sumber lain dan bila ada kelebihan harga yang dibayarkan **ASET OPERATOR** maka Penyedia Barang/Jasa wajib menanggung kelebihan harga tersebut;

12.4.3 Penyedia Barang/Jasa dianggap telah melakukan Wanprestasi dan mendapatkan sanksi *black list* di lingkungan **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** minimal 2 (dua) tahun disertai dengan membatalkan atau mengakhiri PO beserta pengakhiran ikatan Kerjasama dengan Penyedia Barang/Jasa.

12.5 Denda atau Sanksi dapat diabaikan dan/atau dihilangkan apabila keterlambatan atas suatu Pengadaan Barang atau Jasa yang dianggap oleh **ASET OPERATOR** dan/ atau **PLN TJB** adalah dikategorikan sebagai suatu "*Force Majeure*" sebagaimana ketentuan pada Pasal 16.

13. TAHAPAN SURAT PEMBERITAHUAN, PERINGATAN, DAN PEMUTUSAN *PURCHASE ORDER/PO* KARENA WANPRESTASI



PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI

PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4

PURCHASE ORDER

Doc. Ref : KPJB-0951-02

Form No. : KPJB-0951-02-ZZ-FM-05

Design Div. : Finance and Administration

Revision No. : 01



13.1 Peristiwa-peristiwa yang digolongkan sebagai Wanprestasi adalah:

- a. Peristiwa Wanprestasi yang mengakibatkan *Purchase Order*/PO berakhir tanpa melalui surat peringatan dari **ASET OPERATOR** terhadap Penyedia Barang/Jasa adalah sebagai berikut:
 - i. Penyedia Barang/Jasa terbukti melakukan tindak pidana antara lain adanya pemalsuan surat/dokumen, praktek korupsi, penyuapan, pemberian gratifikasi, persekongkolan, kecurangan dan pemalsuan yang berkaitan dengan proses pengadaan, *Purchase Order*/PO dan/atau pelaksanaan Pekerjaan.
 - ii. Penyedia Barang/Jasa terbukti melakukan pelanggaran atas peraturan internal **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** terkait *fraud*.
 - iii. Berdasarkan putusan Pengadilan yang telah mempunyai kekuatan hukum tetap, Penyedia Barang/Jasa dinyatakan dalam keadaan pailit, pembubaran, likuidasi atau diberikan penundaan pembayaran hutang yang menyebabkan Penyedia Barang/Jasa tidak dapat melakukan kewajibannya berdasarkan *Purchase Order*/PO.
 - iv. Penyedia Barang/Jasa terbukti dikenakan Sanksi Daftar Hitam (*blacklist*) sebelum penandatanganan *Purchase Order*/PO.
 - v. Apabila Jaminan Penawaran dan/atau Jaminan Pelaksanaan yang diserahkan oleh Penyedia Barang/Jasa kepada **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** selama jangka waktu *Purchase Order*/PO terbukti palsu/tidak benar.
 - vi. Setiap pernyataan yang dibuat oleh Penyedia Barang/Jasa di dalam *Purchase Order*/PO yang berkaitan dengan proses pengadaan *Purchase Order*/PO dan/atau pelaksanaan Pekerjaan terbukti tidak sah dan/atau tidak dilaksanakan oleh Penyedia Barang/Jasa.
- b. Peristiwa Wanprestasi yang mengakibatkan *Purchase Order*/PO berakhir melalui surat peringatan dari **ASET OPERATOR** terhadap Penyedia Barang/Jasa adalah sebagai berikut:
 - i. Penyedia Barang/Jasa mengalihkan Pekerjaan baik sebagian atau seluruhnya atau hak atau kewajiban yang diatur dalam *Purchase Order*/PO tanpa persetujuan tertulis dari **ASET OPERATOR**;
 - ii. Apabila denda yang diatur dalam *Purchase Order*/PO tidak dibayar oleh Penyedia Barang/Jasa kepada **ASET OPERATOR**.
 - iii. Apabila Penyedia Barang/Jasa tidak melakukan perpanjangan Jaminan Pelaksanaan sebagaimana diatur dalam *Purchase Order*/PO.
 - iv. Penyedia Barang/Jasa tidak memenuhi baik sebagian atau seluruh kewajiban sesuai ketentuan yang diatur dalam *Purchase Order*/PO.

