

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ... ชื่อวัสดุอะไหล่ สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคารปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงสยาม (พร้อมติดตั้ง)
จำนวน 2 ระบบ (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... สังกัดฝ่ายปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงสยาม 1
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 620,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 023/2566 ลว. 9 มิถุนายน 2566)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2566 เป็นเงิน 604,496.50 บาท
(ตามตารางแนบ)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใบเสนอราคาจาก บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายสมศักดิ์	เรืองพูนวิทยา	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
6.2 นายสุรเชษฐ์	รัตนสุพร	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
6.3 นายวิเวก	ภาชีรักษ์	เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 4 “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริง

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคา เพียงรายเดียว ซึ่งเสนอตรงตามคุณสมบัติ ข้อกำหนดที่สถาบันฯ ต้องการใช้งาน

ตารางราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย รวม VAT 7%	ราคารวม
1	ปะเก็นยางลูกถ้วยแรงสูง	3	ชุด	2,500.00	2,675.00	2,675.00
2	ปะเก็นยางลูกถ้วยแรงต่ำ	3	ชุด	4,500.00	4,815.00	14,445.00
3	น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า	2,510	ลิตร	130.00	139.10	349,141.00
4	น้ำมันล้างหม้อแปลงไฟฟ้า	50	ลิตร	130.00	139.10	6,955.00
5	Butter Fly Valve	4	ตัว	10,500.00	11,235.00	44,940.00
6	Stud M16X120 mm.	1	ตัว	8,000.00	560.00	8,560.00
7	แหวนสปริงเหล็กชุบ ขนาด 16 mm.	1	ตัว	1,500.00	1,605.00	1,605.00
8	แหวนอีแปะเหล็กชุบ ขนาด 16 mm.	1	ตัว	1,200.00	1,284.00	1,284.00
9	นัตเหล็กชุบ M16	1	ตัว	2,000.00	2,140.00	2,140.00
10	แหวนล็อก Butter Fly Valve NW.80	1	ตัว	7,500.00	8,025.00	8,025.00
11	ค่าจ้างรถเครน	1	งาน	9,000.00	9,630.00	9,630.00
12	ค่าแรงดำเนินการ	1	งาน	20,000.00	21,400.00	21,400.00
13	ปะเก็นยางลูกถ้วยแรงสูง	3	ชุด	2,500.00	2,675.00	8,025.00
14	ปะเก็นยางลูกถ้วยแรงต่ำ	4	ชุด	1,800.00	1,926.00	7,704.00
15	ปะเก็นยางโอริงแท๊ป	1	ชุด	2,500.00	2,675.00	2,675.00
16	น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า	455	ลิตร	130.00	139.10	63,290.50
17	น้ำมันล้างหม้อแปลงไฟฟ้า	20	ลิตร	130.00	139.10	2,782.00

18	ค่าเดินทางรถรองน้ำมัน	1	งาน	18,000.00	19,260.00	19,260.00
19	ค่าเดินทางรถบรรทุกน้ำมันหม้อแปลง	1	งาน	18,000.00	19,260.00	19,260.00
20	ค่าแรงดำเนินการ	1	งาน	5,000.00	5,350.00	5,350.00
ราคากลาง (รวม)						604,496.50



ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

และรายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุ

วัสดุอะไหล่ สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคารปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงสยาม (พร้อมติดตั้ง)
จำนวน 2 ระบบ

1. เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจากหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,500 kVA หมายเลขเครื่อง S/N 4200940 และหม้อแปลงขนาด 250 kVA หมายเลขเครื่อง S/N 4200896 ซึ่งติดตั้งอยู่ในระบบไฟฟ้าของอาคารปฏิบัติการแสงสยาม มีอายุการใช้งานมานานกว่า 20 ปี จากการตรวจสภาพและบำรุงรักษาประจำปี พบว่า ส่วนประกอบที่สำคัญของหม้อแปลง เช่น วาล์วปีกผีเสื้อ ประเก็นยางลูก ถ้วยแรงสูงและแรงต่ำ ของหม้อแปลงเริ่มเสื่อมสภาพและมีคราบน้ำมันซึมออกมาจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ใหม่ทดแทนชิ้นส่วนดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรภายในหม้อแปลง ซึ่งจะทำให้หม้อแปลงได้รับความเสียหาย ส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องกำเนิดแสงสยามและการให้บริการแสงของสถาบันฯ

2. รายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุ

ผู้ขายต้องจัดหาวัสดุอะไหล่ สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคารปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงสยาม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 วัสดุอะไหล่ สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,500 kVA หมายเลขเครื่อง S/N 4200940

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1	ปะเก็นยางลูกถ้วยแรงสูง	3 ชุด
2	ปะเก็นยางลูกถ้วยแรงต่ำ	3 ชุด
3	น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า	2,510 ลิตร
4	butterfly valve	4 ตัว

2.2 วัสดุอะไหล่ สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 kVA หมายเลขเครื่อง S/N 4200896

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1	ปะเก็นยางลูกถ้วยแรงสูง	3 ชุด
2	ปะเก็นยางลูกถ้วยแรงต่ำ	4 ชุด
3	ปะเก็นยางโอริงแท๊ป	1 ชุด
4	น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า	455 ลิตร

หมายเหตุ : ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าวัสดุอุปกรณ์เพิ่มเติม ในกรณีที่จำเป็นต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์มากกว่าที่กำหนดไว้ใน ข้อ 2.1 และ 2.2 เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามขอบเขตงาน

3. ขอบเขตงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งวัสดุอะไหล่ สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคารปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงสยาม ให้สมบูรณ์และทำงานได้ถูกต้องครบถ้วน โดยมีขอบเขตงานดังนี้

3.1 ผู้ขายต้องดำเนินการ เปลี่ยนวัสดุ อะไหล่ของหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,500 kVA หมายเลขเครื่อง S/N 4200940 ดังนี้

ลำดับ	ขอบเขตงาน	จำนวน
1	งานเปลี่ยน stud M16x120 mm.	1 งาน
2	งานเปลี่ยนแหวนสปริงเหล็กชุบ ขนาด 16 mm.	1 งาน
3	งานเปลี่ยนแหวนอีแปะเหล็กชุบ ขนาด 16 mm.	1 งาน
4	งานเปลี่ยนนัตเหล็กชุบ M16	1 งาน
5	งานเปลี่ยนแหวนล๊อค butter fly valve NW 80	1 งาน

3.3 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ในการดำเนินงานเปลี่ยนอะไหล่ของหม้อแปลงไฟฟ้าตามข้อ 2.1 และ 2.2 จนกระทั่งงานดังกล่าวแล้วเสร็จสมบูรณ์

3.4 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ตามข้อ 2.1 และ 2.2

3.5 การเข้าดำเนินการของผู้ขายให้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่สถาบันฯ และให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3.6 ผู้ขายต้องดำเนินการทดสอบการทำงาน (Test and Commissioning Work) ของหม้อแปลงไฟฟ้า หลังจากเปลี่ยนชิ้นส่วนแล้วเสร็จ และดำเนินการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าของอาคารปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงสยามตามปกติ

4. กำหนดส่งมอบ

ภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2566

5. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของ เป็นเวลา 6 เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วน โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ผู้กำหนดขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ



(นายวิเวก ภาชีรักษ์)



รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

งานซื้อวัสดุอะไหล่ สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคารปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงสยาม (พร้อม
ติดตั้ง)จำนวน 2 ระบบ

ในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 เวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุม B214 ชั้น 2 Wing B

เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

1. นายสมศักดิ์ เรืองพูนวิทยา

- ดิฉันกบ -

2. นายสุรเชษฐ์ รัตนสุพร

สุรเชษฐ์

3. นายวิเวก ภาชีรักษ์

วิเวก

ผู้ขอซื้อ/จ้าง

นายวิเวก ภาชีรักษ์

วิเวก