

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ผู้จ้างลงสถานะการเจริญเติบโตพืช จำนวน 1 ตู

1. ความเป็นมา

ด้วยสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความประสงค์จะจัดซื้อผู้จ้างลงสถานะการเจริญเติบโตพืช จำนวน 1 ตู เพื่อให้ให้นักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ได้ใช้งานภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืชในรายวิชาต่าง ๆ รวมถึงการทำวิจัย จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อผู้จ้างลงสถานะการเจริญเติบโตพืช

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของอาจารย์ และนักศึกษสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 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

ตู้จำลองสภาวะการเจริญเติบโตพืช จำนวน 1 ตู้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 4.1. เป็นตู้เพาะพันธุ์พืชที่สามารถปรับอุณหภูมิ ความชื้นและแสงสว่างได้ มีความจุไม่น้อยกว่า 864 ลิตร
- 4.2. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 0 °C ถึง 60 °C (กรณีไม่เปิดไฟ) หรือ 10 °C ถึง 60 °C (กรณีเปิดไฟ) และความสม่ำเสมอของอุณหภูมิ +/- 3.0 °C (ที่ 20 °C)
- 4.3. สามารถควบคุมความชื้นได้ในช่วง 30 %RH ถึง 98 %RH มีค่าความถูกต้อง +/- 3 %RH และความสม่ำเสมอ +/- 2-3 %RH (ที่ 60%)
- 4.4. หลอดไฟเป็นแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 28 หลอด
- 4.5. เซนเซอร์วัดแสงเป็นแบบ Photo Sensor with Flexible Cable
- 4.6. ความสว่างจะอยู่ในช่วง 0 ถึง 25,000 Lux
- 4.7. หน้าจอเป็นแบบ LCD Back light PV & SV Display
- 4.8. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor PID Program Controller with Alarm system
- 4.9. ผนังตู้ด้านในทำจากสแตนเลสสตีล (Stainless Steel 304) ผนังตู้ด้านนอกทำจากเหล็กเคลือบสี
- 4.10. มีระบบป้องกันเพื่อความปลอดภัยได้แก่ ระบบป้องกันไม่ให้เครื่องมีอุณหภูมิสูงเกินไป, เบรกเกอร์สำหรับตัดไฟ
- 4.11. รองรับชั้น ได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น
- 4.12. สามารถใช้กับไฟ 220 V 50/60 Hz
- 4.13. มีความสูงภายนอกไม่เกิน 1,984 มิลลิเมตรและความสูงภายในไม่เกิน 1,210 มิลลิเมตร
- 4.14. ผู้ขายต้องเดินระบบน้ำมายังตู้เพื่อใช้กับระบบควบคุมความชื้นของตู้
- 4.15. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
- 4.16. มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละไม่น้อยกว่า 2 ฉบับ