13.2 Dalam hal terjadi Peristiwa Wanprestasi oleh Penyedia Barang/Jasa sebagaimana dimaksud Pasal 13 ayat 13.1 butir b Syarat Umum *Purchase Order*/PO, **ASET OPERATOR** berhak mengakhiri *Purchase Order*/PO dengan memberikan surat peringatan, dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Surat Pemberitahuan (*Notification Letter*): dikirimkan secara tertulis dan/atau melalui *Email* ke Penyedia Barang/Jasa maksimal 14 (empat belas) Hari Kalender sebelum jangka waktu pengiriman jatuh tempo yang tertera pada *Purchase Order*/PO.
- b. Surat Peringatan Resmi (*Official Warning Letter*): dikirimkan secara tertulis dan/atau melalui *Email* ke Penyedia Barang/Jasa yang mengalami keterlambatan pengiriman dengan ketentuan sebagai berikut:
 - i. Surat Peringatan Pertama (*Warning Letter 1*): 1- 10 hari setelah masa berlakunya *Purchase Order*/PO berakhir (*end date*), dan Penyedia Barang/Jasawajib merespon dalam waktu 10 hari setelah Surat Peringatan Pertama (*Warning Letter 1*) diterima.
 - ii. Surat Peringatan Kedua (*Warning Letter 2*): 21- 30 hari setelah masa berlakunya *Purchase Order*/PO berakhir (*end date*), dan Penyedia Barang/Jasawajib merespon dalam waktu 10 hari setelah Surat Peringatan Kedua (*Warning Letter 2*) diterima.
 - iii. *Warning Letter 3* (Surat Pengakhiran/Pemutusan (*Termination Letter*)): 51 hari setelah masa berlakunya *Purchase Order*/PO berakhir (*end date*).
- c. Surat Pengakhiran/Pemutusan (*Termination Letter*): dikirimkan secara tertulis dan/atau melalui *Email* ke Penyedia Barang/Jasa setelah 2 (dua) surat pada Pasal 13.2.a dan 13.2.b di atas dikirimkan dan tidak tercapainya kesepakatan antara Para Pihak dalam penyelesaian permasalahan yang dimaksud dalam jangka waktu masa berlakunya *Purchase Order*/PO, maka secara sepihak yaitu **ASET OPERATOR** atas persetujuan **PLN TJB**, akan membatalkan *Purchase Order*/PO dengan mengirimkan Surat Pemutusan (*Termination Letter*) kepada Penyedia Barang/Jasa.
- d. Apabila Penyedia Barang/Jasa tidak menyelesaikan pekerjaan serta tidak tercapainya kesepakatan antara Para Pihak dalam penyelesaian pekerjaan yang dimaksud dalam jangka waktu masa berlakunya *Purchase Order*/PO dalam waktu sebagaimana disebutkan pada Pasal 13 ayat 13.2 butir c, maka **ASET OPERATOR** berhak mencairkan Jaminan Pelaksanaan Penyedia Barang/Jasa pada periode berjalan, dan mengakhiri *Purchase Order*/PO secara sepihak.

13.3 Dalam hal Penyedia Barang/Jasa telah melakukan pemulihan atau perbaikan sebagaimana dimaksud pada bab ini, dan pemulihan atau perbaikan tersebut disetujui oleh **ASET OPERATOR** maka peringatan tertulis yang telah diterbitkan tersebut tidak akan diperhitungkan sebagai pemberian peringatan yang berkelanjutan atau tidak berlaku kumulatif pada pemberian peringatan berikutnya.

13.4 Atas setiap pengakhiran dari *Purchase Order*/PO, seluruh kewajiban-kewajiban masing-masing Pihak berdasarkan *Purchase Order*/PO wajib berhenti, kecuali:

- a. Sehubungan dengan kewajiban-kewajiban pembayaran yang ditimbulkan dari tindakan-tindakan yang diambil sebelum pengakhiran tersebut (termasuk namun tidak terbatas pada hak normatif Pekerja Penyedia Barang/Jasa);
- b. Sebagaimana ditentukan lain dalam *Purchase Order*/PO;
- c. Bahwa ketentuan terkait Jaminan Pelaksanaan akan tetap berlaku walaupun *Purchase Order*/PO telah diakhiri; dan/atau
- d. Pengakhiran tersebut tidak akan mengurangi setiap hak atas ganti rugi atau setiap perbaikan lainnya yang mungkin dimiliki oleh masing-masing pihak berdasarkan *Purchase Order*/PO.

13.5 Dalam hal terjadi Peristiwa Wanprestasi Penyedia Barang/Jasa, maka Penyedia Barang/Jasa akan dikenakan hukuman/denda sesuai ketentuan pada *Purchase Order*/PO.

13.6 **ASET OPERATOR** akan memberlakukan hukuman daftar hitam (*blacklist*) bagi setiap pengakhiran *Purchase Order*/PO yang disebabkan karena wanprestasi Penyedia Barang/Jasa sebagaimana diatur lebih lanjut dalam ketentuan yang berlaku pada **ASET OPERATOR**.

13.7 Terhadap pengakhiran *Purchase Order*/PO, Para Pihak sepakat untuk tidak memberlakukan ketentuan Pasal 1266 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata.

13.8 Akibat-akibat Pemutusan *Purchase Order*/PO:

- a. **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** dibebaskan dari segala tuntutan hutang-hutang Penyedia Barang/Jasa kepada pihak ketiga yang harus ditanggung oleh Penyedia Barang/Jasa;
- b. **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa segera mengadakan pemeriksaan bersama yang dituangkan dalam Berita Acara Pemeriksaan Pekerjaan dan/atau *Good Receipt* (GR) dan/atau *Join Inspection* (JI) yang meliputi beberapa prestasi yang telah selesai dikerjakan oleh Penyedia Barang/Jasa. Apabila Penyedia Barang/Jasa tidak bersedia mengadakan pemeriksaan bersama, maka **ASET OPERATOR** akan mengadakan pemeriksaan terakhir dan hasilnya dianggap sebagai hasil pemeriksaan bersama;
- c. Penyedia Barang/Jasa hanya berhak mendapatkan pembayaran sesuai kemajuan pekerjaan yang telah dilaksanakan dan disetujui **ASET OPERATOR**. Peralatan dan bahan-bahan yang belum dipergunakan tidak termasuk dalam penilaian kemajuan pekerjaan;
- d. **ASET OPERATOR** akan mengambil alih pekerjaan untuk diselesaikan dengan *Purchase Order*/PO lain atau dengan cara lain;

14. HARGA

14.1 Harga yang tercantum dalam *Purchase Order*/PO ini adalah tetap, tidak berubah dan mengikat.

14.2 Bagi Pengusaha Kena Pajak ("PKP") harga yang tercantum dalam *Purchase Order*/PO tidak termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku. PPN harus dinyatakan terpisah dari harga barang(-barang) yang dipesan.

15. JAMINAN PENAWARAN DAN JAMINAN PELAKSANAAN

Jaminan dipersyaratkan untuk Pengadaan sebagai berikut :



PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI

PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4

PURCHASE ORDER

Doc. Ref : KPJB-0951-02

Form No. : KPJB-0951-02-ZZ-FM-05

Design Div. : Finance and Administration

Revision No. : 01



- 15.1 Jaminan Penawaran adalah bernilai minimal 1% (satu persen) maksimal 3% (Tiga persen) dari Total Nilai Perkiraan Sendiri (HPS) atau Surat Penawaran Harga dari Penyedia Barang/Jasa termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku, untuk nilai Penawaran lebih besar dari Rp.500,000,000,- (lima ratus juta rupiah), sebagaimana ketentuan pada Pasal 2.2 .
- 15.2 Jaminan Pelaksanaan adalah bernilai minimal 5% (lima persen) dari Total Nilai pada *Purchase Order/PO* termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku untuk nilai Pembelian lebih besar dari Rp.500,000,000,- (lima ratus juta rupiah), sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.1 di atas. Dengan ketentuan masa berlaku Jaminan Pelaksanaan adalah sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.4 ditambah sekurang-kurangnya 50 (Lima Puluh Hari) Hari Kalender.
- 15.3 Jaminan yang disertakan harus mengikuti persyaratan yang diminta oleh **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** dengan ketentuan sebagai berikut :
 - 15.3.1 Mengikuti format yang sudah dibakukan oleh **ASET OPERATOR** dan/ atau **PLN TJB**.
 - 15.3.2 Menggunakan mata uang dalam "Rupiah", kecuali ada ketentuan dan persetujuan lain yang disepakati Para Pihak (Penyedia Barang/ Jasa dan ASET OPERATOR Procurement).
 - 15.3.3 Harus diterbitkan oleh Bank sesuai dengan Daftar Penyedia Jaminan Terseleksi (DPJT) PLN yang telah disetujui oleh **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**.
- 15.4 Jaminan Pelaksanaan diserahkan kepada **ASET OPERATOR** maksimal 14 (empat belas) Hari Kalender setelah "**Surat Penunjukan Pemenang / Appointment of Awarded Supplier**" dikirimkan melalui surat tertulis dan/atau Surat Elektronik (Surel/ Email) oleh **ASET OPERATOR** kepada Penyedia Barang/Jasa, sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.5.
- 15.5 Asli dari Jaminan akan dikembalikan ke Penyedia Barang/Jasa apabila semua kewajiban dari Penyedia Barang/Jasa telah dinyatakan selesai oleh **ASET OPERATOR** atas persetujuan **PLN TJB**.
- 15.6 Jaminan dapat dimungkinkan untuk diperpanjang masa berlakunya atas permintaan dari **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** kepada Penyedia Barang/Jasa.

16. FORCE MAJEURE

- 16.1 Peristiwa, kejadian atau keadaan berikut ini adalah *Force Majeure*: Kehendak Tuhan (*Act of God*) meliputi namun tidak terbatas pada gempa bumi, dari banjir, epidemi, kebakaran, perang, huru-hara, pemogokan dan/atau pemberlakuan peraturan pemerintah yang mengatur atau berhubungan dengan pelaksanaan/ pengiriman di dalam *Purchase Order/PO*.
- 16.2 Dalam hal terjadi suatu peristiwa, kejadian atau keadaan *Force Majeure*, Penyedia Barang/Jasa wajib memberitahukan secara tertulis dan/atau email dengan melampirkan bukti-bukti dari instansi yang berwenang kepada **ASET OPERATOR** selambat-lambatnya 3 (tiga) hari sejak terjadinya suatu peristiwa, kejadian atau keadaan *Force Majeure*.
- 16.3 Dalam hal pemberitahuan sebagaimana ketentuan Pasal 16.2 di atas terlampaui atau tidak dilaksanakan maka Para Pihak sepakat bahwa kejadian tersebut bukan merupakan keadaan *Force Majeure*.
- 16.4 Baik Penyedia Barang/Jasa maupun **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** dibebaskan dari setiap dan semua tanggung jawab yang timbul sebagai akibat terjadinya suatu peristiwa, kejadian atau keadaan *Force Majeure*.

17. TUNTUTAN DARI PIHAK KETIGA

Penyedia Barang/Jasa harus membebaskan dan melindungi **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** dari segala tuntutan dari pihak ketiga yang timbul atau akan timbul sehubungan dengan *Purchase Order/PO*.

18. GARANSI (Apabila Dipersyaratkan di dalam *Purchase Order/PO*)

Penyedia Barang/Jasa menjamin ke **ASET OPERATOR** dan/ atau **PLN TJB**, bahwa barang-barang yang dikirim sesuai dengan spesifikasi yang disepakati sebagaimana ketentuan pada Pasal 2.3.8. Barang tidak cacat atau rusak material atau teknis, baru (bukan barang bekas pakai) dan digaransi oleh Pabrik dan/atau Penyedia Barang/Jasa. Garansi harus berlaku selama jangka waktu 18 (delapan belas) bulan sejak tanggal pengiriman barang atau 12 (dua belas) bulan sejak tanggal pemasangan atau operasi awal atas barang ("**Masa Garansi**"). Apapun yang terjadi terlebih dahulu dalam Masa Garansi, ditemukan kerusakan atau kecacatan barang, **ASET OPERATOR** berkewajiban untuk memberitahukan secara tertulis dan/atau melalui email atas hal tersebut kepada Penyedia Barang/Jasa. Dan dalam waktu 3 x 24 jam setelah diterimanya pemberitahuan tersebut, Penyedia Barang/Jasa wajib memperbaiki barang yang cacat atau rusak tersebut, dan apabila barang tidak bisa diperbaiki dalam jangka waktu paling lambat 30 (tiga puluh) Hari Kalender, maka Penyedia Barang/Jasa harus mengganti barang yang rusak tersebut dengan barang baru dengan kualitas dan spesifikasi yang sama tanpa ada penambahan biaya apapun dari **ASET OPERATOR**.

