



คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ เครื่องติดตามแบบสวมข้อมือโดยอัตโนมัติ

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

จากที่คณะเทคนิคการแพทย์ จัดตั้งโรงงานต้นแบบเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบ น้ํายา และอุปกรณ์การแพทย์ ภายใต้ศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรม เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยนวัตกรรมของคณาจารย์ และบุคลากรภายใน และภายนอกคณะ และช่วยเหลือนักวิจัยให้สามารถต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นการขยายศักยภาพของโรงงานต้นแบบฯ ในด้านการผลิตชุดทดสอบทางการแพทย์ ให้ได้รับมาตรฐานการผลิต และคุณภาพผลิตภัณฑ์ในระดับสากล และเพื่อใช้ในการศึกษาและวิจัยด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการสนับสนุนการสร้างผลิตภัณฑ์ ทั้งต้นแบบและการผลิตเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์

๒.๒ เพื่อนำมาใช้ในงานบริการวิชาการของโรงงานต้นแบบ (MUMU Pilot Plant) สำหรับการพัฒนาศูทดสอบและน้ํายาของคณะเทคนิคการแพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องตัดสติ๊กเกอร์ขนาดกลมแบบตั้งโต๊ะ

- ๔.๑.๑ โครงสร้างเครื่องทำจากสแตนเลส SS๒๐๑ หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒ ใช้ระบบเซนเซอร์ตรวจจับขนาดและตรวจเช็คสติ๊กเกอร์อัตโนมัติ
- ๔.๑.๓ ควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๔.๑.๔ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐V/๕๐Hz/๑P
- ๔.๑.๕ ความเร็วการตัดสติ๊กเกอร์ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ขวด/นาที
- ๔.๑.๖ ความคลาดเคลื่อน ในการทำงาน ± ๑ มม.
- ๔.๑.๗ สามารถรองรับขนาดบรรจุภัณฑ์ได้หลายขนาด โดยมีความสูงตั้งแต่ ๓๐ มม.ไปจนถึง ๒๐๐ มม. หรือดีกว่า และเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๒๕ มม.ไปจนถึง ๑๑๐ มม.หรือดีกว่า
- ๔.๑.๘ ตัวเครื่องสามารถรองรับสติ๊กเกอร์ตามขนาดที่เหมาะสมกับบรรจุภัณฑ์ที่ใช้งาน
- ๔.๑.๙ ทำงานด้วยสายพานลำเลียงโดยมีสเกลปรับสายพานกวดลาเบล เข้า-ออก, ความสูง-ต่ำของสายพานกวดลาเบล และสามารถปรับความเร็วของสายพานได้
- ๔.๑.๑๐ มีสวิตซ์หยุดการทำงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ๔.๑.๑๑ ขนาดของตัวเครื่อง ไม่เกิน ย.๑๕๐๐x ก.๗๐๐ xส.๑๐๐๐ มม.และน้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๒๐ กก.

๔.๒ เครื่องพิมพ์วันที่

- ๔.๒.๑ เป็นเครื่องพิมพ์ผลาก ระบบ Inkjet หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒ สามารถรองรับการพิมพ์อักษรได้ ตั้งแต่ ๑ ถึง ๔ บรรทัด หรือดีกว่า
- ๔.๒.๓ มีจอสีควบคุมการทำงานระบบสัมผัส สามารถสร้างและแก้ไขงานขณะทำงานอยู่ได้
- ๔.๒.๔ สามารถเลือกภาษาในการทำงานได้ โดยมีภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๕ สามารถเชื่อมต่อ เม้าส์ และแป้นพิมพ์ และแสดงสถานะการทำงานของเครื่องได้
- ๔.๒.๖ เป็นระบบ Windows-based interface หรือดีกว่า
- ๔.๒.๗ สามารถบันทึกข้อมูลงานพิมพ์และพารามิเตอร์เครื่อง
- ๔.๒.๘ สามารถดาวน์โหลดงานและกราฟิกผ่านพอร์ต USB ได้ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๙ ความเร็ว สูงสุดไม่เกิน ๑๘,๐๐๐ ข้อความต่อชั่วโมง หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๐ สามารถปรับขนาดตัวอักษร โดยมีความสูงของตัวอักษร ตั้งแต่ ๑.๒ มม.ถึง ๑๑มม. หรือดีกว่า และมีขนาดตัวอักษร ตั้งแต่ ๕x๕ dots ถึง ๒๔x๑๘ dots หรือดีกว่า และสามารถรองรับตัวอักษรพิเศษได้
- ๔.๒.๑๑ สามารถพิมพ์บาร์โค้ดได้
- ๔.๒.๑๒ สามารถพิมพ์กลับหลังได้ (พิมพ์ไปและพิมพ์กลับได้)
- ๔.๒.๑๓ มีสวิตซ์ความปลอดภัยสำหรับล็อคหัวพิมพ์
- ๔.๒.๑๔ รองรับการป้องกัน: IP ๕๕ protection class หรือดีกว่า

