

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

สำหรับการซื้อชุดทดลองกฎการอนุรักษ์พลังงาน ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
จำนวน 1 ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

1.ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกจัดการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานมุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง โดยนักศึกษาได้ทดลองปฏิบัติงานควบคู่กับการเรียนภาคทฤษฎีเพื่อให้เกิดทักษะความสามารถ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้เห็นความสำคัญของงานสอนที่ต้องใช้กระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนและการปฏิบัติไปใช้ประโยชน์ได้จริง ปัจจุบันสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้ดำเนินการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานทำให้ต้องมีการปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดลองและวิจัยให้มีวัสดุและเครื่องมือที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพเพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐาน รองรับการเรียนการสอนในรายวิชา ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1, ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2, ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 1, ฟิสิกส์สำหรับวิศวกร 2, ฟิสิกส์พื้นฐาน, ฟิสิกส์เบื้องต้นสำหรับการเกษตร และ ฟิสิกส์สำหรับงานอาหาร สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี ได้แก่ วิศวกรรมเกษตรอัจฉริยะ, วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์, วิศวกรรมอุตสาหการและโลจิสติกส์, วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร, วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร, เทคโนโลยีการประกอบอาหารและการบริการ และ สัตวศาสตร์ อีกทั้งคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดตั้งศูนย์บริการวิชาการถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ (หน่วยส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ซึ่งจะเปิดให้บริการแก่สถานศึกษาที่สนใจ เพื่อช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็นการใช้ประโยชน์จากครุภัณฑ์ประกอบอาคารนี้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อรองรับและสนับสนุนการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้นักศึกษาได้เรียนรู้และปฏิบัติได้จริงตามกระบวนการ

2.2 เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สถานศึกษาภายนอกที่สนใจรับบริการ

2.3 ทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

3. คุณสมบัติเสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



(ประธานกรรมการ)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 คุณสมบัติอื่น ๆ (ถ้ามี)

4. การเสนอราคา

4.1 ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ

4.1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียด ต่อข้อกำหนดและรายละเอียดต่างๆ (Specification) เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารสำหรับการซื้อชุดทดลองกฎการอนุรักษ์พลังงาน ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 4.1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถไปตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลสำหรับการซื้อชุดทดลองกฎการอนุรักษ์พลังงาน ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 ชุด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จะขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอ


.....
(ประธานกรรมการ)

ของผู้เสนอราคายาวนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือหลงผิดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกเท่านั้น

ตารางที่ 4.1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

รายการที่	อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/ อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุเลขขอรายการ	ระบุหัวข้อให้ตรงกับ หัวข้อที่ระบุในเอกสาร ประกวดราคา	ให้คัดลอก คุณลักษณะ เฉพาะที่กำหนดมา กรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะ เฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของบริษัทฯ

4.1.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้เสนอราคาเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาอยู่ภายใต้จะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลหากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาฯ ตรวจสอบภายใน 3 (สาม) วัน

**ชุดทดลองกฎการอนุรักษ์พลังงาน ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 ชุด
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง**

ที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน
1.	ชุดโมดูลจับเวลาแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	ชุด	105,700.00
2.	ชุดรางอลูมิเนียมสำหรับทดลอง	1	ชุด	34,100.00
3.	ชุดรถอลูมิเนียมสำหรับทดลอง	1	ชุด	21,500.00
4.	ชุด Holding magnet for track	1	ชุด	19,500.00
5.	ชุด Holder for combination spoked wheel	1	ชุด	4,900.00
6.	Combination spoked wheel	1	ชุด	4,400.00
7.	ชุด Combination light barrier	1	ชุด	17,900.00
8.	ชุดมวลน้ำหนักขนาด 10 กรัม	4	อัน	3,100.00
9.	ที่แขวนสำหรับแขวนมวล	1	ชุด	1,400.00
10.	สายมัลติคอร์ 6 ขั้ว ยาวไม่น้อยกว่า 1.5 ม	1	อัน	3,000.00
11.	เส้นเชือก	1	ม้วน	800.00
12.	Plug-in axle	1	ชุด	800.00

.....
(ประธานกรรมการ)