19. TAGIHAN

Untuk melakukan penagihan, Penyedia Barang/Jasa harus memenuhi syarat-syarat penagihan dengan melengkapi dokumen-dokumen antara lain sebagai berikut:

- 19.1 Surat Permohonan Pembayaran: 1 (satu) rangkap Asli
- 19.2 Kwitansi : 3 (tiga) rangkap, 1 (satu) rangkap bermeterai cukup dan 2 (dua) rangkap lainnya tanpa meterai .
- 19.3 Invoice : 3 (tiga) rangkap, 1 (satu) rangkap bermeterai cukup dan 2 (dua) rangkap lainnya tanpa meterai.
- 19.4 Faktur Pajak : 2 (dua) rangkap.
- 19.5 Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan (BAPK) dan/atau *Goods Receipt* dan/atau *Joint Inspection* : 1 (satu) rangkap Asli.
- 19.6 Berita Acara Serah Terima (BAST) barang/jasa/pekerjaan dan/atau *Minutes Of Verification* (MOV): 1 (satu) rangkap Asli.
- 19.7 NPWP dan SPPKP : 1 (satu) rangkap *Copy*.
- 19.8 Sertifikat Asal Barang dan/atau Sertifikat Manufaktur: 1 (satu) asli dan/atau 1 (satu) *Copy* (Apabila dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*).
- 19.9 Surat Jaminan/Garansi yang menyatakan masa garansi barang adalah 18 (delapan belas) bulan sejak pengiriman atau 12 (dua belas) bulan sejak instalasi : 1 (satu) asli dan 2 (dua) *Copy* (Apabila dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*).
- 19.10 Jaminan Pelaksanaan dan Surat Konfirmasi keabsahan Jaminan Pelaksanaan : 1 (satu) rangkap *Copy* (Apabila dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*).
- 19.11 SIUP/NIB dan SIUJK : 1 (satu) rangkap *Copy* (Apabila ada atau apabila dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*)
- 19.12 Syarat-syarat lain yang belum tercantum sebagaimana poin-poin diatas namun dipersyaratkan khusus pada *Purchase Order /PO* wajib dipenuhi oleh Penyedia Barang/Jasa.

(Persyaratan penagihan terlampir di lampiran " Tata Cara Penagihan ")

20. PEMBAYARAN

Kecuali ditentukan lain dalam *Purchase Order/PO* :

- 20.1 Pembayaran akan dilakukan pada 45 (empat puluh lima) Hari Kalender setelah barang/ Jasa dinyatakan diterima dengan Bukti Asli *Goods Receipt/ Completion Work*, dan dokumen-dokumen penagihan telah diterima dengan baik, lengkap dan benar.
- 20.2 Pembayaran akan dilakukan melalui bank transfer.

21. LAIN - LAIN

- 21.1 Syarat-syarat umum ini berlaku sah dan mengikat, kecuali ada ketentuan lain yang tertera pada *Purchase Order/PO*.
- 21.2 Bilamana **ASET OPERATOR** serta Penyedia Barang/Jasa menandatangani kesepakatan tambahan sebagai satu kesatuan dari *Purchase Order/PO* dan ternyata menimbulkan pertentangan dengan klausul-klausul di dalam *Purchase Order/PO* maka **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa sepakat akan selalu menafsirkan dengan cara memilih, mematuhi dan menerapkan klausul yang lebih menguntungkan **ASET OPERATOR** semata.



PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI

PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4

PURCHASE ORDER

Doc. Ref : KPJB-0951-02

Form No. : KPJB-0951-02-ZZ-FM-05

Design Div. : Finance and Administration

Revision No. : 01



- 21.3 **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**, setiap saat memiliki hak eksklusif untuk melakukan evaluasi berkaitan dengan kinerja, kepatuhan atau hasil pelaksanaan kewajiban oleh Penyedia Barang/Jasa, dimana hasil evaluasi tersebut akan disampaikan kepada Penyedia Barang/Jasa dalam bentuk pernyataan tertulis.
- 21.4 Evaluasi tersebut dilakukan dalam rangka menjamin keberlangsungan PLTU Tanjung Jati B Jepara sehingga hasil evaluasi sebagaimana dimaksud menjadi dasar bagi **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** untuk mengkaji ulang status serta jangka waktu *Purchase Order/PO* dan/atau penentuan status Penyedia Barang/Jasa dalam Daftar Hitam Penyedia Barang/Jasa **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**.
- 21.5 *Purchase Order/PO* dibuat, diatur dan ditafsirkan sesuai dengan hukum Negara Republik Indonesia.
- 21.6 Jika terjadi perselisihan yang tidak mendapatkan solusi maka **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa sepakat untuk dapat melakukan pengakhiran *Purchase Order/PO* dan tidak memberlakukan ketentuan Pasal 1266 Kitab Undang-undang Hukum Perdata.
- 21.7 Syarat-syarat dan kondisi ini dibuat dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Dalam hal adanya inkonsistensi atau penafsiran yang berbeda antara versi Bahasa Indonesia dan versi Bahasa Inggris, versi Bahasa Indonesia dari Syarat-syarat dan kondisi ini akan berlaku dan versi Bahasa Inggris harus dianggap secara otomatis diubah (perubahan mana berlaku sejak tanggal ditandatanganinya versi bilingual ini) untuk menjadikan bagian yang relevan dari versi Bahasa Inggris sesuai dengan bagian yang relevan dari versi Bahasa Indonesia.
- 21.8 **ASET OPERATOR** berhak melakukan Audit di Waktu tertentu kepada rekanan Penyedia Barang/Jasa, Proses pengaudit dilakukan oleh **ASET OPERATOR** didampingi tim Auditor yang ditunjuk **ASET OPERATOR**.

