

ประกาศศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบ (Turbomolecular Pump) จำนวน ๑ ชุด

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบ (Turbomolecular Pump) จำนวน ๑ ชุดดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๑/๒๕๕๖ ที่แนบท้ายประกาศนี้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่สอบราคาดังกล่าวและดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของการจดทะเบียนนิติบุคคลไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจนถึงวันยื่นซองสอบราคา
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ศูนย์ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการสอบราคาซื้อดังกล่าว ของศูนย์ฯ
๖. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและให้บริการหลังการขายพัสดุที่สอบราคาจาก ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักของผลิตภัณฑ์

กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ ชั้น ๓ ห้อง ๓๐๙ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

กำหนดเปิดซองสอบราคาทั้งหมดในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๕ ณ ห้อง ประชุมบูรพา ๓ เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในกรณีที่ ผู้เสนอราคามีข้อสงสัยสามารถส่งหนังสือสอบถามได้ทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๘๗๘ ภายในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๕

ผู้สนใจโปรดนำสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ ชั้น ๓ ห้อง ๓๐๙ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ระหว่างวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๕ โทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๖๔-๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๐๙ ในวันและเวลาราชการ


ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายพันศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

 <small>a member of NSTDA</small>	ชื่อเรื่อง	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) การจัดซื้อปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบ (Turbomolecular Pump)		
	ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	วิรัชญู สู่เสน	วันที่จัดทำ	01/10/55
	แก้ไขครั้งที่	2	หน้า	1/2

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)
 การจัดซื้อปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบ (Turbomolecular Pump)
 จำนวน 1 ชุด

1. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)

1.1 รายละเอียดปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบ

- 1.1.1 Inlet Flange: DN ISO250-K (with or without adapter)
- 1.1.2 Foreline Flange: DN ISO40 KF
- 1.1.3 Rotation Speed: ระหว่าง 30,000 ถึง 40,000 rpm
- 1.1.4 Pumping Speed (N₂): ระหว่าง 1200 ถึง 1500 l/s
- 1.1.5 Ultimate Pressure: <math><1 \times 10^{-8}</math> Torr
- 1.1.6 สามารถทำงานที่แรงดันไฟฟ้า 200 ถึง 240 VAC ที่ความถี่ 50 Hz
- 1.1.7 สามารถแสดงผลอุณหภูมิของปั๊มระหว่างทำงาน
- 1.1.8 มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของ Bearing เพื่อป้องกันความเสียหายของปั๊ม
- 1.1.9 มีการเคลือบผิวป้องกันการกัดกร่อนจาก BF₃, PH₃, AsH₃ และ Mg-ion สำหรับโรเตอร์

และสเตเตอร์

- 1.1.10 เป็นชนิดติดตั้งในลักษณะแบบคว่ำ (Upside-down 180°)

1.1.11 ปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบควรได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ความปลอดภัย (Product Safety) จากสถาบันให้การรับรองทั้งในและต่างประเทศหรือมาตรฐานความปลอดภัยอื่นที่เทียบเท่า

1.2 อุปกรณ์ใช้งานร่วมกับปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบ

1.2.1 มีกล่องควบคุมพร้อมสายไฟและสายสัญญาณเพื่อการสั่งงานเปิด/ปิดและตรวจสอบความพร้อมของปั๊ม (At Speed Signal)

1.2.2 สามารถแสดงค่าข้อมูลของปั๊มขณะทำงาน โดยมีข้อมูลที่ต้องแสดงอย่างน้อยดังต่อไปนี้


- (1) ความเร็วรอบของปั๊ม
- (2) กระแสขณะปั๊มทำงาน
- (3) อุณหภูมิของปั๊ม

1.2.3 หากชุดแสดงผลเป็นชนิด Remote Display สายสัญญาณเชื่อมต่อต้องยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

1.2.4 มีสัญญาณเตือนสถานะและความผิดปกติของปั๊ม

1.2.5 อุปกรณ์สำหรับต่อใช้งานระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling water) สามารถต่อเข้ากับ Cooling water tube ชนิด Swagelok ขนาด OD 1/2 นิ้ว

วิรัชญู สู่เสน

 <small>a member of NSTDA</small>	ชื่อเรื่อง	ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR) การจัดซื้อปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบ (Turbomolecular Pump)		
	ผู้จัดทำ/หน่วยงาน	วรัญญู สู่เสน	วันที่จัดทำ	01/10/55
	แก้ไขครั้งที่	2	หน้า	2/2

1.2.6 อุปกรณ์สำหรับต่อใช้งานก๊าซอาร์กอน (Ar) ในระบบ Bearing purging สามารถต่อเข้ากับ Tube ชนิด Swagelok ขนาด OD 1/4 นิ้ว

1.2.7 มีระบบ Automatic Bearing Purging

1.2.8 มี Centering ring ISO250-K

1.2.9 มีตะแกรง (Protection screen)

1.2.10 มี Bolts set สำหรับการยึดปั๊ม

2. สถานที่ติดตั้งและทดสอบการใช้งาน

อาคารห้อง Cleanroom ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ 51/4 หมู่ 1 ต.วังตะเคียน อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000

3. การรับประกันคุณภาพ

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันที่ผู้ขายส่งมอบสินค้า

4. คู่มือและเอกสารประกอบ

ผู้ขายจะต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบการส่งมอบดังต่อไปนี้

4.1 คู่มือการใช้งานปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบ

4.2 เอกสารผลการทดสอบคุณสมบัติของปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบจากผู้ผลิต โดยวันที่ทดสอบจะต้องเป็นวันหลังจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.3 เอกสารระบุการยืนยันการเคลือบผิว Rotor และ Stator ของปั๊มสุญญากาศชนิดเทอร์โบจากผู้ผลิตพร้อมข้อมูลทางเทคนิคด้านการป้องกันการกัดกร่อนของสารเคลือบผิว

5. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 60 วันนับจากวันที่ทำเสนอสัญญาซื้อขาย

วรัญญู สู่เสน