

แบบ บก.06 เลขที่ 007/63
ลงวันที่ 14 มกราคม 2563

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องล้างชนิดคลื่นความถี่สูงแบบ 1 อ่าง จำนวน 1 ชุด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายเครื่องเรือนภาค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☒ วิธีประกาศเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☐ วิธีเฉพาะเจาะจง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 800,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พค 009/63 ลว. 12 ธ.ค.62)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 14 มกราคม 2563 เป็นเงิน 677,700.00 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ใบเสนอราคา บริษัท ที อัลตราโซนิก เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - 5.2 ใบเสนอราคา บริษัท เอซีอี อัลติเมท จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายเกริกฤทธิ์ สิทธิศาสตร์
 - 6.2 นายสุรชัย ผ่องอำไพ
 - 6.3 ว่าที่ ร.ต.สราวุธ ชิตไธสง

หมายเหตุ :

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

พิจารณาราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ข้อ (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยพิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคาและใบเสนอราคามาจำนวน 2 ราย มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด โดยพิจารณาราคาค่าเฉลี่ย

ผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ลงนาม)

1.

2.

3.

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

เครื่องล้างชนิดคลื่นความถี่สูงแบบ 1 อย่าง

จำนวน 1 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องล้างชนิดคลื่นความถี่สูงแบบ 1 อ่าง จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย

ลำดับที่	รายการ	คุณสมบัติ	จำนวน	หน่วยนับ
1	อ่างล้างด้วยคลื่นความถี่สูง	- ขนาดของถังล้าง โดยวัดจากภายใน ไม่น้อยกว่า ยาว 5,000 มม. x กว้าง 300 มม. x ลึก 600 มม. - ปริมาตรของความจุน้ำ ไม่น้อยกว่า 700 ลิตร และมีระบบน้ำล้น เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกที่ลอยน้ำ - มีวาล์วเปิด/ปิด ระบบน้ำเข้า : ขนาด 1/2 นิ้ว - มีวาล์วเปิด/ปิด ระบบน้ำทิ้ง : ขนาด 1.5 นิ้ว - มีท่อน้ำขาออก (สำหรับระบบน้ำหมุนเวียน) พร้อมวาล์ว : ขนาด 1.0 นิ้ว - มีท่อน้ำขาเข้า (สำหรับระบบน้ำหมุนเวียน) พร้อมวาล์ว : ขนาด 1.0 นิ้ว	1	ชุด
	เครื่องกำเนิดอัลตราโซนิก (Ultrasonic Generator)	- ขนาดกำลังขับไม่ต่ำกว่า 1,200 Watt จำนวน 5 เครื่อง (มีกำลังขับรวมกัน ไม่ต่ำกว่า 6,000 Watt) - Frequency: 40 kHz - มีหน้าจอแสดงผล และชุดควบคุมการทำงาน	1	ชุด
	หัวอัลตราโซนิก (Ultrasonic Transducer)	- รองรับ Ultrasonic Power: 6,000 Watt - Frequency: 40 kHz	1	ชุด
	ระบบให้ความร้อน	- Heater power: มากกว่าหรือเท่ากับ 30,000 Watt - สามารถสร้างและควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 25°C- 60°C	1	ชุด
2	แผงควบคุมเครื่อง	- มีแผงควบคุมระบบแบบดิจิตอล และมีระบบแจ้งเตือน หลังจบการทำงานของเครื่อง	1	ชุด
3	วัสดุที่ใช้ผลิต	- โครงสร้างถังภายใน: Stainless steel 304 - โครงสร้างภายนอก: Stainless steel 304	1	ชุด
4	งานติดตั้งและทดสอบระบบ	- ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน จ.นครราชสีมา	1	งาน

หมายเหตุ เครื่องล่างชนิดคลื่นความถี่สูงแบบ 1 อ่าง ต้องสามารถรองรับไฟฟ้า 3 เฟส, 380 VAC

2. ด้านการรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันทุกส่วนของระบบ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. บริษัทผู้ขายต้องแนบแบบทางวิศวกรรมตามที่เป็นจริง

โดยให้สถาบันฯ เป็นผู้อนุมัติก่อนทำการผลิตและ ประกอบเครื่องล้างชนิดคลื่นความถี่สูงแบบ 1 อ่าง

- #### 4. กำหนดส่งมอบ

ระยะส่งมอบ 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จากสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

2. વલ્લભ સિંહ
(ગાંધી સ.શાસ્ત્રના અધ્યાપક)