KETENTUAN MENYANGKUT LINGKUNGAN, KESEHATAN, DAN KESELAMATAN KERJA

1. STANDART KESELAMATAN UNTUK BAHAN BAHAN YANG BERACUN

- 1.1 Penyedia Barang/Jasa harus memberikan daftar data keselamatan material - material (MSDS) untuk seluruh *chemical*, pelumas, lem, cairan, pembersih dan bahan bahan lainnya yang berpotensi beracun yang rekanan akan gunakan dalam pelaksanaan pekerjaan.
- 1.2 Penyedia Barang/Jasa harus mengikuti syarat - syarat untuk penyimpanan, penanganan dan pembuangan material termasuk syarat - syarat untuk Peralatan Perlindungan Personal dan peralatan Pernafasan (RPE) yang ditentukan oleh **ASET OPERATOR**.
- 1.3 Setiap Material yang mengandung zat - zat yang berpotensi beracun yang ada di *Site* yang tidak sesuai dengan persyaratan MSDS dan belum disetujui oleh **ASET OPERATOR**, harus segera dihilangkan atau dipindahkan dari *site* oleh Penyedia Barang/Jasa sampai persetujuan tersebut diperoleh.

2. PURCHASE REQUISITION JASA/SERVICE

- 2.1 Dokumen Analisa Kerja Aman (*Job Safety Analysis / JSA*) atau dokumen identifikasi bahaya lainnya yang terkait dengan Jasa.
- 2.2 Prosedur kerja aman / instruksi kerja dan/atau dokumen EHS lainnya yang terkait dengan Jasa.
- 2.3 Surat keterangan sehat dari dokter untuk personel yang terkait dengan jasa.
- 2.4 Foto *copy* Sertifikat kompetensi untuk personel yang terkait dengan jasa.
- 2.5 Foto *copy* surat Kelayakan atas Peralatan Angkat dan Angkut yang masih "**VALID**" yang terkait dengan Jasa.
- 2.6 Foto *copy* Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) dan kartu identitas (Kartu Tanda Penduduk/KTP atau Paspor) masih berlaku untuk lampiran Formulir *Request ID Card*.
- 2.7 Foto *copy* Surat Ijin Mengemudi (SIM) yang masih berlaku untuk pengemudi mobil perusahaan untuk lampiran formulir "*Vehicle Gate Pass Request*".
- 2.8 Foto *copy* surat KIR yang masih berlaku untuk kendaraan operasional kategori tertentu untuk lampiran formulir "*Vehicle Gate Pass Request*".
- 2.9 Surat pernyataan dari Manajemen perusahaan bahwa akan mematuhi peraturan perundangan terkait dengan Lingkungan dan
- 2.10 Keselamatan, Kesehatan Kerja (LK3), salah satunya seperti berikut :
 - 2.10.1 Menyediakan Alat Pelindung Diri (APD) untuk seluruh karyawan yang standard dan sesuai
 - 2.10.2 Bertanggung jawab atas limbah/sampah yang dihasilkan oleh pekerjaan jasa tersebut serta selalu menjaga kerapian dan kebersihan area kerja.
 - 2.10.3 Membuat "Surat Pernyataan" bahwa perusahaan tidak mencemari lingkungan
 - 2.10.4 Melampirkan Sertifikat ISO 14001 dan Sertifikat PROPER yang dimiliki (apabila dipersyaratkan dalam RFQ & *Purchase Order/PO*)

3. PURCHASE REQUISITION BARANG

Menyediakan dokumen yang terkait dengan persyaratan Lingkungan, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (LK3), seperti:

- 3.1 Lembar Data Keselamatan Bahan / LDKB (*Material Safety Data Sheet/MSDS*) untuk Bahan Beracun dan Berbahaya (B3), seperti: bahan kimia/resin/oli/grease/dll.
- 3.2 Petunjuk Pengoperasian secara aman (*Safety Operating Manual*) untuk peralatan/mesin/alat kerja/ dll.
- 3.3 Persyaratan penyimpanan serta penanganan secara manual.
- 3.4 Atau dokumen lainnya yang terkait dengan persyaratan dan perundangan Lingkungan, Keselamatan & Kesehatan Kerja (LK3).

4. KETENTUAN MENYANGKUT KETENAGA KERJAAN

Berikut persyaratan dari HRD yaitu sebagai berikut :

- 4.1 *Copy* sertifikat kepesertaan perusahaan di BPJS Ketenagakerjaan.
- 4.2 *Copy* kartu kepesertaan BPJS Ketenagakerjaan dari setiap karyawan yang dipekerjakan.
- 4.3 Ijin Operasional dari Disnaker Propinsi Jawa Tengah Cq. Disnaker Jepara Untuk pekerjaan yang di alih-daya kan (*Outsource*).
- 4.4 Surat Pemberitahuan ke Disnaker Jepara untuk pekerjaan jasa pemborongan.
- 4.5 *Copy* Perjanjian kerja antara perusahaan dengan masing-masing karyawan.

