



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

Kashiyama Dry Vacuum Pump Neodry 15G จำนวน 5 เครื่อง

1. ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

ในปัจจุบันฝ่ายระบบลำเลียงแสงมีการใช้งานระบบสุญญากาศเป็นหลักสำหรับระบบลำเลียงแสงเทคนิคต่างๆ ซึ่งต้องอาศัยระดับสุญญากาศที่มีความเสถียรและปราศจากการปนเปื้อนน้ำมัน เพื่อเปิดให้บริการแก่ผู้ใช้งานที่เข้ามาใช้งานอย่างต่อเนื่อง และให้ผลการทดลองมีความถูกต้องและเชื่อถือได้ ปัจจุบันปั๊มสุญญากาศที่ใช้งานอยู่มีอายุการใช้งานมายาวนาน ประสิทธิภาพการทำงานดันทดลง มีเสียงดังมากกว่าปกติ และมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้กระบวนการทำงานหยุดชะงักเป็นบางครั้ง และอาจกระทบต่อคุณภาพงานวิจัย ดังนั้น เพื่อให้ระบบสุญญากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงในการหยุดชะงักของเครื่องมือ รวมถึงยกระดับประสิทธิภาพงานวิจัย จึงมีความจำเป็นต้องวางแผนจัดซื้อปั๊มสุญญากาศมาทดแทน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทนปั๊มสุญญากาศเดิมที่เสื่อมสภาพและมีประสิทธิภาพลดลง
- 2.2 เพื่อให้ระบบสุญญากาศในงานวิจัยทำงานได้ต่อเนื่อง เสถียร และปลอดภัยการปนเปื้อนน้ำมัน
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทดลอง การวิเคราะห์ และงานวิจัยที่ต้องใช้สุญญากาศระดับสูง
- 2.4 เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาในระยะยาว ด้วยการใช้น้ำมันชนิดที่ ไม่ต้องเปลี่ยนน้ำมัน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านการเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ มณฑรีว่า การกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของสถาบันฯ

3.10 ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจำหน่ายในประเทศไทย
โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ปั๊มสุญญากาศชนิดแห้ง Kashiyama Neodry 15G เป็นปั๊มสุญญากาศประสิทธิภาพสูงที่ออกแบบมาสำหรับ
งานทดลองและงานวิจัยที่ต้องการสุญญากาศที่สะอาดและมีความเสถียร โดยเป็นระบบ Dry Vacuum
Pump ที่ไม่มีการใช้น้ำมันหล่อลื่นภายในห้องอัด ทำให้ปราศจากความเสี่ยงของการปนเปื้อนน้ำมัน ซึ่งเป็น
ข้อจำกัดสำคัญของปั๊มสุญญากาศแบบใช้น้ำมันทั่วไป ปั๊มรุ่นนี้ให้กำลังดูดสูงที่ประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตรต่อ
ชั่วโมง พร้อมสามารถทำสุญญากาศได้ถึงระดับ Ultimate Pressure ประมาณ 3 Pa จึงเหมาะสำหรับการใช้
งานกับระบบสุญญากาศของเครื่องมือวิเคราะห์ วัสดุศาสตร์ อุปกรณ์ทางทัศนศาสตร์ หรือระบบลำเลียงแสงใน
งานวิจัยต่าง ๆ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นปั๊มสุญญากาศชนิดแห้ง (Dry Vacuum Pump) ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่นในห้องอัด
2. เหมาะสำหรับงานทดลองและเครื่องมือวิเคราะห์ที่ต้องการสุญญากาศสะอาด
3. สามารถทำงานต่อเนื่องเป็นเวลานานโดยไม่เกิดการปนเปื้อนน้ำมัน

4.2 คุณลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำ

1. Max pumping Speed: ประมาณ 250 [L/min]
2. Ultimate Pressure: 1.0 Pa หรือเทียบเท่า
3. Supply voltage 50/60 Hz: Single Phase, AC 100-240V
4. Gas ballast mechanism: Option (N₂ model is available)
5. Max allowable moisture: 275 [g/h]
6. Weight: 22 [kg]

5. กำหนดส่งมอบสินค้า

ภายใน 20 สัปดาห์นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงิน 1,070,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

7. การจ่ายเงิน

สถาบันฯ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายภายใน 30 วัน นับถัดจากสถาบันฯ ได้รับมอบพัสดุครบถ้วนแล้ว

8. ระยะเวลาการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุในกรณีเกิดเหตุชำรุด ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่สถาบันฯ ได้รับมอบสิ่งของนั้น กรณีเกิดเหตุชำรุดของต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)..... ดวงใจ ศรีสมุทรผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางสาวดวงใจ ศรีสมุทร)