13.	เครื่องชั่งแบบคาน ความจุไม่น้อยกว่า 600 กรัม	1	เครื่อง	38,400.00
14.	เครื่องชั่งดิจิตอลทศนิยม 2 ตำแหน่ง ความจุไม่น้อยกว่า 600 กรัม	1	เครื่อง	44,000.00
15.	ชุดสายไฟสำหรับทดลอง	1	ชุด	1,200.00

5.คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบไปด้วย

5.1 รายการประกอบที่ 1 ชุดโมดูลจับเวลาแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด ชุดละ 105,700.00 บาท รวมเป็นเงิน 105,700.00 บาท

คุณลักษณะ

- 5.1.1 มีย่านการวัดไม่น้อยกว่า: 999 วินาที
- 5.1.2 มีความแม่นยำในการอ่านค่าไม่มากกว่า: 0.01 วินาที
- 5.1.3 มีหน้าจอแสดงผลแบบเซเวนเซกเมนต์
- 5.1.4 มีจุดต่อสัญญาณอินพุตขนาด 4 มม. ไม่น้อยกว่า 3 จุด
- 5.1.5 มีจุดต่ออินพุตสำหรับรีเซ็ตไม่น้อยกว่า 1 จุด
- 5.1.6 สายเคเบิลมัลติคอร์ 6 โพล / 1.5 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 5.1.7 มีอะแดปเตอร์สำหรับแปลงไฟ จำนวน 1 ชุด

5.2 รายการประกอบที่ 2 ชุดรางอลูมิเนียมสำหรับทดลอง จำนวน 1 ชุด ชุดละ 34,100.00 บาท รวมเป็นเงิน 34,100.00 บาท

คุณลักษณะ

- 5.2.1 ทำจากอลูมิเนียมโปรไฟล์
- 5.2.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 1,000 มม.

5.3 รายการประกอบที่ 3 ชุดรางอลูมิเนียมสำหรับทดลอง จำนวน 1 ชุด ชุดละ 21,500.00 บาท รวมเป็นเงิน 21,500.00 บาท

คุณลักษณะ

- 5.3.1 ทำจากอลูมิเนียมโปรไฟล์

5.4 รายการประกอบที่ 4 ชุด Holding magnet for track จำนวน 1 ชุด ชุดละ 19,500.00 บาท รวมเป็นเงิน 19,500.00 บาท

คุณลักษณะ

- 5.4.1 แรงดันไฟฟ้า: 5 – 15 หรือกว้างกว่า
- 5.4.2 กระแสสูงสุดไม่น้อยกว่า: 0.2 A



(ประธานกรรมการ)

5.5 รายการประกอบที่ 5 ชุด Holder for combination spoked wheel จำนวน 1 ชุด ชุดละ 4,900.00 บาท รวมเป็นเงิน 4,900.00 บาท

คุณลักษณะ

5.5.1 การเชื่อมต่อเป็นหมุดปลั๊ก 4 มม. ระยะห่างไม่น้อยกว่า 19 มม.

5.5.2 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 150 กรัม

5.6 รายการประกอบที่ 6 ชุด Combination spoked wheel จำนวน 1 ชุด ชุดละ 4,400.00 บาท รวมเป็นเงิน 4,400.00 บาท

คุณลักษณะ

5.6.1 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 52 มม.

5.6.2 การแบ่งส่วนของช่องภายในไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

5.6.3 การแบ่งส่วนภายนอกไม่น้อยกว่า 40 ช่อง

5.6.4 ความสามารถในการรับน้ำหนักสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 นิวตัน

5.7 รายการประกอบที่ 7 ชุด Combination light barrier จำนวน 1 ชุด ชุดละ 17,900.00 บาท รวมเป็นเงิน 17,900.00 บาท

คุณลักษณะ

5.7.1 การเชื่อมต่อเป็นหมุดปลั๊ก 4 มม. ระยะห่างไม่น้อยกว่า 19 มม.

5.7.2 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 150 กรัม

5.8 รายการประกอบที่ 8 ชุดมวลน้ำหนักขนาด 10 กรัม จำนวน 4 อัน อันละ 775.00 บาท รวมเป็นเงิน 3,100.00 บาท

คุณลักษณะ

5.8.1. ความสูงไม่น้อยกว่า 2.3 มม.

5.8.2. เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 28 มม.

5.8.3. เส้นผ่านศูนย์กลางรูไม่น้อยกว่า 3.1 มม.

