

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายการ เครื่องกำเนิดพลาสมาความดันต่ำพร้อมติดตั้งระบบ
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

เนื่องจากโรงงานต้นแบบเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบ น้ำยา และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้รับการรับรองมาตรฐานเกี่ยวกับกระบวนการผลิตเครื่องมือแพทย์ มาตรฐาน ISO 13485:2016 เพื่อรองรับกระบวนการปรับปรุงพื้นผิวสำหรับวัสดุในการผลิตเครื่องมือการแพทย์ และเป็นการขยายศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานต้นแบบฯ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องกำเนิดพลาสมาความดันต่ำมาใช้ในการกระบวนการผลิต

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในงานบริการวิชาการของโรงงานต้นแบบเพื่อการพัฒนาชุดทดสอบ น้ำยา และอุปกรณ์ทางการแพทย์ (MUMT Pilot Plant) สำหรับการเพิ่มศักยภาพและประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงคุณสมบัติของสิ่งต่าง ๆ ทั้งวัสดุและสสาร รวมถึงประยุกต์เทคโนโลยีพลาสมาในการแพทย์

2. เพื่อใช้ในการศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา นักวิจัย และอาจารย์ในคณะเทคนิคการแพทย์

3. เพื่อบริการทางวิชาการให้กับบุคคลที่สนใจทั้งในมหาวิทยาลัยมหิดล คณะเทคนิคการแพทย์ และบุคคลภายนอกคณะเทคนิคการแพทย์ รวมทั้งนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักวิจัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอดังนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าไทยพิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

12.3 สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/มิได้ถือสัญชาติไทย โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ)

12.5 กรณีตาม 12.1 – 12.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

- (1) หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (2) แคตตาล็อก หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ พร้อมเน้นข้อความคุณสมบัติที่ตรงกับข้อกำหนด
- (3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (5) เอกสารหลักฐานมูลค่าสุทธิของกิจการ
- (6) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ
- (7) หนังสือยืนยันการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 3 ปี

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 คุณลักษณะทั่วไป

- (1) เป็นเครื่องพลาสมาความดันต่ำควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ เหมาะสำหรับใช้ในงานเกี่ยวกับการปรับปรุงพื้นผิววัสดุและการฆ่าเชื้อ เพื่อต่อยอดงานวิจัยทางด้านฟิสิกส์ ชีวการแพทย์ ฯลฯ

- (2) สามารถปรับปั๊มสุญญากาศ อุปกรณ์ควบคุมการไหลของแก๊ส ระบบสร้างพลาสมาและระบายอากาศได้ด้วยตัวเอง
- (3) สามารถปรับพารามิเตอร์ได้อย่างอิสระ เช่น เวลาที่ใช้ในกระบวนการ (process time) กำลัง (power) ชนิดของแก๊ส (gas type) และความดัน (pressure) เป็นต้น

5.2 คุณสมบัติเฉพาะของตัวเครื่อง

5.2.1 เครื่องกำเนิดพลาสมาความดันต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 500 x 450 x 400 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) มีรายละเอียดดังนี้

5.2.1.1 เครื่องกำเนิดความถี่ (Generator)

- (1) สามารถกำเนิดความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลเฮิร์ตซ์ หรือดีกว่า
- (2) สามารถปรับกำลัง (Power) ได้ในช่วง 0 ถึง 500 วัตต์ หรือดีกว่า
- (3) มี safety switch ประกอบด้วย Vacuum safety switch และ Door safety switch

5.2.1.2 อุปกรณ์ควบคุมการไหลของแก๊ส (Gas supply) ชนิด needle valve ผลิตจากวัสดุสแตนเลสมีค่าความคลาดเคลื่อน (Tolerance) 5% หรือดีกว่า จำนวน 3 ชุด

5.2.1.3 เกจสำหรับวัดความดัน (Pressure gauge) ชนิด Pirani sensor สำหรับแสดงค่าของความดันในห้องสุญญากาศ (Vacuum chamber) ภายในตัวเครื่อง

5.2.1.4 ห้องสุญญากาศ (Vacuum chamber) ที่ติดตั้งภายในเครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ห้องสุญญากาศ (Vacuum chamber) ทรงสี่เหลี่ยม ผลิตจากวัสดุ สแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- (2) มีฝาปิดห้องสุญญากาศแบบ Hinged door ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ฝาปิดมีช่องกระจกที่สามารถมองเห็นกระบวนการเกิดพลาสมาภายในห้องสุญญากาศได้
- (3) ภายในห้องสุญญากาศขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร
- (4) ห้องสุญญากาศ (Vacuum chamber) มีความจุไม่น้อยกว่า 7 ลิตร

5.2.1.5 ถาดรองชิ้นงาน (Tray) มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ถาดรองชิ้นงานแบบแบน (Flat tray) ใช้สำหรับรองตัวอย่างหรือชิ้นงานในห้องสุญญากาศแบบสี่เหลี่ยม (Rectangular Vacuum chamber)
- (2) ขนาดไม่น้อยกว่า 140 x 290 x 2 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)

5.2.1.6 มีช่องเชื่อมต่อและสายไฟด้านหลังตัวเครื่องสำหรับเชื่อมต่อระบบภายนอก ดังนี้