**DAFTAR PENERBIT JAMINAN TERSELEKSI
PENGADAAN BARANG/JASA DI LINGKUNGAN PT PLN (PERSERO)**

KLASIFIKASI	BATASAN NILAI KONTRAK	PENERBIT JAMINAN	BERLAKU SAMPAI DENGAN
I	TIDAK ADA BATASAN NILAI KONTRAK	PT Bank Central Asia Tbk	30 Oktober 2028
		PT Bank Danamon Indonesia Tbk	30 Oktober 2028
		PT Bank Syariah Indonesia Tbk	30 Oktober 2028
		PT Bank Permata Tbk	30 Oktober 2028
		PT Bank SMBC Indonesia Tbk	30 Oktober 2028
		PT Bank OCBC NISP Tbk	30 Oktober 2028
		PT Bank UOB Indonesia	30 Oktober 2028
		PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	02 November 2028
		PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk	12 Januari 2029
		PT Bank Mandiri (Persero) Tbk	26 Januari 2029
		PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk	26 Januari 2029
II	NILAI KONTRAK ≤ Rp 1 TRILIUN	Bank HSBC Indonesia	12 Januari 2029
		Lembaga Pembiayaan Ekspor Indonesia	13 Januari 2029
		PT Bank Maybank Indonesia Tbk	26 Januari 2029
		PT Bank CIMB Niaga Tbk	01 Maret 2029
III	NILAI KONTRAK ≤ Rp 150 MILIAR	PT Bank ICBC Indonesia	30 Oktober 2028
		Bank Of China (Hongkong) Cabang Jakarta	30 Oktober 2028
		MUFG Bank Ltd Cabang Jakarta	30 Oktober 2028
		PT Bank KEB Hana Indonesia	12 Januari 2029

Jakarta, 03 Maret 2026

PT PLN (PERSERO)

DIREKTUR KEUANGAN



SINTHYA ROESLY

1. BANK GARANSI - JAMINAN PENAWARAN

BANK GUARANTEE BID BOND

_____ [number]
_____ [places & dated]

To:

PT PLN (Persero)

_____ [address]

PT _____ [name of Guarantor], having its registered office at _____ [address] (hereinafter referred to as the “**Guarantor**”), hereby unconditionally and irrevocably issues this guarantee in favour of _____ [name of applicant] having its registered office at _____ [address] (hereinafter refer as the “**Principal**”), for the favour of **PT PLN (Persero)** having its registered office at _____ (hereinafter refer as the “**Beneficiary**”), for the payment of an amount not exceeding _____ (in words: _____), in the event that the Principal has failed to fulfill its obligations in accordance with the condition stated in the Bid Document _____ no _____ date _____ [Bid Document] (“**Bid Document**”) for the Project of _____ [name of Project]. This guarantee also covers the Principal’s failure to extend the validity period of this Bank Guarantee in accordance with the provisions of the Bid Document and/or as requested by the Beneficiary.

This Bank Guarantee is issued with the following provisions:

1. This Bank Guarantee shall be effective on and as of the date of _____ until _____ (“**Expiry Date**”).

BANK GARANSI JAMINAN PENAWARAN

_____ [nomor]
_____ [tempat & tanggal]

Kepada:

PT PLN (Persero)

_____ [alamat]

PT _____ [nama Penerbit Jaminan] berkedudukan di _____ [alamat], (selanjutnya disebut “**Penerbit Jaminan**”), dengan ini secara tanpa syarat dan tidak dapat ditarik kembali (*irrevocably*) memberikan jaminan kepada _____ [nama Penyedia Barang/Jasa] yang beralamat di _____ (selanjutnya disebut “**Pihak Terjamin**”), untuk dan demi kepentingan PT PLN (Persero) yang beralamat di _____ (untuk selanjutnya disebut sebagai “**Penerima Jaminan**”), atas pembayaran sejumlah uang sebesar maksimum _____ (terbilang: _____), apabila Pihak Terjamin melakukan wanprestasi dan/atau gagal untuk memenuhi kewajibannya sebagaimana dinyatakan dalam Dokumen Pengadaan _____ nomor _____ tanggal _____ [Dokumen Pengadaan] (“**Dokumen Pengadaan**”) untuk _____ [nama proyek]. Jaminan ini juga mencakup kegagalan Pihak Terjamin dalam memperpanjang masa berlaku Bank Garansi ini sesuai dengan ketentuan dalam Dokumen Pengadaan dan/atau permintaan dari Penerima Jaminan.

Bank Garansi ini diterbitkan dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

1. Bank Garansi ini berlaku efektif sejak tanggal _____ dan akan berakhir pada tanggal _____ (“**Tanggal Jatuh Tempo**”).

