

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านพืชศาสตร์ จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วยสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความประสงค์จะจัดซื้อชุดครุภัณฑ์สำหรับการศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านพืชศาสตร์ จำนวน 1 ชุด เพื่อให้ได้ใช้งานภาคปฏิบัติเกี่ยวกับ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านพืชศาสตร์ในรายวิชาต่าง ๆ รวมถึงการทำวิจัย เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของอาจารย์ และนักศึกษา จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์สำหรับการศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านพืชศาสตร์

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของอาจารย์ และนักศึกษาสาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

(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

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการศึกษาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านพีชศาสตร์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- | | | |
|-----|-----------------------------------------|-----------------|
| 4.1 | ตู้เก็บสารเคมีแบบปกติ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.2 | ตู้เก็บสารเคมีอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.3 | เครื่องวัดความชื้นในเมล็ดข้าว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.4 | เครื่องบีบอัดสำหรับคั้นน้ำต้นอ่อน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.5 | ตู้อบลมร้อน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.6 | ตู้แช่แข็งแนวตั้ง -20 องศาเซลเซียส | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.7 | เครื่องเขย่า | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.8 | ตู้แช่แข็ง class 2 | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.9 | หม้อนึ่งฆ่าเชื้อแบบตั้งโต๊ะ | จำนวน 1 เครื่อง |

4.1. ตู้เก็บสารเคมีแบบปกติ

- 4.1.1. สำหรับจัดเก็บสารเคมีและสารกัดกร่อนเข้มข้นที่สามารถทำปฏิกิริยาเคมีหรือทำลายสารอื่นๆ
- 4.1.2. โครงสร้างผนัง 2 ชั้น หนา 1 มม. ชั้นกลางเป็นฉนวนกันความร้อนหนา 38 มม.
- 4.1.3. ประตูปิดระบบ Manual เปิดได้ 180 องศา เมื่อประตูปิดจะลงล็อกสลักอัตโนมัติ
- 4.1.4. ป้ายเตือนแบบสะท้อนแสง เห็นได้ชัด
- 4.1.5. ชั้นวางถอดออกได้ ปรับระดับได้
- 4.1.6. ชั้นวางได้รับการออกแบบให้เอียงไปด้านหลังเล็กน้อย เพื่อให้ของเหลวที่หก ไหลสู่ด้านล่างไม่ค้างอยู่ที่ชั้น
- 4.1.7. ชั้นวางเหล็กชุบกำลวานไนซ์

..... ประธานกรรมการ

ดิพพัณันต์ ขวัญใจ กรรมการ

..... กรรมการ

4.2. ตู้เก็บสารเคมีอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

- 4.2.1. ตู้เย็น 1 ประตูหรือมากกว่า ควบคุมอุณหภูมิการทำงานด้วยระบบ Microprocessor control และสามารถปรับความเย็นอุณหภูมิได้ในช่วง 2-8 องศาเซลเซียส
- 4.2.2. มีสัญญาณไฟกระพริบและระบบสัญญาณเสียงเตือนอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิภายในเกินช่วง 2-8 องศาเซลเซียสหรือที่ตั้งไว้
- 4.2.3. มีระบบควบคุมการทำงาน สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ และสามารถปรับแต่งอุณหภูมิได้อย่างน้อยครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส
- 4.2.4. บานประตูกระจกใส ป้องกันฝ้าหรือไอน้ำเกาะ

4.3. เครื่องวัดความชื้นในเมล็ดข้าว

- 4.3.1. เครื่องวัดความชื้นในเมล็ดพืช ใช้งานง่ายและสะดวกในการหาค่าความชื้นและวัดค่าอุณหภูมิ
- 4.3.2. ช่วงการวัดค่าความชื้น 0 ถึง 50% (ขึ้นอยู่กับชนิดของตัวอย่าง)
- 4.3.3. มีค่าความละเอียด 0.01 %
- 4.3.4. ตัวเครื่องมีระบบ Automatic calibration เพื่อช่วยตรวจสอบการทำงานของเครื่องและให้การวัดแม่นยำยิ่งขึ้น
- 4.3.5. มีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด สามารถเลือกหน่วยอุณหภูมิได้ระหว่าง องศาเซลเซียส หรือ องศาฟาเรนไฮต์ และมีระบบการชดเชยอุณหภูมิอัตโนมัติ
- 4.3.6. อุณหภูมิที่เหมาะสมในใช้งานในช่วงระหว่าง 10 ถึง 50 องศาเซลเซียส
- 4.3.7. สามารถบันทึกผลได้ 1,000,000 ค่า
- 4.3.8. ใช้ไฟฟ้า 100-240 VAC, 1.2 A, 50-60 Hz
- 4.3.9. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

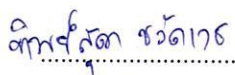
4.4. เครื่องคั้นน้ำต้นอ่อนข้าว

- 4.4.1. กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า
- 4.4.2. ความเร็วไม่น้อยกว่า 82 รอบต่อนาที
- 4.4.3. สามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

