

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
ชุดครุภัณฑ์ประกอบโครงการการพัฒนาศักยภาพระบบปฏิบัติการศูนย์นวัตกรรม
เครื่องตีเพื่อสุขภาพแบบครบวงจร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
ของประเทศในยุคโมเดล Thailand 4.0

จำนวน 1 รายการ

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
ถนนพหลโยธิน ตำบลพิชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นสถาบันการศึกษาที่เน้นการวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในท้องถิ่น ชุมชนและสังคมในภูมิภาค จึงได้ตอบรับ นโยบายของรัฐบาลในการนำประเทศเข้าสู่โมเดล Thailand 4.0 เพื่อขับเคลื่อนด้านบูรณาการวิจัยและ นวัตกรรม เพื่อเชื่อมโยงสู่การปฏิรูปเศรษฐกิจของประเทศ โดยใช้ฐานความเข้มแข็งจากวิทยาการกลุ่ม นวัตกรรมและเทคโนโลยีเครื่องตี เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มอุตสาหกรรม เป้าหมายตามนโยบายหลัก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนจากการผลิตสินค้าเครื่องตีธรรมดาทั่วไป ไปสู่สินค้าเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อเปลี่ยนจากอุตสาหกรรมแบบดั้งเดิม ไปสู่การเป็น Smart Enterprises และ Startups ที่มีศักยภาพสูง มีการสร้างผลิตภัณฑ์เครื่องตีเชิงสุขภาพให้แก่กลุ่มผู้บริโภคทุก วัยและกลุ่มผู้ป่วย และการสร้างให้เป็นเครื่องตีที่มีมูลค่าสูง อันจะเป็นการสร้างการแข่งขันแกร่งให้กับ อุตสาหกรรมเป้าหมายที่อยู่กลางน้ำ และ Startups ต่างๆ ที่อยู่ปลายน้ำ โดยใช้พลังความสามารถด้าน วิทยาการที่มีหลากหลายและมีความพร้อมของบุคลากร นักวิจัย และนักศึกษาของสถาบัน เป็นส่วนสำคัญใน การขับเคลื่อนดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ เพื่อสร้างความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนให้กับประเทศอย่างเป็น รูปธรรม โดยการตั้งเป็นศูนย์นวัตกรรมเครื่องตีที่อยู่ในส่วนภูมิภาค

เนื่องจากตลาดเครื่องตีในประเทศไทยมีมูลค่าค่อนข้างสูง มีหลากปัจจัยที่สนับสนุนทั้งปัจจัยทางด้าน จำนวน ประชากร กำลังซื้อ รวมทั้งปัจจัยทางด้านจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวเป็นจำนวน มาก ประกอบกับสภาพอากาศที่ร้อนอบอ้าวช่วยหนุนความต้องการบริโภคเครื่องตีเพิ่มขึ้น นอกจากนั้นตลาด อาเซียน (ไม่รวมไทย) มีประชากรรวมกันประมาณกว่า 500 ล้านคน ถือเป็นตลาดใหญ่ที่น่าสนใจสำหรับ ผู้ประกอบการเครื่องตีของไทย เนื่องจากจำนวนประชากรที่มาก ประกอบกับภาวะเศรษฐกิจที่เติบโตต่อเนื่อง รวมถึงจำนวนนักลงทุนและนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น ช่วยสนับสนุนกำลังซื้อที่มีมากขึ้น ซึ่งช่วยให้การบริโภคภาค คราวเรือนยังมีแนวโน้มขยายตัว โดยสินค้าเครื่องตีของไทยมีศักยภาพและความได้เปรียบจากสภาพอากาศ รวมทั้งรสนิยมและพฤติกรรมผู้บริโภคเครื่องตีของประชากรในอาเซียนมีความใกล้เคียงคล้ายคลึงกับไทย จึงเห็นควรให้มีการจัดตั้งศูนย์นวัตกรรมเครื่องตี เพื่อทำหน้าที่ในการวิจัยและพัฒนา ให้คำปรึกษาและ