- | | |
|--|--|
| <p>2. Claim Payment shall be made without requiring the consent of the Principal and shall be affected upon the Beneficiary's submission of a Claim Payment Demand Letter to the Guarantor, stating that the Principal has committed a breach and/or failed to fulfill its obligations. The Beneficiary shall include in such submission the amount claimed and enclose the original Bank Guarantee document together with the said demand letter. In the event that the Bank Guarantee document has been amended or modified, the Beneficiary may submit only the latest version of such amendment or modification.</p> | <p>2. Pembayaran Klaim dilakukan tanpa memerlukan persetujuan Pihak Terjamin, dan dilaksanakan setelah Penerima Jaminan menyampaikan Surat Pengajuan Pembayaran Klaim kepada Penerbit Jaminan yang menyatakan bahwa Pihak Terjamin telah melakukan tindakan wanprestasi/gagal memenuhi kewajibannya. Dalam pengajuan tersebut, Penerima Jaminan wajib mencantumkan jumlah pembayaran yang diminta untuk dibayarkan serta melampirkan dokumen asli Bank Garansi bersama dengan surat pengajuan dimaksud. Dalam hal terdapat perubahan atau amandemen terhadap dokumen Bank Garansi, Penerima Jaminan dapat melampirkan hanya dokumen perubahan atau amandemen terakhir.</p> |
| <p>3. The Claim Payment Request Letter submitted by the Beneficiary may be delivered either in physical form bearing a wet signature or in digital form bearing an electronic signature, in accordance with the applicable laws and regulations.</p> | <p>3. Surat Pengajuan Pembayaran Klaim yang disampaikan oleh Penerima Jaminan dapat disampaikan dalam bentuk fisik yang ditandatangani secara manual (tanda tangan basah) maupun dalam bentuk digital yang ditandatangani secara elektronik sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.</p> |
| <p>4. The Claim Payment Request must be submitted no later than within fourteen (14) Business Days from the Expiry Date of the Bank Guarantee. In the event that such Expiry Date falls on a Public Holiday, the calculation of the fourteen (14) Business Days shall commence on the first Business Day following the said Public Holiday.</p> | <p>4. Permohonan Pembayaran Klaim harus diajukan paling lambat dalam jangka waktu 14 (empat belas) Hari Kerja terhitung sejak tanggal jatuh tempo Bank Garansi. Apabila tanggal jatuh tempo tersebut bertepatan dengan Hari Libur, maka perhitungan jangka waktu 14 (empat belas) Hari Kerja dimulai sejak Hari Kerja pertama setelah Hari Libur dimaksud.</p> |
| <p>5. The Claim Payment Demand Letter from the Beneficiary must be submitted in the Indonesian language and may be addressed to the Guarantor's head office or any of its branch offices.</p> | <p>5. Surat Pengajuan Pembayaran Klaim dari Penerima Jaminan harus disampaikan dalam Bahasa Indonesia dan dapat ditujukan ke kantor pusat atau kantor cabang manapun milik Penerbit Jaminan.</p> |
| <p>6. The Guarantor shall be obligated to make payment to the Beneficiary for the amount referred to above promptly and no later than</p> | <p>6. Penerbit Jaminan berkewajiban untuk melakukan pembayaran kepada Penerima Jaminan atas jumlah yang dimaksud di</p> |

fifteen (15) Calendar Days from the date of the Claim Payment Demand Letter submitted by the Beneficiary.

7. The Claim Payment shall be **final and unconditional**, and must be fulfilled notwithstanding any claims, objections, or requests made by the Principal or any other party.
8. The Claim Payment shall be made to the bank account designated by the Beneficiary in the Claim Payment Demand Letter, in full and without any deductions, and free and clear of any taxes, levies, charges, or other withholdings whether currently applicable or imposed in the future. Such bank account may be held with a bank other than the Guarantor's bank.
9. The Guarantor shall be obligated to submit written evidence of the Claim Payment to the Beneficiary no later than one (1) Business Day following the execution of the Claim Payment, in the form of a copy of the transfer receipt or a valid payment instruction issued by the executing bank.
10. The Bank Guarantee shall terminate upon the occurrence of any of the following events, whichever occurs first:
 - a. On Expiry Date;
 - b. When there is no remaining amount payable under the Bank Guarantee; or
 - c. When the Beneficiary expressly releases the Guarantor in writing from all obligations arising under this Bank Guarantee.
11. The Beneficiary shall be entitled to make a demand for Claim Payment for an amount less than the total amount stated in the Bank Guarantee (partial demand), and may also

atas, segera dan selambat-lambatnya dalam jangka waktu 15 (lima belas) Hari Kalender terhitung sejak tanggal Surat Pengajuan Pembayaran Klaim yang diajukan oleh Penerima Jaminan.

7. Pembayaran Klaim adalah bersifat **final dan tanpa syarat (*unconditional*)**, serta tetap wajib dilaksanakan meskipun terdapat tuntutan, keberatan, atau permohonan dari Pihak Terjamin maupun dari pihak lain manapun.
8. Pembayaran Klaim dilakukan ke rekening bank yang ditetapkan oleh Penerima Jaminan pada Surat Pengajuan Pembayaran Klaim, secara penuh dan tanpa potongan, serta bebas dari segala bentuk pajak, pungutan, biaya, atau pemotongan lainnya baik yang berlaku saat ini maupun di kemudian hari. Rekening bank dimaksud dapat berada pada bank yang berbeda dengan Penerbit Jaminan.
9. Penerbit Jaminan wajib menyampaikan bukti Pembayaran Klaim secara tertulis kepada Penerima Jaminan paling lambat 1 (satu) Hari Kerja setelah pelaksanaan Pembayaran Klaim, berupa salinan bukti transfer atau instruksi pembayaran yang sah dari Bank Pelaksana.
10. Bank Garansi akan berakhir pada saat terjadi salah satu dari keadaan berikut, manapun yang terjadi lebih dahulu:
 - a. Pada Tanggal Jatuh Tempo;
 - b. Apabila tidak terdapat lagi sisa nilai yang dapat dibayarkan berdasarkan Bank Garansi; atau
 - c. Apabila Penerima Jaminan secara tertulis membebaskan Penerbit Jaminan dari seluruh kewajiban yang timbul berdasarkan Bank Garansi ini.
11. Penerima Jaminan berhak mengajukan Pembayaran Klaim dengan nilai yang lebih rendah dari nilai nominal yang tercantum dalam Bank Garansi (*partial demand*),

submit more than one Claim Payment demand (multiple demand).

12. This Bank Guarantee is non-transferable and/or cannot be transferred to another party.

13. This Bank Guarantee cannot be amended, revoked, terminated, or cancelled unless such action has been approved by Beneficiary in written consent or as expressly required by the Beneficiary to the Principal.

14. Any and all expenses arising from the issuance of this Bank Guarantee, including those associated with any extension and/or amendment thereof (if applicable), shall be the sole responsibility of the Principal.

15. With reference to Article 1832 of Indonesian Civil Code (Kitab Undang-Undang Hukum Perdata), the Guarantor hereby relinquish/waives its privileges/rights granted by law to claim/demand on asset belonging to the Principal and/or bound as collateral be confiscated, seized or sold in advance for the discharge of Principal debts as stipulated under Article 1831 of Indonesian Civil Code.