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

- 4.17. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.18. ผู้เสนอราคาต้องมีห้องปฏิบัติการสำหรับบริการสอบเทียบเป็นแบบถาวรและนอกสถานที่ ให้บริการสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์หรืออื่นๆ โดยได้รับมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบ มีรายการสอบเทียบที่ได้รับมาตรฐานนั้นไม่น้อยกว่า 5 สาขาการสอบเทียบทั้งแบบถาวรและนอกสถานที่
- 4.19. อุปกรณ์ประกอบ
- 4.19.1. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบตั้งพื้น จำนวน 1 เครื่อง
- 4.19.1.1 เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบตั้งพื้น
- 4.19.1.2 ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ
- 4.19.1.3 ห้องนึ่ง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 320 มิลลิเมตร สูง 725 มิลลิเมตร ความจุประมาณ 54 ลิตร
- 4.19.1.4 ตัวห้องนึ่งทำด้วยโลหะสแตนเลสเกรด SUS304
- 4.19.1.5 มีระบบควบคุมความปลอดภัย
- 4.19.1.6 มีตะกร้าสแตนเลสที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง จำนวน 3 อัน (ขนาด  $\varnothing$  298\*195 mm)
- 4.19.1.7 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 16 แอมป์ 2,600 วัตต์
- 4.19.2 ตู้เย็น จำนวน 1 เครื่อง
- 4.19.2.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 6 คิว
- 4.19.2.2 มีประตูแบบทึบ จำนวน 1 บาน
- 4.19.3 เครื่องวัดอุณหภูมิ จำนวน 1 เครื่อง
- 4.19.3.1 มีหน้าจอสำหรับแสดงอุณหภูมิขณะวัด
- 4.19.3.2 สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่น้อยกว่า 0 จนถึงมากกว่า 99 องศาเซลเซียส
- 4.19.3.3 มีช่องใส่สายวัด (thermocouple) ได้อย่าง 2 สาย
- 4.19.3.4 สามารถบันทึกค่าได้อย่างน้อย 1,000,000 ค่า
- 4.19.3.5 มีค่า resolution ที่ 0.1 องศาเซลเซียสและองศาฟาเรนไฮต์
- 4.19.3.6 มีค่าการป้องกัน IP 54
- 4.19.3.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 4.19.4 เครื่องจ่ายแอลกอฮอล์สำหรับล้างมือ จำนวน 1 เครื่อง
- 4.19.4.1 มีแอลกอฮอล์สำหรับล้างมือมาให้อย่างน้อย 6 ลิตร
- 4.19.5 รถเข็น จำนวน 1 คัน

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

18 ธ.ค. 2567

- 4.19.6 เครื่องกวนสารพร้อมให้ความร้อน จำนวน 1 เครื่อง
- 4.19.6.1 กำลังไฟเข้า 630 วัตต์ สามารถทำความร้อนได้สูงสุดที่ 310 °C
- 4.19.6.2 ช่วงความเร็วรอบในการกวนสาร อยู่ที่ 50 ถึง 1,500 รอบต่อนาที ปรับระดับความเร็วโดยใช้ปุ่มหมุน อาศัยการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ Brushless
- 4.19.6.3 รองรับปริมาณความจุ ได้ถึง 20 ลิตร (ที่ความหนืดระดับน้ำ)
- 4.19.6.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขอเสนอราคา
- 4.19.7 บีกเกอร์แก้ว แบบมีหูจับ ขนาด 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 12 ชิ้น
- 4.19.8 บีกเกอร์แก้ว แบบมีหูจับ ขนาด 600 มิลลิลิตร จำนวน 12 ชิ้น
- 4.19.9 เครื่องฟอกอากาศ จำนวน 2 เครื่อง
- 4.19.9.1 สามารถฟอกอากาศได้สูงสุด 158 ตารางเมตร
- 4.19.9.2 มีแผ่นกรองมาให้อย่างน้อย 2 ชุดหรือสำหรับเปลี่ยน 2 ครั้ง
- 4.19.10 โถดูดความชื้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 เซนติเมตร พร้อมซิลิกาเจล อย่างน้อย 1 กิโลกรัม จำนวน 1 ชุด
- 4.19.11 ชั้นเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- 4.19.11.1 ทำจาก stainless steel
- 4.19.11.2 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- 4.19.11.3 มีชั้นวางอย่างน้อย 3 ชั้น
- 4.19.11.4 ตัวตู้เป็นแบบโปร่ง 4 ด้าน ไม่มีผนัง เพื่อให้อุปกรณ์ที่วางไม่อับชื้น
- 4.19.12 เครื่องวัดค่า PPFD จำนวน 1 เครื่อง
- 4.19.13 เครื่องวัดคุณภาพน้ำ
- 4.19.13.1 เป็นเครื่องวัดคุณภาพน้ำแบบพกพา
- 4.19.13.2 สามารถวัดค่าต่างๆ ได้แก่
- (1) ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ (mg/L )
  - (2) ปริมาณ %ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (%saturation )
  - (3) ค่าความเป็นกรดต่างในน้ำ (pH)
  - (4) ค่า pH/mV
  - (5) ค่าปฏิกิริยาออกซิเดชัน-รีดักชันในน้ำ (ORP)
  - (6) ค่าความนำไฟฟ้าในน้ำ (EC)
  - (7) ค่าความนำไฟฟ้าจำเพาะ (absolute EC)