5.9 รายการประกอบที่ 9 ที่แขวนสำหรับแขวนมวล จำนวน 1 ชุด ชุดละ 1,400.00 บาท รวมเป็นเงิน 1,400.00 บาท

คุณลักษณะ

5.9.1 ความสูงไม่น้อยกว่า 110 มม.



(ประธานกรรมการ)

5.9.2 เส้นผ่านศูนย์กลางไม้แขวนไม้ไม่น้อยกว่า 16 มม.

5.10 รายการประกอบที่ 10 สายมัลติคอร์ 6 ขั้ว ยาวไม่น้อยกว่า 1.5 ม จำนวน 1 อัน อันละ 3,000.00 บาท รวมเป็นเงิน 3,000.00 บาท

คุณลักษณะ

5.10.1 กระแสสูงสุดไม่น้อยกว่า 1 A

5.11 รายการประกอบที่ 11 เส้นเชือก จำนวน 1 ม้วน ม้วนละ 800.00 บาท รวมเป็นเงิน 800.00 บาท

คุณลักษณะ

5.11.1 ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

5.12 รายการประกอบที่ 12 Plug-in axle จำนวน 1 ชุด ชุดละ 800.00 บาท รวมเป็นเงิน 800.00 บาท

คุณลักษณะ

12.1 เส้นผ่านศูนย์กลางแกนไม่น้อยกว่า 4 มม.

12.2 เส้นผ่านศูนย์กลางขาปลั๊กไม่น้อยกว่า 4 มม.

12.3 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 5.5 ซม.

5.13 รายการประกอบที่ 13 เครื่องชั่งแบบคาน ความจุไม่น้อยกว่า 600 กรัม จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 38,400.00 บาท รวมเป็นเงิน 38,400.00 บาท

คุณลักษณะ

13.1 มีระบบสมดุลระบบกันสะเทือนแบบจานเดียว

13.2 ช่วงการชั่งน้ำหนักไม่น้อยกว่า 600 กรัม

13.3 ความไว (Sensitivity) 0.1 กรัม

13.4 ช่วงน้ำหนักแบบเลื่อน 0.1 ถึง 10 กรัม

13.5 เส้นผ่านศูนย์กลางจานชั่งไม่น้อยกว่า 10 ซม.

5.14 รายการประกอบที่ 14 เครื่องชั่งดิจิตอลชนิด 2 ตำแหน่ง ความจุไม่น้อยกว่า 600 กรัม จำนวน 1 เครื่อง เครื่องละ 44,000.00 บาท รวมเป็นเงิน 44,000.00 บาท

(ประธานกรรมการ)

คุณลักษณะ

5.14.1 ความจุไม่น้อยกว่า 600 กรัม

5.14.2 ค่าอ่านละเอียดไม่น้อยกว่า 0.01 กรัม

5.14.3 เส้นผ่านศูนย์กลางจานซึ่งไม่น้อยกว่า 120 มม.

5.14.4 แหล่งจ่ายไฟเป็นแบบอะแดปเตอร์ 12 VDC 800 mA หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ใน

5.15 รายการประกอบที่ ชุดสายไฟสำหรับทดลอง จำนวน 1 ชุด ชุดละ 1,200.00 บาท รวมเป็นเงิน 1,200.00 บาท

คุณลักษณะ

5.15.1 ทนกระแส สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 32 แอมป์

6.เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

7.เงื่อนไขหรือเอกสารอื่นๆ

7.1.สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

7.2 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

8. วงเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 300,700 บาท (สามแสนเจ็ดร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

9. ระยะเวลารับประกัน

รับประกันเป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานเสร็จสิ้นในงวดสุดท้าย

10. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ขายจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด

11. กำหนดส่งมอบ สถานที่ส่งมอบ และการจ่ายเงิน

11.1 ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนและตามเงื่อนไขสัญญากำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11.2 สถานที่ส่งมอบ ณ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

11.3 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนการจัดหาครุภัณฑ์ตามข้อ 5 โดยแสดงรายละเอียดการจัดหาพัสดุและแผนการเข้าติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าว เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ประธานกรรมการ)

10.4 กำหนดการแบ่งงวดเงิน งวดงาน เป็น 1 งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 100% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อส่งมอบงาน
เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน

11. ค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคา
ค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

12. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลตะวันออก

14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ 033-136099 ต่อ 1078 เว็บไซต์ <http://www.rmutto.ac.th>

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรณัฐ รัตนีสัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกนกพร เกษมนัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญขวัญ เครือภู)