

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...จัดซื้อ Edge Welded Bellow จำนวน 3 รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สังกัดฝ่ายสถานีวิจัย
.....สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีตกลงราคา ☐ วิธีสอบราคา ☒ วิธีพิเศษ ☐ วิธี E-Auction
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร330,000.00.....บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 342/58 ลว 9 ก.ย. 58)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 20 ตุลาคม 2558เป็นเงิน USD 8,956.00
(ตามอัตราแลกเปลี่ยนธนาคารไทยพาณิชย์ ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2558 USD 1 = 35.54 คิดเป็นเงินไทย
ประมาณ 318,296.00 บาท) (ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้าเท่านั้น)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
.....ใบเสนอราคา บริษัท Mirapro Co., Ltd ประเทศญี่ปุ่น ✓
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายพงศ์จักร.....ธรรวภาญจน์.....ประธานกรรมการ
 - 5.2 นางสาววิริญา.....วงษ์ไพบา.....กรรมการ
 - 5.3 นางสาวศิริวรรณ.....ไกรนรา.....กรรมการ
 - 5.4 นางสาวชลดา.....ชานด่อน.....เลขานุการ

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากมติในที่ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 1 ราย มีคุณสมบัติตามที่สถาบันฯ กำหนด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)


นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

27 ต.ค. 2558

1. 

2. 

3. 

4. 

ตารางราคากลาง

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา / หน่วย	ราคารวม (USD)
1	Edge Welded Bellows Drawing no : SLRI-BL81-S03-58012BS-A	2	ชิ้น	891.00	5,088.00
2	Edge Welded Bellows Drawing no : SLRI-BL81-S02-58010BL-A	3	ชิ้น	1,696.00	1,782.00
3	Edge Welded Bellows Drawing no : SLRI-BL81-S03-58011BL-A	2	ชิ้น	1,043.00	2,086.00
	ราคากลาง (USD)				8,956.00

dk

นางสาวมาลี อัดตาภิบาล
หัวหน้าส่วนงานพัสดุ

ลงวันที่ประกาศ

27 ต.ค. 2558

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1. *dk*

2. *dk*

3. *dk*

4. *dk*

1. Edge welded bellow

Quantity x2

- Flange type: CF114
- Inner dia.: 65 mm
- Outer dia.: 100 mm
- Material: SUS316L
- Internal: Vacuum 1 E-10 mbar
- External: ATM
- Axial stroke: ≥ 50 mm
- Installed length: 200 mm
- Operating temp: 25 – 200 °C
- Orientation: 10,000 cycles
- Detail in drawing no.: SLRI-BL81-S03-58012BS-A

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

2. Edge welded bellow

Quantity x3

- Flange type: CF152
- Inner dia.: 100 mm
- Outer dia.: 135 mm
- Material: SUS316L
- Internal: Vacuum 1 E-10 mbar
- External: ATM
- Axial stroke: ≥ 80 mm
- Installed length: 240 mm
- Operating temp: 25 – 200 °C
- Orientation: 10,000 cycles
- Detail in drawing no.: SLRI-BL81-S02-58010BL-A

3. Edge welded bellow

Quantity x2

- Flange type: CF114
- Inner dia.: 65 mm
- Outer dia.: 100 mm
- Material: SUS316L
- Internal: Vacuum 1 E-10 mbar
- External: ATM