16. This Bank Guarantee shall be governed by and construed in accordance with laws and regulations applicable in Indonesia.

17. In relation to the enforcement of this Bank Guarantee and all legal consequences arising therefrom, the Guarantor hereby elects the Court of _____ [*domicile of court*] as general and permanent domicile.

18. Any term in this Bank Guarantee that begins with a capital letter shall have the meaning assigned to it under the Cooperation

maupun mengajukan lebih dari satu kali permintaan Pembayaran Klaim (*multiple demand*).

12. Bank Garansi ini tidak dapat dipindahtangankan dan/atau dijaminan kepada pihak lain (*non-transferable*).

13. Bank Garansi ini tidak dapat diubah, dicabut, diakhiri, ataupun dibatalkan kecuali jika hal tersebut disetujui oleh Penerima Jaminan melalui persetujuan tertulis atau secara tegas dimintakan oleh Penerima Jaminan kepada Pihak Terjamin.

14. Seluruh biaya yang timbul sehubungan dengan penerbitan Bank Garansi ini, termasuk biaya yang berkaitan dengan perpanjangan dan/atau perubahan atas Bank Garansi (jika ada), sepenuhnya menjadi tanggung jawab Pihak Terjamin.

15. Dengan mengacu pada Pasal 1832 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata, Penerbit Jaminan dengan ini melepaskan hak-hak istimewa yang diberikan oleh undang-undang sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1831 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata untuk menuntut supaya benda-benda milik Pihak Terjamin dan/atau yang diikat sebagai jaminan lebih dahulu disita dan dijual untuk melunasi hutang Pihak Terjamin.

16. Bank Garansi ini diatur oleh dan ditafsirkan berdasarkan peraturan perundang-undangan yang berlaku di Negara Republik Indonesia.

17. Untuk tujuan Bank Garansi ini dan segala akibat hukumnya, Penerbit Jaminan memilih domisili yang tetap di Kantor Panitera Pengadilan Negeri _____ [*domisili pengadilan*].

18. Seluruh istilah dalam Bank Garansi ini yang ditulis dengan diawali huruf kapital memiliki pengertian sebagaimana

Agreement between the Beneficiary and the Guarantor concerning the Issuance of Guarantees for the Procurement of Goods/Services within PT PLN (Persero).

ditetapkan dalam Perjanjian Kerja Sama antara Penerima Jaminan dan Penerbit Jaminan perihal Penerbitan Jaminan Pengadaan Barang/Jasa di Lingkungan PT PLN (Persero).

19. This Bank Guarantee is made in both the Indonesian and English languages. The two versions of this Bank Guarantee shall not be construed as separate documents and, when executed together, shall be deemed one and the same instrument. In the event of any conflict or inconsistency between the English version and the Indonesian version of this Bank Guarantee, the Indonesian version shall prevail.

19. Bank Garansi ini dibuat dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Dua versi dari Bank Garansi ini tidak dapat ditafsirkan sebagai dokumen terpisah, dan ketika ditandatangani bersama, harus dianggap satu dan merupakan instrumen yang sama. Dalam hal terdapat konflik atau ketidaksesuaian antara versi Bahasa Inggris dan versi Bahasa Indonesia atas Bank Garansi ini, maka versi Bahasa Indonesia akan berlaku.

Accordingly, this Bank Guarantee is issued by the Guarantor on _____ to be used as appropriate in accordance with the purpose of its issuance.

Demikian Bank Garansi ini diterbitkan oleh Penerbit Jaminan pada tanggal _____ untuk digunakan sebagaimana mestinya sesuai dengan tujuan penerbitannya.

_____ [place/tempat], _____ [dated/tanggal]

PT _____ [name of Guarantor/nama Penerbit Jaminan]

[Guarantor Stamp/Stempel Penerbit Jaminan]

_____ [authorized signatory/tandatangan pejabat yang berwenang]

Lampiran Point 3, Hasil Pembahasan

KATEGORI SERTIFIKAT

No	Sertifikat Original	Sertifikat Elektronik (harus bisa di-trace)	Independent Lab Test
1	Tanda tangan, cap, atau label asli yang jelas dari penerbit dokumen	Barcode	Copy/ original
2	Ditulis, diketik, dicap oleh tangan penerbit dokumen, atau menyatakan bahwa itu asli	Digital sign	
3	Tanda tangan asli (basah), dengan cap/stempel perusahaan " <i>printed</i> "	Signature electronic/ digital sign	
4	Tanda tangan " <i>printed</i> ", dengan cap/stempel perusahaan asli (basah)	Tanda Tangan print, stamp print, ada link tracing	
5	Tanda tangan " <i>printed</i> ", stamp " <i>printed</i> ", cap/stempel perusahaan original asli (basah)		
6	Tanda tangan asli, stamp asli, tapi ada redaksi sertifikat copy (dupliclate, triplicate dst)		
7	Tanda tangan dengan stamp basah dan perforated (lubang-lubang kecil) nomer seri		
8	Tanda tangan asli		

URGENT

**DOCUMENT PROCUREMENT
RFQ No. XXXX**

NAMA PERUSAHAAN :

ALAMAT / TELP. :

SUBJECT / NO. RFQ :

WAKTU CLOSE BID : (Hari, Tgl/Bln/Thn) JAM 11.00 WIB

To : **Mohammad Azka**

PT. Komipo Pembangkitan Jawa Bali (KPJB)

PLTU Tanjung Jati B Unit 3 & 4

Ds Tubanan, Kec Kembang,

Kab Jepara, 59453 Jawa Tengah

Telp : 0291-4270493