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ



- (8) ค่าความต้านทานไฟฟ้าในน้ำ (resistivity)
  - (9) ค่าของแข็งทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (TDS)
  - (10) ค่าความเค็มในน้ำ (Salinity)
  - (11) ค่าความถ่วงจำเพาะของน้ำทะเล (Seawater specific gravity)
  - (12) ค่าความกดดันบรรยากาศ (Atmospheric pressure)
  - (13) ค่าอุณหภูมิ (Temperature หน่วย C, F, K)
- 4.19.13.3 หน้าจอแสดงผลได้พร้อมกันสูงสุด 12 ค่า บนหน้าจอ LCD แบบ dot matrix ที่สามารถแสดงผลเป็นกราฟได้ พร้อม Backlight ที่สามารถส่องสว่างหน้าจอ LCD ในที่มืดได้
- 4.19.13.4 มีหัววัด 3 หัว คือหัววัดปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Galvanic D.O. Sensor Probe), หัววัดค่าการนำไฟฟ้าในน้ำ (4-Ring Conductivity Sensor Probe) และหัววัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Probe) และค่าปฏิกิริยาออกซิเดชัน/รีดักชัน (ORP) ในน้ำ (pH/ORP Probe) และหัววัดค่าอุณหภูมิในน้ำ (Temperature Probe) พร้อมสายเคเบิลยาว 4 เมตร
- 4.19.13.5 ตัวเครื่องมีระบบชดเชยอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ จาก -5C ถึง 55C
- 4.19.13.6 ตัวเครื่องมี เครื่องวัดความดันบรรยากาศติดตั้งอยู่ภายในเครื่อง(Built-in barometer)
- 4.19.13.7 ตัวเครื่องมีสัญลักษณ์เตือนในกรณีระดับพลังงานต่ำ(Low Battery)
- 4.19.13.8 ตัวเครื่องมีระบบ T.I.S. (Tag Identification System) สามารถตั้งชื่อข้อมูลที่บันทึกได้ด้วยการใช้แผ่น Tag Identification และที่ตัวเครื่องโดยไม่ต้องใช้กระดาษจดบันทึก
- 4.19.13.9 สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ด้วยสายUSB ด้วยโปรแกรมของ HI 929829
- 4.19.13.10 ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานกันน้ำ IP 67
- 4.19.13.11 อุปกรณ์ประกอบเครื่องมีดังนี้
- (1) หัววัด pH/OPR/EC/DO/Temperature พร้อมสายเคเบิลยาว 4 เมตร จำนวน 1 ชุด
  - (2) สารละลายปรับค่ามาตรฐานอย่างรวดเร็ว ขนาด 500 mL จำนวน 1 ขวด
  - (3) อุปกรณ์ซ่อมบำรุง Probe (Probe maintenance kit) จำนวน 1 ชุด
  - (4) ถ่านชาร์จ Ni-MH C size พร้อมที่ชาร์จจำนวน 4 ก้อน
  - (5) ที่ชาร์จถ่านสำหรับใช้ในรถยนต์ จำนวน 1 ชุด
  - (6) สาย USB interface สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ รุ่น HI 7698281 จำนวน 1 ชุด
  - (7) โปรแกรมซอฟต์แวร์สำหรับใช้งานกับคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุด
  - (8) กระเป๋าสำหรับบรรจุเครื่องมือ ทำจากวัสดุที่คงทนต่อการกระแทก จำนวน 1 ใบ
- 4.20. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 4.21. มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละไม่น้อยกว่า 2 ฉบับ

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

## 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## 7. วงเงินงบประมาณ 1,924,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

## 8. งานตรวจและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

## 9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

## 11. เงื่อนไขทั่วไป

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