๔.๓ อุปกรณ์เพิ่มเติม

- ๔.๓.๑ Photocell sensor, Print head stand, UPS, Ink และ Solvent อย่างน้อย จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๒ ระบบลำเลียงผลาก กล่องหรือหลอด ความยาวทั้งระบบไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.
- ๔.๓.๓ ปัมลม ขนาด ๑๐ แรง ๓ สูบ

- ๔.๓.๓.๑ แรงดันลมไม่น้อยกว่า ๘-๑๐ กก./ซม.๒ ทำลมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๗๘๐ ลิตร/นาที่ (๖๕.๗๔ CFM)
- ๔.๓.๓.๒ ลมนำไปใช้จริงไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๑ ลิตร/นาที่ (๓๙.๖ CFM) ที่ ๘ บาร์
- ๔.๓.๓.๓ ประกอบพร้อมมอเตอร์ ๑๐ แรงม้า ๗.๕ กิโลวัตต์ ไฟ ๓๘๐ โวลต์ "ABLE
- ๔.๓.๓.๔ พร้อมอุปกรณ์ แม็กเนตริกสวิทช์ - เพรชเซอร์สวิทช์-เพรชเซอร์เกจ-เซฟตี้ วาล์ว - บอลวาล์ว - เช็ควาล์ว - เทรนวาล์ว-ถังบรรจุมลไม่น้อยกว่า ๓๑๕ ลิตร (ขนาดไม่เกิน ๖๒ x ๒๐๐ x ๑๒๕ cm) ๓๗๔ kg

๕.เงื่อนไขการบริการ

- ๕.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของตัวเครื่องและชิ้นส่วนภายในตัวเครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากการใช้งานปกติ
- ๕.๒ ผู้ขายต้องเข้าทำการบำรุงรักษาเครื่องมือโดยผู้เชี่ยวชาญ ทุก ๔ เดือน และหรือตามที่ลูกค้าเรียกโดยไม่ได้คิดค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี รวมระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง
- ๕.๓ ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบเครื่อง อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งในระยะเวลา ๒ ปี หลังจากติดตั้งเครื่อง พร้อมออกหนังสือรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
- ๕.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน พร้อมติดตั้งและมีผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำจนผู้ใช้และบุคลากร สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๕.๕ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาที่รับประกันคุณภาพ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจากทางผู้ซื้อ
- ๕.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้และความชำนาญในการใช้เครื่องมือเป็นอย่างดี โดยจัดการฝึกอบรมและการปฏิบัติการใช้เครื่อง ณ สถานที่ติดตั้ง
- ๕.๗ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องพร้อมเดินระบบสายไฟ เบรกเกอร์ สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือ โดยค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องมือดังกล่าว ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ
- ๕.๘ มีคู่มือการใช้งานและดูแลรักษาเครื่อง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด

๖. เงื่อนไขการตัดสินใจ

พิจารณาเกณฑ์ราคา

๗. กำหนดระยะเวลาส่งมอบหรืองาน

ภายใน ๑๒๐ วันหลังลงนามในสัญญา

๘. กำหนดยื่นราคา

๓๐ วัน นับจากวันที่มีการเสนอราคา

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา ๕๒๔,๓๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

๑๐. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับ
มอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ตุลชาติ จังภัทรพงศา)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.เชียรรัตน์ ตั้งไชยศิริ)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.สกวรัตน์ เลิศจุฑาพร)

กรรมการ