



คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รายการ เครื่องปิดฝาเกลียวพร้อมระบบซีล
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

จากที่คณะเทคนิคการแพทย์ จัดตั้งโรงงานต้นแบบเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบ น้ํายา และอุปกรณ์การแพทย์ ภายใต้ศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยนวัตกรรมของคณาจารย์และบุคลากรภายใน และภายนอกคณะ และช่วยเหลือนักวิจัยให้สามารถต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นการขยายศักยภาพของโรงงานต้นแบบฯ ในด้านการผลิตชุดทดสอบทางการแพทย์ ให้ได้รับมาตรฐานการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์ในระดับสากล และเพื่อใช้ในการศึกษาและวิจัยด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้ในการสนับสนุนการสร้างผลิตภัณฑ์ ทั้งต้นแบบและการผลิตเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์
- 2.2 เพื่อนำมาใช้ในงานบริการวิชาการของโรงงานต้นแบบ (MUMT Pilot Plant) สำหรับการพัฒนาชุดทดสอบและน้ํายาของคณะเทคนิคการแพทย์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4 แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องปิดฝาเกลียวพร้อมระบบซีล แบบ 4 ล้อ พร้อมสายพานลำเลียง

คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องจักร

เครื่องปิดฝาเกลียวแบบสี่ล้อปิดฝาเป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และโครงสร้างเครื่องกะทัดรัด หลักการทำงานเครื่องคือ สายพานลำเลียงขวดที่ใส่ฝาเกลียวหรือฝาหัวปั๊มเข้าเครื่อง เมื่อสายพานลำเลียงขวดมาถึงตำแหน่งปิดฝาเกลียว ล้อปิดฝาจะปรับเข้าหาฝาและหมุนปิดฝา หลังจากนั้น สายพานลำเลียงขวดออก

4.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.2.1 ควบคุมสายพานเข้าออกโดยเซอร์โวมอเตอร์ สามารถประหยัดเวลาการเปลี่ยนไซส์ขวด และปฏิบัติงานง่ายขึ้น
- 4.2.2 มีปุ่มฉุกเฉิน หน้าจอทัชสกรีน มีสัญญาณไฟบอกสถานะการทำงาน
- 4.2.3 ลิ้มิตสวิตช์ป้องกันเซอร์โวมอเตอร์ สามารถปรับแรงกดได้
- 4.2.4 มีอุปกรณ์ปรับเครื่องเข้าใช้งาน
- 4.2.5 มีเลเซอร์เรเตอร์วัดปริมาตรลม
- 4.2.6 มีมือหมุนปรับสายพานกดขวด เข้า-ออก และสูง-ต่ำ แบบแมนนวล
- 4.2.7 มีชุดสายพานกดฝา เข้า - ออก และสูงต่ำ แบบแมนนวล
- 4.2.8 เซอร์โวมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- 4.2.9 มีมอเตอร์เกียร์ 2 ตัว

- 4.2.10 ความเร็วสายพานกวดขนาดสามารถปรับได้
- 4.2.11 เครื่องจักรใช้งานได้กับฝาเกลียว
- 4.2.12 สามารถใช้งานได้กับฝาที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางระหว่าง 20-60 มม.
- 4.2.13 สามารถใช้งานได้กับขวดที่มีความสูง 80-300 มม. ใช้สายพาน 2 ชุด
- 4.2.14 ความเร็วการปิดฝาน้อยกว่า 35 ขวด/นาที
- 4.2.15 ระบบไฟฟ้า 220V/50Hz กำลังไฟฟ้า 3.5 Kw
- 4.2.16 ระบบลมไม่น้อยกว่า 0.5-0.6 MPa แอร์คอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 100 ลิตร/นาที
- 4.2.17 ขนาดเครื่องไม่เกิน 1300 x 1200 x 1700 มม. (ย x ก x ส)
- 4.2.18 มีล้อสามารถเครื่องย้ายได้สะดวก

4.3 อุปกรณ์ประกอบการปรับปรุงพื้นที่ก่อนเข้าไลน์ผลิต

- 4.3.1 แอร์ชาวเวอร์แบบใช้คนเปิดประตู จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.3.1.1 ขนาดเครื่องภายนอกไม่เกิน 1600 x 1200 x 2100 มิลลิเมตร (กxลxส)
 - 4.3.1.2 ขนาดเครื่องภายในไม่น้อยกว่า 800 x 910 x 2000 มิลลิเมตร (กxลxส)
 - 4.3.1.3 วัสดุภายในตู้ใช้สแตนเลส 304 เทียบเท่าหรือดีกว่า
 - 4.3.1.4 มีหลอดไฟให้แสงสว่างภายใน 1 ชุด
 - 4.3.1.5 มีเครื่องเป่าลมปริมาณลม ไม่น้อยกว่า 700 M³ /h
 - 4.3.1.6 ความเร็วลมไม่น้อยกว่า 23 m/s
 - 4.3.1.7 ประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอนได้ ไม่น้อยกว่า 99.99%
 - 4.3.1.8 มีสวิทช์ฉุกเฉินภายนอกด้านละ 1 ชุด / ภายในห้อง 1 ชุด
 - 4.3.1.9 มีไฟแสดงผลบอกสถานะบริเวณข้างตู้ด้านนอก
 - 4.3.1.10 จำนวนหัวเป่าลมไม่น้อยกว่า 12 หัว
 - 4.3.1.11 ระบบไฟฟ้า 220V/50Hz

5 เงื่อนไขการบริการ

- 5.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของตัวเครื่องและชิ้นส่วนภายในตัวเครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี จากการใช้งานปกติ
- 5.2 ผู้ขายต้องเข้าทำการบำรุงรักษาเครื่องมือโดยผู้เชี่ยวชาญทุก 4 เดือน และหรือตามที่ลูกค้าเรียก โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี รวมระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง
- 5.3 ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบเครื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในระยะเวลา 2 ปี หลังจากติดตั้งเครื่อง พร้อมออกหนังสือรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

- 5.4 ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน พร้อมติดตั้งและมีผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำผู้ใช้และบุคลากร สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 5.5 กรณีเครื่องชำรุดในระยะที่รับประกันคุณภาพ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 10 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจากทางผู้ซื้อ
- 5.6 ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้และความชำนาญในการใช้เครื่องมือเป็นอย่างดี โดยจัดการฝึกอบรมและการปฏิบัติการใช้เครื่อง ณ สถานที่ติดตั้ง
- 5.7 มีคู่มือการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด

6. กำหนดระยะเวลาส่งมอบหรืองาน

ภายใน 75 วัน นับจากลงนามสัญญา

7. กำหนดยีนราคา

30 วัน นับจากวันที่มีการเสนอราคา

8. วงเงินในการจัดหา

1,187,700.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(รองศาสตราจารย์ ดร.กุลชาติ จิงภัทรพงศา)

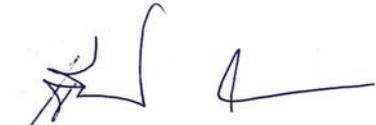
รองคณบดีฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.สกวรัตน์ เลิศสุวาน)

อาจารย์
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.เอียรรัตน์ ตั้งไชยศิริ)

อาจารย์
กรรมการ