

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออะไหล่และวัสดุของเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (พร้อมติดตั้ง) (๔๒ รายการ)  
จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและ  
สาธารณูปโภค
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๖๔๒,๓๔๓.๐๐ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑,๖๔๒,๓๔๓.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใบเสนอราคา บริษัท แอร์โค จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายบอมเบย์ ปูนวรรณ.....
  - ๖.๒ นายปรีชา กุลธนสมบูรณ์.....
  - ๖.๓ นายกฤษดา พิมทานาม.....

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาของผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามา จำนวน ๑ ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด

/

๔



รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุสำหรับจัดซื้อ  
อะไหล่และวัสดุของเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (พร้อมติดตั้ง)  
(42 รายการ) จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

งานระบบปรับอากาศ ส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค ฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค มีความรับผิดชอบดูแลระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ประจำอาคาร ซึ่งมีเครื่องทำน้ำเย็นหรือ Chiller ที่ติดตั้งมาพร้อมการก่อสร้างอาคาร เป็นองค์ประกอบหนึ่งในระบบ จำเป็นต้องว่าจ้างผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกันตามระยะเวลาและอายุการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุง บำรุงรักษาเชิงป้องกัน ด้วยการเปลี่ยนอะไหล่และวัสดุ (Overhaul) ตามวงรอบการบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ เพื่อยืดอายุการใช้งานและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่มนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสถาบันฯ
- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

## 4. ขอบเขตงานและคุณลักษณะของพัสดุ

4.1 รายการเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) ที่ต้องดำเนินการปรับปรุงบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Overhaul) ด้วยการเปลี่ยนอะไหล่และวัสดุ ยี่ห้อ TRANE รุ่น RTAC155D Serial Number : U07G05099

4.2 ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ในระบบต่าง ๆ ตามคู่มือของเครื่องทำน้ำเย็น รายการวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ จำนวน 42 รายการ ตาม ตารางที่ 1 (รายการอะไหล่และวัสดุของเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ) รวมไปถึงการทำสัญญาการระบบและชำระค่าธรรมเนียมเพื่อคืนสภาพเครื่องให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ

ตารางที่ 1 : รายการอะไหล่และวัสดุของเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ

ลำดับ	รายละเอียด	รหัส	จำนวน	หน่วย
1	COIL; SOLENOID VALVE, 120V/60 AND 110V/50 HZ	COL04723	4	ชิ้น
2	COIL; ELECTRICAL, SOLENOID, 230 VOLT	COL25166	2	ชิ้น
3	FILTER; COMPRESSOR OIL	FLR03434	2	ชิ้น
4	FITTING: ACCESS, HALF UNION TYPE, 1/4 MPT OR 5/16 OD	FTG00130	2	แพ็ค
5	GASKET: SOLENOID VALVE, 2.00 OD	GKT03466	8	ชิ้น
6	GASKET; 0.031 X 4.16 X 3.38, CHLOROPRENE	GKT03660	4	ชิ้น
7	GASKET; COMPRESSOR FILTER COVER	GKT03852	4	ชิ้น
8	GASKET; SUCT CVR M&N GP2	GKT03865	2	ชิ้น
9	GASKET; TERM PLT MANDN	GKT03866	2	ชิ้น
10	GASKET; BRG CVR M FRAME	GKT03867	2	ชิ้น
11	INSULATOR; MOTOR TERMINAL, LARGE INTERNAL	INS02690	12	ชิ้น
12	INSULATOR; MOTOR TERMINAL, LARGE EXTERNAL	INS02691	12	ชิ้น
13	LUBRICATING OIL; 1GALLON	OIL00387	4	ชิ้น
14	O-RING; .364 ID X .070 RD	RNG01397	6	ชิ้น
15	RING; O, 4.609 ID X .139 RD	RNG01412	2	ชิ้น
16	RING; O, 5.109 ID X .139R	RNG01414	2	ชิ้น
17	RING; O, 6.234 ID X .139R	RNG01415	1	ชิ้น
18	RING; O, .468 ID X .078 RD	RNG01534	2	ชิ้น
19	RING; O, .755 ID X .097 RD	RNG01553	2	ชิ้น
20	RING; O-RING, SPECIAL SIZE, .501 NOMINAL ID X .346 RD, 2598	RNG01651	12	ชิ้น
21	O-RING; .351ID X .072 RD	RNG01697	10	ชิ้น
22	RING; O, 11.975ID X .210 RD	RNG01698	2	ชิ้น
23	RING-O; .924 ID X .116 RD	RNG01764	4	ชิ้น
24	RING; O, NITRILE 1.359 ID X 0.139 RD, UNIFORM SIZE 220	RNG01942	1	ชิ้น
25	MIN=10/10 SEAL; PIPE, 50 ML, LOCTITE 565, THREAD SEALANT	SEL00488	4	ชิ้น
26	MIN=10/10 SEAL; GASKET ELIMINATOR 50 ML TUBE, LOCTITE 515	SEL00922	10	ชิ้น