4.5. ตู้อบลมร้อน

- 4.5.1. เป็นตู้อบลมร้อนที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 10 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องถึง 300 องศาเซลเซียส โดยมีความละเอียดในการปรับตั้งค่าครั้งละ 1 องศาเซลเซียส และสามารถตั้งอุณหภูมิในการทำงานเป็นหน่วยองศาฟาเรนไฮต์ได้
- 4.5.2. ตู้มีขนาด 116 ลิตร

 ประธานกรรมการ

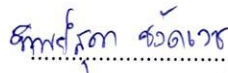
 ดิพจรัส ชวตาวะ กรรมการ

 กรรมการ

- 4.5.3. ตัวเครื่องภายนอกทำจากเหล็กเคลือบสี (Galvanized Sheet Steel with Complete Powder Coating)
- 4.5.4. มีระบบกระจายความร้อนแบบ APT.Line โดยจะทำความร้อนให้เป็นเนื้อเดียวกัน ก่อนที่จะแผ่ความร้อนเข้าไปภายในตู้อบ
- 4.5.5. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor PID-Controller และแสดงผลเป็นตัวเลขแบบ LCD
- 4.5.6. ใช้ไฟฟ้า 230 โวลต์ 50/60 Hz
- 4.5.7. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.6. ตู้แช่แข็งแนวตั้ง -20 องศาเซลเซียส
- 4.6.1. ตู้แช่แข็งแบบแนวตั้ง สามารถควบคุมอุณหภูมิ -20 ถึง -25 องศาเซลเซียส
- 4.6.2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 196 ลิตร
- 4.6.3. มีประตูชั้นนอกเป็นประตูทึบบานเดียว
- 4.6.4. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 4.7. เครื่องเขย่า
- 4.7.1. เป็นเครื่องเขย่าสารที่มีลักษณะการเขย่าแบบหมุนวน (Orbital motion)
- 4.7.2. ตัวเครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor controlled
- 4.7.3. สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ 1 นาทีถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที หรือให้ทำงานแบบต่อเนื่อง (Continuous Operation)
- 4.7.4. ตัวเครื่องทำจากทำจากโลหะเคลือบสี (electrolytically galvanized sheet steel, powder-coated) แผ่นเขย่า (Shaking table) ทำจาก anodized aluminum
- 4.7.5. สามารถใช้งานได้ทั้งในห้องปฏิบัติการ ห้องบ่มเชื้อในช่วงอุณหภูมิ 10 ถึง 50 องศาเซลเซียส
- 4.7.6. มีระบบป้องกันการรับน้ำหนักเกิน (Over load protection)
- 4.7.7. ใช้ไฟฟ้า 230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ต
- 4.7.8. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.8. ตู้เขี่ยเชื้อ class 2
- 4.8.1. เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อชนิด Biohazard class II
- 4.8.2. มีขนาดหน้ากว้างภายนอกไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตรหรือ 1.5 เมตร



..... ประธานกรรมการ



..... กรรมการ



..... กรรมการ

- 4.8.3. ด้านหน้าประตูเป็นกระจกใสชนิดลามิเนต 2 ชั้น เลื่อนขึ้น-ลงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า สามารถเปิดได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร
- 4.8.4. สามารถจ่ายลม down flow ในอัตราการความเร็วเฉลี่ยประมาณ 0.33 เมตร/วินาที และลม inflow มีอัตราการความเร็วเฉลี่ยประมาณ 0.53 เมตร/วินาที
- 4.8.5. มีระบบความปลอดภัย
- 4.9. หม้อน้ำฆ่าเชื้อแบบตั้งโต๊ะ
- 4.9.1. ขนาดไม่น้อยกว่า 23 ลิตร
- 4.9.2. หน้าจอ LCD แสดงอุณหภูมิ, แรงดัน, เวลาและขั้นตอนการทำงานอื่นๆ
- 4.9.3. ระบบปิดล๊อคประตูสนิท
- 4.9.4. ภายในหม้อน้ำฆ่าเชื้อผลิตจาก stainless steel ชนิด 304
- 4.10. อุปกรณ์ควบคุม pipette จำนวน 5 ชิ้น
- 4.11. อุปกรณ์ควบคุมการดูดจ่ายสารละลายจากขวด จำนวน 3 ชิ้น
- 4.12. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 4.13. มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละไม่น้อยกว่า 2 ฉบับ
- 4.14. ผู้เสนอราคาต้องมีห้องปฏิบัติการสำหรับบริการสอบเทียบเป็นแบบถาวรและนอกสถานที่ ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์หรืออื่นๆ โดยได้รับมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบ มีรายการสอบเทียบที่ได้รับมาตรฐานนั้นไม่น้อยกว่า 5 สาขาการสอบเทียบทั้งแบบถาวรและนอกสถานที่
- 4.15. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องเข้ากับระบบไฟของสถานที่ติดตั้งหรือปรับปรุงระบบไฟของ สถานที่ติดตั้งจนกว่าเครื่องมือสามารถใช้งานได้

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 1,175,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและ ครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

..... ประธานกรรมการ

ศิริสวัสดิ์ ชัยดาว กรรมการ

..... กรรมการ

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

11. อื่น ๆ

11.1 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม
- 5) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม
- 6) มีคู่มือการซ่อมและบริการ (Service Manual) จากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 เล่ม



..... ประธานกรรมการ

ศิริพงษ์ วัฒนวิเชียร กรรมการ