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง

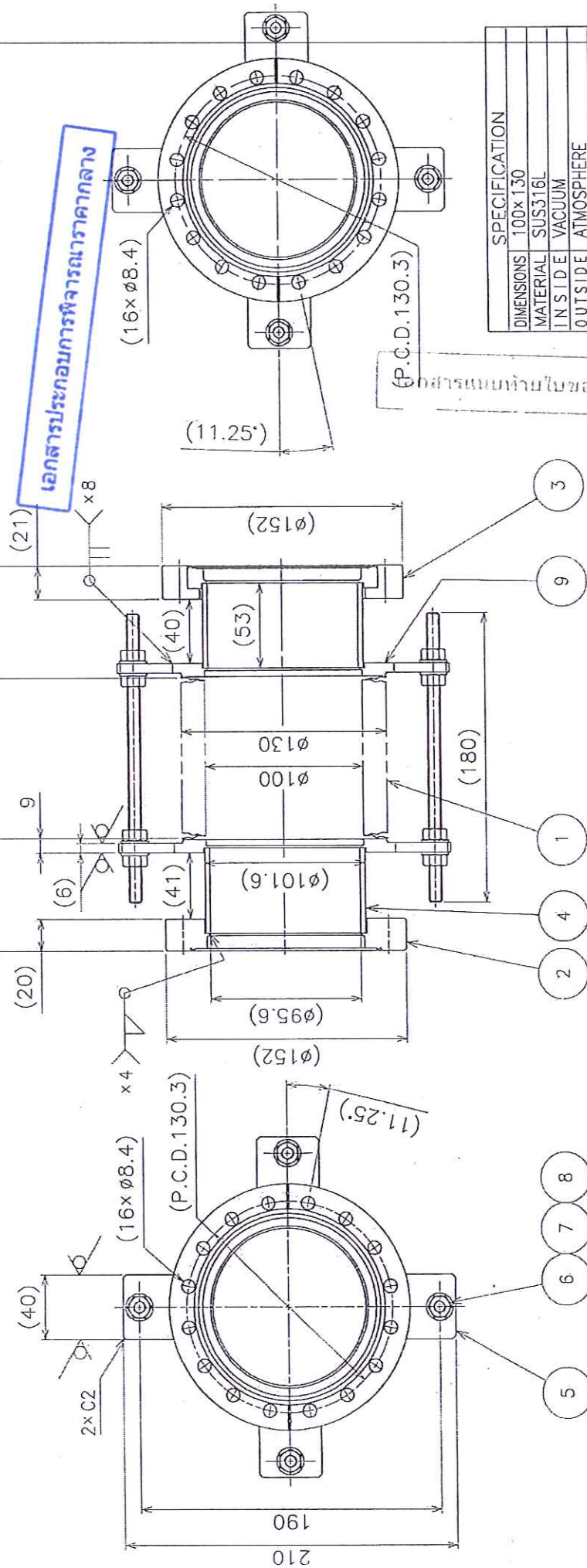
เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

- Axial stroke: ≥ 70 mm
- Installed length: 285 mm
- Operating temp: 25 – 200 °C
- Orientation: 10,000 cycles
- Detail in drawing no.: SLRI-BL81-S03-58011BL-A

ON
DRAWING

MANUFACTURING LENGTH 240(280 TO 200)

3.2/ (✓)



SPECIFICATION	
DIMENSIONS	100x130
MATERIAL	SUS316L
INSIDE	VACUUM
OUTSIDE	ATMOSPHERE
TEMP.	MAX. 200°C
MAX. STROKE	AXIAL : 80 mm
	LATERAL : 0.5 mm
MOUNTING ORIENTATION	—
SPRING CONSTANT	(1.4 N/mm)
LEAKAGE TEST	LESS THAN 1×10^{-9} Pa·m ³ /sec
MIN. LIFE	1×10^4 CYCLES
WEIGHT	APPROX. 0.8kg

SAMPLE

NOTES:
1. FOR ITEM 4, BUFFING IS NEEDED;
INSIDE #400, OUTSIDE #200

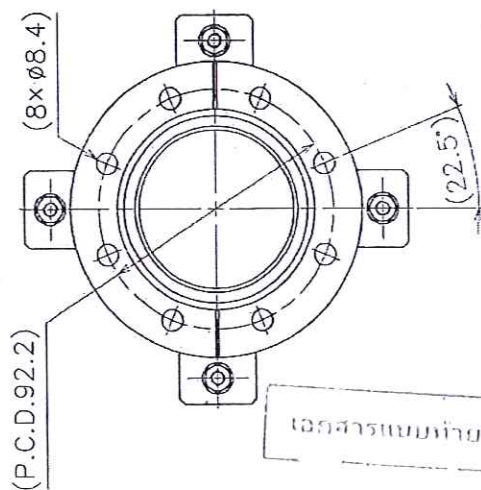
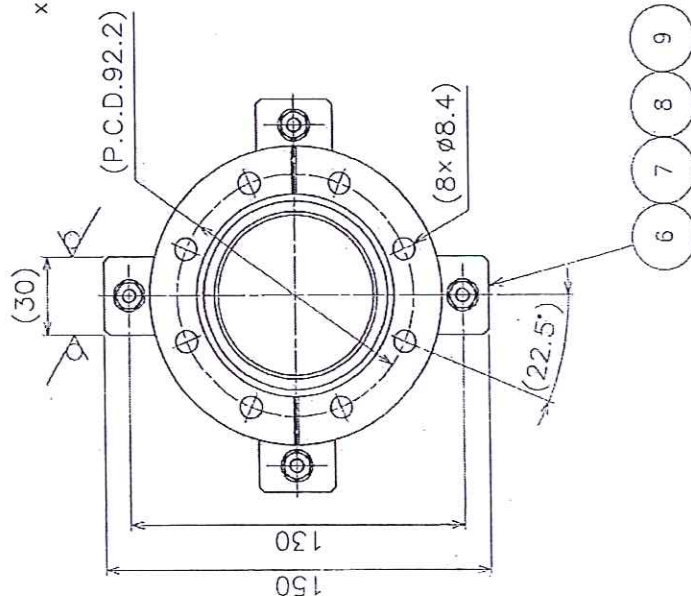
ITEM NO.	ITEM	MATERIAL SPEC.	AMOUNT	REMARKS	REV.	DATE	DESCRIPTION	DEGD.	APPD.	CHKD.	APPD.	SCALE	REF. NO.	CUSTOMER	SLRI
9	RING	SUS304	2		△										
8	WASHER	SUS304	16		△										
7	NUT	SUS304	16	M8	△										
6	STUD BOLT	SUS304	4	M8 L=180	△										
5	BRACKET	SUS304	8		△										
4	PIPE	SUS304	2	90A Sch10S L=53 TP-S	△										
3	CF152 ROTATABLE	SUS304	1	P/N. 954-1351(EQUIV.)	△										
2	CF152 FIXED	SUS304	1	P/N. 954-1301(EQUIV.)	△										
1	WELDED BELLWS	SUS316L	1		△										

PRODUCT NAME	WELDED BELLWS
DRAWING NO.	—
DATE	9. 3. 2015
COMPANY	MPC MIRAPRO CO., LTD.

32/ (✓)

MANUFACTURING LENGTH 200(225 TO 175)

เอกสารประกอบการศึกษาการถ่วงน้ำหนัก



เอกสารแบบทำใบขอซื้อ/จ้าง

SPECIFICATION	
DIMENSIONS	65x90
MATERIAL	SUS316L
INSIDE	VACUUM
OUTSIDE	ATMOSPHERE
TEMP.	MAX.200°C
MAX. STROKE	AXIAL : 50 mm
	LATERAL : 0.5 mm
WINDING DIRECTION	-
SPRING CONSTANT	(2.1 N/mm)
LEAKAGE TEST	LESS THAN 1×10^{-9} Pa·m ³ /sec
MIN. LIFE	1×10^4 CYCLES
WEIGHT	APPROX 0.8kg



SAMPLE

NOTES:
1. FOR ITEM 4, BUFFING IS NEEDED;
INSIDE #400, OUTSIDE #200

ITEM NO.	ITEM	MATERIAL	AMOUNT	REMARKS	REV.	DATE	DESCRIPTION	DEGD.	APPD.
9	WASHER	SUS304	16						
8	NUT	SUS304	16	M8					
7	STUD BOLT	SUS304	4	M8 L=130					
6	BRACKET	SUS304	8						
5	RING	SUS304	2						
4	PIPE	SUS304	2	Ø63.5x1.65 L=51.5 TP-S					
3	CF114 ROTATABLE	SUS304	1	P/N. 954-1251(EQUIV.)					
2	CF114 FIXED	SUS304	1	P/N. 954-1201(EQUIV.)					
1	WELDED BELLOWS	SUS316L	1						