- (1) ช่องเชื่อมต่อท่อแก๊สขนาดไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร แบบ Swagelok
- (2) มีสายเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ ขนาด 230 โวลต์ 16 แอมแปร์ ผ่านสายไฟความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

- (3) มีสายเชื่อมต่อสำหรับไล่อากาศ (Exhaust) แบบยืดหยุ่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร

5.2.2 ปั๊มสุญญากาศ (Vacuum pump) มีรายละเอียดดังนี้

5.2.2.1 ปั๊มสุญญากาศชนิด Rotary vane pump หรือชนิดอื่นที่ดีกว่า

5.2.2.2 กำลังในการดูดอากาศไม่น้อยกว่า 16 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

5.2.2.3 ใช้น้ำมันหล่อลื่นชนิด Mineral oil

5.2.2.4 สามารถใช้งานกับ Corrosive gases

5.2.3 งานติดตั้งระบบท่อก๊าซ มีรายละเอียดดังนี้

5.2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องเดินระบบท่อก๊าซแบบท่อสแตนเลสเชื่อมต่อระหว่างเครื่องกำเนิดพลาสมาและถึงก๊าซออกซิเจนและถึงแก๊สอาร์กอนให้พร้อมใช้งาน

5.2.3.2 มีฐานตั้งถึงก๊าซออกซิเจน อาร์กอน และไนโตรเจนพร้อมโซ่ล็อกถึง เพื่อป้องกันถึงก๊าซล้มและเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

5.2.3.3 มีถึงก๊าซออกซิเจนพร้อมตัวปรับแรงดัน จำนวน 1 ชุด

(1) ถึงทำจากเหล็กไร้รอยต่อ ตามมาตรฐานคุณภาพ ISO9809-3

(2) ความดัน 150 บาร์ (2,176 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) หรือดีกว่า

(3) ความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร

(4) มีวาล์วเปิด-ปิดแก๊ส

5.2.3.4 มีถึงก๊าซอาร์กอนพร้อมตัวปรับแรงดัน จำนวน 1 ชุด

(1) ถึงทำจากเหล็กไร้รอยต่อ ตามมาตรฐานคุณภาพ ISO9809-3

(2) ความดัน 150 บาร์ (2,176 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) หรือดีกว่า

(3) ความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร

(4) มีวาล์วเปิด-ปิดแก๊ส

5.2.3.5 ถึงก๊าซไนโตรเจนพร้อมตัวปรับแรงดัน จำนวน 1 ชุด

(1) ถึงทำจากเหล็กไร้รอยต่อ ตามมาตรฐานคุณภาพ ISO9809-3

(2) ความดัน 150 บาร์ (2,176 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) หรือดีกว่า

(3) ความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร

(4) มีวาล์วเปิด-ปิดแก๊ส

5.3 เงื่อนไขข้อกำหนดอื่น ๆ

- (1) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องจนสามารถใช้งานได้ โดยต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- (2) ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบเครื่องหลังการติดตั้ง พร้อมรายงานผลการสอบเทียบส่งมอบเอกสารให้ผู้ซื้อหลังการสอบเทียบแล้วเสร็จ
- (3) ผู้ขายต้องฝึกอบรมการใช้งาน จนกว่าบุคลากรจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

- (4) ผู้ขายต้องทำการ PM เครื่องอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง พร้อมรายงานผลการทำ PM ทุกครั้งยื่นต่อผู้ซื้อ โดยช่างที่ผ่านการฝึกอบรมจากผู้ผลิต โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- (5) ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบเครื่อง อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง พร้อมรายงานผลการสอบเทียบส่งมอบเอกสารให้ผู้ซื้อหลังการสอบเทียบแล้วเสร็จ
- (6) ผู้ขายต้องทำการตรวจรับรองการติดตั้งและการทำงาน IQ และ OQ พร้อมรายงานผลการตรวจสอบ จำนวนอย่างน้อย 1 ครั้ง เมื่อผู้ซื้อร้องขอภายในระยะเวลาประกัน
- (7) โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- (8) มีคู่มือการใช้งาน การดูแลรักษาและขั้นตอนการใช้งานฉบับย่อ ภาษาไทย อย่างน้อย 1 ชุด
- (9) มีคู่มือการใช้งาน การดูแลรักษาและขั้นตอนการใช้งานฉบับเต็มภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน เมษายน 2568

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 2,750,000.00 บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน ปี 2568

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่สามารถแก้ไขความชำรุดบกพร่องได้ตามระยะเวลาที่กำหนดผู้ขายต้องจัดหาเครื่องมาให้ใช้ทดแทนในระหว่างที่รอการแก้ไขความชำรุดบกพร่อง

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[✓] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับ สสว.

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งเป็นผู้ประกอบการ SMES ตามเงื่อนไข (1) และเสนอพัสดุ Made in Thailand ตามเงื่อนไข (2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

(3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

13. การใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

- ☐ ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ☒ ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล หน่วยงาน งานคลังและพัสดุ สำนักงานคณบดี

ชื่อ-นามสกุล นายเจนวิทย์ บุญช่วย เบอร์โทร 02-4414371-7 ต่อ 2822, 2833, 2841

อีเมล janewit.boon@mahidol.ac.th

เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.จตุรวิทย์ พันธกิจเจริญกุล)
อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ครีณ ไทรเมือง)
อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ณัฐ หอมดี)
อาจารย์