ฝึกอบรม การสร้างหลักสูตรด้านการผลิตและการควบคุมคุณภาพอุตสาหกรรม และบูรณาการการวิจัยและแก้
โจทย์ปัญหา ร่วมกับภาคเอกชน เพื่อให้สามารถเปลี่ยนสินค้าโภคภัณฑ์ต่างๆ ให้กลายเป็นเครื่องดื่มสุขภาพ หรือ
ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และพัฒนาระบบการบริหารจัดการและการตลาดด้านเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ และมีมูลค่า
สูง เพื่อการขับเคลื่อนและผลักดันการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจ การปฏิรูปการวิจัยและการพัฒนาของประเทศ
ให้สามารถแข่งขันในระดับสากลต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาและยกระดับห้องปฏิบัติการด้านเครื่องดื่มให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- 2.2 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเครื่องดื่มเฉพาะทาง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง ณ วันประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคั่วกาแฟเพื่อการแปรรูป จำนวน 1 ชุด

1. หม้อคั่วมีความจุไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม
2. ตัวถังเป็นแบบ 2 ชั้น (Double wall)
3. ตัวเครื่องมีขนาดความกว้างxยาวxสูง ไม่น้อยกว่า 170x138x58 ซม.และมีน้ำหนักเครื่องอยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า 330-350 กิโลกรัม
4. มีอัตราการผลิตหรือปริมาณที่คั่วครั้งละไม่เกิน 5 กก. คั่วได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 4 ชม.
5. ใช้ไฟฟ้าเป็นตัวขับเคลื่อนระบบควบคุมแผงวงจร ให้ความร้อนได้โดยใช้กระแสไฟฟ้าในช่วงไม่น้อยกว่า 220-380 โวลต์ ใช้เชื้อเพลิงที่มาจากแก๊ส ให้ความร้อนโดยใช้ก๊าซธรรมชาติ เช่น LPG-Propane
6. มี Burner ช่วยในการดูควันแยกเยื่อกาแฟ
7. มีหน่วยวัดความร้อนเป็นดิจิตอล
8. มีหน้าจอแสดงผลซอฟต์แวร์ PLC (System controller pack) เพิ่มเติมในการกำหนดควบคุมอุณหภูมิ และแสดงกราฟแนวโน้มอุณหภูมิมีจอแสดงผลเป็นระบบดิจิตอล ที่แสดงผลการใช้ความร้อน และระบบจับเวลาและสามารถบันทึกค่าการทำงานได้
9. ใช้มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 4 ตัว
10. มีพัดลมระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 2 ตัว มีมอเตอร์พัดลมระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 0.35 กิโลวัตต์
11. มีรางแก๊สแบบ blue flame และระบบควบคุมลม
12. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และตรวจเช็คเครื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาประกัน
13. ติดตั้ง สาธิต พร้อมฝึกอบรมจนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



5. การรับประกัน

5.1 ระยะเวลาประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันตรวจรับ เป็นระยะเวลา 1 ปี หรือ 365 วัน

5.2 การให้บริการบำรุงรักษาซ่อมแซม

5.2.1 ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ระบบ ให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมตลอดระยะเวลาประกัน

5.2.2 ภายในช่วงเวลาประกัน หากอุปกรณ์เสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ อันเนื่องจากโรงงานผลิต ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการเปลี่ยน หรือแก้ไขซ่อมแซม ให้อยู่สภาพดี เช่นเดิม และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

6. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบภายในเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณแผ่นดิน หมวดเงินอุดหนุนงานวิจัยโครงการพัฒนาศักยภาพระบบปฏิบัติการศูนย์นวัตกรรมเครื่องตีเพื่อสุขภาพแบบครบวงจร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในยุคโมเดล Thailand 4.0 จำนวนเงิน 584,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

(ในการเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ต้องแสดงเหตุผลประกอบ)

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

200 หมู่ที่ 17 ต.พิชัย อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง 52000

2. โทรศัพท์

0-5434-2547-8 ต่อ 132 (สำหรับติดต่อ)

3. โทรสาร

0-5434-2549

4. E-mail

saowanee@rmutl.ac.th

5. ระยะเวลาวิจารณ์

30 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ถึง 1 มิถุนายน พ.ศ. 2561

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยในการรับข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ จะต้องส่งให้ถึงมหาวิทยาลัยฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด