

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา
จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณไนโตรเจนด้วยระบบอัตโนมัติ
จำนวน 1 ชุด**

.....

1. ความเป็นมา

ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ เป็นหน่วยตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ อาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ชุมชนทางด้านเคมีและจุลชีววิทยา ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการเตรียมความพร้อมเพื่อเพิ่มพารามิเตอร์สำหรับรับวิเคราะห์ตัวอย่างให้มีความหลากหลายเพิ่มมากขึ้น โดยมีการเตรียมความพร้อมด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ บุคลากร และการประชาสัมพันธ์ ซึ่งจากการวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบัน พบว่า ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ มีโอกาสในการเพิ่มรายรับจากการรับตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เน้นให้มีการตรวจวิเคราะห์ทางด้านจุลชีววิทยาเพิ่มมากขึ้นตามข้อกำหนด มผช. นอกจากนี้ ยังมีตัวอย่างสมุนไพรที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ นครราชสีมา และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ได้เข้าเยี่ยมชม ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างความร่วมมือในการเป็นแหล่งรับตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสมุนไพรในอนาคตตามนโยบาย “Herbs City” ของจังหวัดสุรินทร์

ดังนั้น เพื่อให้ผลการทดสอบเป็นที่น่าเชื่อถือ ได้มาตรฐานและการยอมรับ จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีสำหรับใช้ในกิจการของศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งปัจจุบันใช้ห้องปฏิบัติการเคมีร่วมกับการเรียนการสอนเป็นหลัก จึงประสบปัญหาเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการ ฯ ค่อนข้างมาก หากมีตัวอย่างเข้ามาเป็นจำนวนมากในคราวเดียวกัน หากศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ มีความพร้อมด้านห้องปฏิบัติการเคมีที่ได้มาตรฐานตามระบบ ISO/IEC 17025: 2017 คาดว่าศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ จะสามารถรับวิเคราะห์ตัวอย่างพืชสมุนไพร อาหารประเภทต่าง ๆ และสินค้าด้านเกษตรอินทรีย์ อีกเป็นจำนวนมาก และสามารถสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน งานวิจัยและผลงานด้านวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการเคมีของศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์
- 2.2 เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของนักศึกษาหลักสูตรที่เกี่ยวข้องด้านวิทยาศาสตร์
- 2.3 เพื่อให้บริการประชาชนและผู้ประกอบการที่มาใช้บริการ
- 2.4 เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานในการขอระบบห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC17025)
- 2.5 เพื่อเป็นห้องปฏิบัติการด้านเกษตรอินทรีย์ของ ระบบ(ISO/IEC17065)

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานเพื่อเป็นหลักประกันว่าบริษัทสามารถให้บริการหลังขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อความสะดวกในการซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่อง โดยต้องแนบเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการประกวดราคา

3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่ามีช่างผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง สำหรับบริการหลังการขาย การซ่อมแซมและบำรุงรักษา โดยตรงจากผู้ผลิต โดยต้องแนบเอกสารผ่านการฝึกอบรมมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการประกวดราคา

4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ (ตามเอกสารแนบ)

5. เงื่อนไขการติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการ ดังนี้

5.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์พร้อมทั้งกำหนดค่าการทำงานต่าง ๆ ตามที่ ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์กำหนดไว้ ให้ทำงานอย่างถูกต้อง

5.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรายการของอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอ ทั้งนี้ให้แสดงรายละเอียดและจำนวน อุปกรณ์ในแต่ละชุดให้ชัดเจน

5.3 การติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการจะถือว่าเสร็จสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้มีการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการแล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

กำหนดส่งมอบของพร้อมติดตั้งภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. สถานที่ดำเนินการ

ศูนย์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

8. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณ 2,000,000 บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

กรณีเป็นการวิจารณ์หรือเสนอแนะ TOR

1. ทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ 145 หมู่ 15 ถนน สุรินทร์-ปราสาท ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000 ส่งภายในวันที่....18..... เดือน ..กุมภาพันธ์..... พ.ศ. ..2563.. ถึงวันที่ .21.. เดือน ..กุมภาพันธ์ .. พ.ศ. ..2563.. โดยมหาวิทยาลัย ฯ จะถือวันที่ และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

2. ทางโทรสารหมายเลข 044-153-066 ส่งภายในวันที่ .18... เดือน ..กุมภาพันธ์... พ.ศ. .2563...ถึงวันที่ ..21.. เดือน ..กุมภาพันธ์...พ.ศ.2563..... โดยมหาวิทยาลัย ฯ จะถือวันที่ และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|-------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 1. นายพงศ์ภัทร | เกียรติประเสริฐ | พงศ์ภัทร เกียรติประเสริฐ |
| 2. นายวิทวัส | ไตรรัตน์ภิกุล | วิทวัส ไตรรัตน์ภิกุล |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรณรัตน์ | สกุลนามรัตน์ | กรณรัตน์ สกุลนามรัตน์ |



ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สำเนา เสาวกุล)
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์