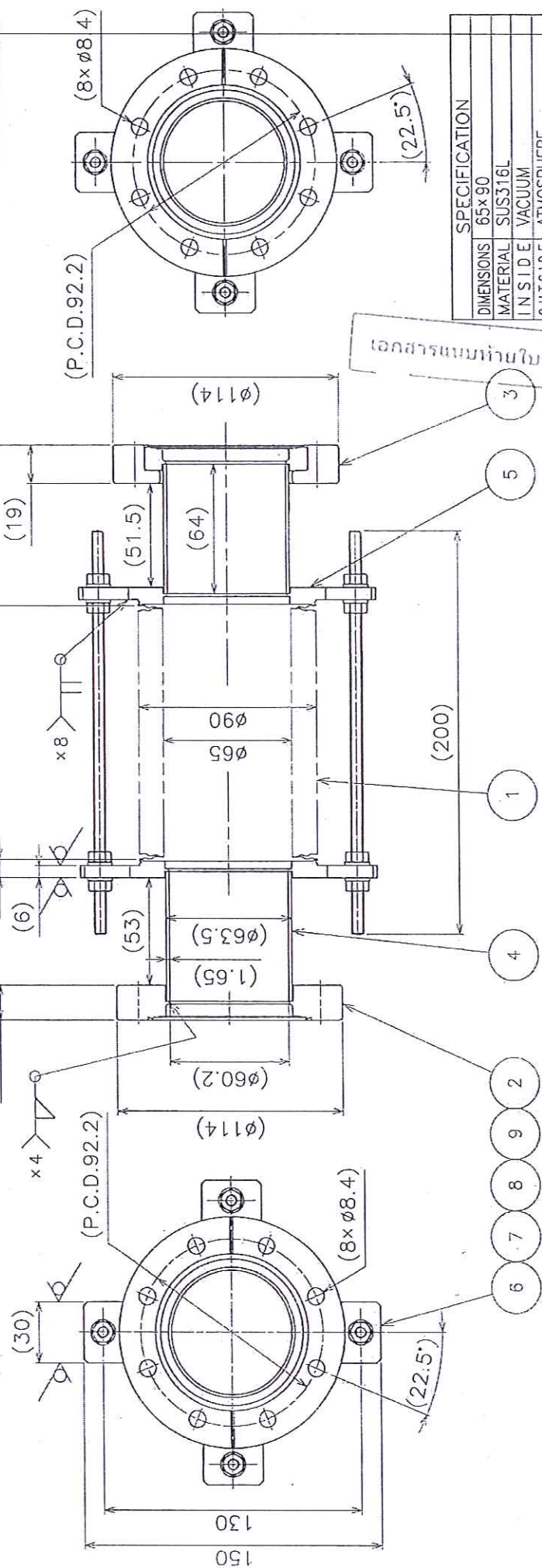
PRODUCT NAME		WELDED BELLOWS	
CUSTOMER	SLRI	DRAWING NO.	-
REF. NO.	SLRI-BL81-S03-580128S-A	SCALE	1:2
APPD.		DATE	9. 3. 2015
CHKD.			
DEGD.			
MPC MIRAPRO CO., LTD.			

UN
REVISION

MANUFACTURING LENGTH 285(320 TO 250)

3.2/ (✓)

เอกสารประกอบการพิจารณาราคากลาง



SPECIFICATION	
DIMENSIONS	65x90
MATERIAL	SUS316L
INSIDE	VACUUM
OUTSIDE	ATMOSPHERE
TEMP.	MAX.200C
MAX. STROKE	AXIAL : 70 mm
	LATERAL : 0.5 mm
LOADING ORIENTATION	—
SPRING CONSTANT	(1.1 N/mm)
LEAKAGE TEST	LESS THAN 1x10 ⁻⁹ Po·m ³ /sec
MIN. LIFE	1x10 ⁶ CYCLES
WEIGHT	APPROX 0.8kg

SAMPLE



เอกสารแนบท้ายใบขอซื้อ/จ้าง

CUSTOMER		SLRI		WELDED BELLOWS	
REF.NO.	SLRI-BL81-S03-58011BL-A	PRODUCT NAME	WELDED BELLOWS	DRAWING NO.	—
APPD.		DATE	9. 3. 2015		
CHKD.		SCALE	1:2		
DEGD.					
APPD.					
DEGD.					
REMARKS					
ITEM	AMOUNT	MATERIAL SPEC			
9	16	SUS304			
8	16	M8			
7	4	M8 L=200			
6	8	SUS304			
5	2	SUS304			
4	2	φ63.5x1.65 L=64 TP-S			
3	1	P/N. 954-1251(EQUIV.)			
2	1	P/N. 954-1201(EQUIV.)			
1	1	SUS316L			

MPC MIRAPRO CO., LTD.