

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องบดปั่นละเอียด จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เครื่องบดปั่นละเอียด มีความจำเป็นต้องใช้ในการบดตัวอย่างอาหารให้มีขนาดเฉพาะเจาะจง ซึ่งไม่สามารถใช้เครื่องบดทั่วไปที่ขายในท้องตลาดได้ เพราะทำให้คุณภาพอาหารที่ผลิตได้ไม่ดี อายุการเก็บรักษาสั้นกว่าที่ควรจะเป็น และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารและคณะเทคโนโลยีการเกษตรไม่มีเครื่องมือนี้มาก่อน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดซื้อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน การวิจัยและบริการวิชาการให้นักศึกษาและผู้มารับบริการวิชาการของคณะ เครื่องบดปั่นละเอียดเป็นเครื่องมือใช้สำหรับบดตัวอย่างแห้ง ที่มีลักษณะแข็งปานกลาง อ่อน เหนียว เป็นเส้นใย ยืดหยุ่นเหนียว และไวต่ออุณหภูมิ ซึ่งตัวอย่างที่สามารถบดได้ เช่น เมล็ดธัญพืชและเมล็ดพืช พลาสติกและวัสดุที่เปราะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมตัวอย่างโดยการลดขนาดตัวอย่าง เพื่อนำไปวิเคราะห์ทางกายภาพและเคมี ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอน บริการวิชาการ และวิจัยของนักศึกษาและบุคลากรในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร และคณะเทคโนโลยีการเกษตร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็น

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

ผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นชุดเครื่องมือตั้งโต๊ะหรือตั้งพื้น พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับบัดตัวอย่างแห้ง ที่มีลักษณะแข็งปานกลาง อ่อน เหนียว เป็นเส้นใย ยืดหยุ่นเหนียว และไวต่ออุณหภูมิ ซึ่งตัวอย่างที่สามารถบัดได้ เช่น เมล็ดธัญพืชและเมล็ดพืช พลาสติกและวัสดุที่เปราะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมตัวอย่างโดยการลดขนาดตัวอย่าง เพื่อนำไปวิเคราะห์ทางกายภาพและเคมี ต่อไป

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

(1) เป็นเครื่องบัดตัวอย่าง ที่ใช้หลักการลดขนาดอนุภาค แบบตัด (Cutting)

(2) ขนาดของชิ้นงานตัวอย่างที่ใส่สูงสุด มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 25 มิลลิเมตร และสามารถใส่ตัวอย่างในการบัดได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตรต่อ batch (ขึ้นอยู่กับชนิดของตัวอย่าง)

(3) ความเร็วการหมุนของ Rotor สามารถปรับได้ในช่วง 500 - 6000 rpm


(4) Rotor เป็นแบบ Rotor with straight cutting edges ที่มีใบมี 4 ใบ ซึ่งแต่ละใบมีดสามารถกลับด้านใช้งานได้ พร้อมใบมีดแบบ Fixed knives จำนวน 4 ชิ้นติดตั้งภายในห้องบัด ทำจากวัสดุ HARDENED, STAINLESS STEEL

(5) รองรับการใช้งานกับตะแกรงร่อนเพื่อคัดขนาดชนิดเกรด 316L สแตนเลสสตีล ได้ตั้งแต่ 0.25 ถึง 6 มิลลิเมตร (Option)

(6) มีภาชนะรองรับตัวอย่างหลังบัดขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิลิตร ทำจากวัสดุพลาสติก

(7) มีสวิทช์เปิด - ปิด เครื่องอยู่ที่ด้านหน้าเครื่องและแยกออกจากปุ่ม Start Stop

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

- (8) มีน้ำหนักเครื่องไม่น้อยกว่า 18 กก.และ มีขนาดของเครื่องไม่เกิน 27 x 35 x 34 ซม.(กว้าง x ลึก x สูง) เหมาะสมกับการใช้งานในพื้นที่จำกัด
- (9) สามารถใช้กับไฟฟ้าอยู่ในช่วง 200-240 โวลต์ ที่ 50 เฮิร์ต
- (10) อุปกรณ์ประกอบ
- (10.1) Rotor ชนิด Rotor with straight cutting edges และ Fixed Knives จำนวน 1 ชุด
- (10.2) ตะแกรงคัดขนาด 0.25 มิลลิเมตร แบบสามเหลี่ยมคางหมู จำนวน 1 ชั้น
- (10.3) ตะแกรงคัดขนาด 0.50 มิลลิเมตร แบบสามเหลี่ยมคางหมู จำนวน 1 ชั้น
- (10.4) ตะแกรงคัดขนาด 0.75 มิลลิเมตรแบบสามเหลี่ยมคางหมู จำนวน 1 ชั้น
- (10.5) ตะแกรงคัดขนาด 1.00 มิลลิเมตร แบบสามเหลี่ยมคางหมู จำนวน 1 ชั้น
- (10.6) ตะแกรงคัดขนาด 2.00 มิลลิเมตร แบบสี่เหลี่ยมหน้าตัด จำนวน 1 ชั้น
- (10.7) ตะแกรงคัดขนาด 4.00 มิลลิเมตร แบบสี่เหลี่ยมหน้าตัด จำนวน 1 ชั้น
- (10.8) ตัวรองรับตะแกรงคัดขนาด จำนวน 1 ชั้น
- (10.9) ภาชนะรองรับตัวอย่างหลังบดขนาด 100 มิลลิลิตร(1ชุด/105ชั้น) จำนวน 1 ชุด

4.3 ตัวเครื่องผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และมีการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE

4.4 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี เฉพาะในส่วนของมอเตอร์และตัวเครื่องจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

4.5 ติดตั้งและสอนการใช้งานเครื่องจนผู้ใช้สามารถใช้งานได้

4.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นในขณะเข้าเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


ในการการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 632,400 บาท (หกแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มีมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับความเสียหายจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. อื่น ๆ

11.1 ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

11.2 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

11.3 ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

11.4 ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม

11.5 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม

11.6 มีคู่มือการซ่อมและบริการ (Service Manual) จากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 เล่ม



..... ประธานกรรมการ



..... กรรมการ



..... กรรมการ