*Yoon M.*

ลำดับ	รายละเอียด	รหัส	จำนวน	หน่วย
27	TERMINAL; STUD E CPRSR	TER00010	12	ชิ้น
28	VALVE; SOLENOID, .125 INLET/OUTLET	VAL05930	4	ชิ้น
29	VALVE; .25 NPTE X .25 NPTI PRESSURE TRANSDUCER	VAL07095	4	ชิ้น
30	VALVE; ACCESS 7/16-20 UNF	VAL07306	2	ชิ้น
31	VALVE; ANGLE, 0.25 NPTE X 0.38 MFL	VAL07404	2	ชิ้น
32	VALVE; RELIEF 0.25 NPTEX 0.38 MFL	VAL07407	2	ชิ้น
33	VALVE; RELIEF.88UNF-2Ax.75, INCLUDES ORING	VAL07408	2	ชิ้น
34	VALVE; CHECK PILOT OPERATED OIL	VAL07423	2	ชิ้น
35	VALVE; SERVICE 1.125-12 X .38 X .75	VAL07494	2	ชิ้น
36	VALVE; SOLENOID, 3 WAY W/O COIL	VAL10643	2	ชิ้น
37	VALVE; ANGLE, 1/4 NPTE X 1/4 FLR, NEOPRENE PACKING	VAL11187	2	ชิ้น
38	VALVE; ANGLE, .38 MFL, INCLUDES ORING	VAL11190	2	ชิ้น
39	WASHER; .500 INCH FLAT BRASS	WAS00582	12	ชิ้น
40	R134A refrigerant 55 KG/EA	R134A	4	ชิ้น
41	BEARING COMPRESSOR CHILLER CKT1		1	ชุด
42	BEARING COMPRESSOR CHILLER CKT2		1	ชุด

4.3 ในการดำเนินการผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่และวัสดุ ให้เสร็จสิ้นที่ละเซอร์กิต เพื่อให้ทางสถาบันฯ ได้รับกระทบจากการใช้งานน้อยที่สุด

4.4 ในกรณีเครื่องเกิดชำรุดเสียหายในจุดที่ดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่และวัสดุระหว่างระยะเวลา 1 ปี ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมเพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้ดีตามปกติโดยเร็ว หลังจากที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบ

4.5 ผู้ขายจะต้องจัดหาช่างเทคนิคหรือวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดี ให้เป็นผู้ดำเนินงานดังกล่าวและสามารถที่จะเข้าแก้ไข ปรับแต่งเครื่องในส่วนของโปรแกรมการทำงาน (Software) Function การทำงานต่าง ๆ ตามรุ่น/ยี่ห้อ ในข้อ 4.1 ได้

4.6 เล่มรายงานผลการเปลี่ยนอะไหล่และวัสดุ (ตามรูปแบบของผู้ขาย) ต้องส่งให้กับสถาบันฯ ภายใน 15 วัน หลังจากเข้าดำเนินการแล้วเสร็จ

## 5. การเบิกจ่ายเงินและการส่งมอบงาน

งวดงาน	งานที่ต้องส่งมอบ	ระยะเวลา (วัน)	การเบิกจ่ายเงิน ร้อยละ
1	ผู้ขายต้องส่งมอบงานเซอร์กิต ชุดที่ 1 ครบถ้วนถูกต้อง	90 วันนับถัดจาก ลงนามในสัญญา	ร้อยละ 50 ของราคาซื้อ
2	ผู้ขายต้องส่งมอบงานเซอร์กิต ชุดที่ 2 ครบถ้วนถูกต้อง	120 วันนับถัดจาก ลงนามในสัญญา	ร้อยละ 50 ของราคาซื้อ

สถาบันฯ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายภายใน 30 วัน นับถัดจากสถาบันฯ ได้รับมอบพัสดุครบถ้วนแล้ว

*[Signature]*

6. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงิน 1,650,000.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

7. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายต้องมีการรับประกันคุณภาพอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการส่งมอบ และกรณีอุปกรณ์ชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คและซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หากไม่สามารถซ่อมเสร็จต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพเทียบเท่ามาให้ใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



.....  
(นายกฤษดา พิมพ์านาม)

ผู้กำหนดขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ



.....  
(นายบอมเบย์ บุนวรรณาม)

ผู้ตรวจสอบ