

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ด้วยสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ลดการปนเปื้อนเชื้อโรค แบคทีเรีย เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของอาจารย์ และนักศึกษา จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของอาจารย์ และนักศึกษาสภาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง


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

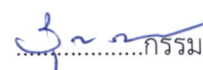
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์

1. เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน ASTM Type 1 ที่มีอัตราการผลิตน้ำบริสุทธิ์สูง ได้สูงสุดถึง 1 ลิตรต่อนาที (โดยขึ้นอยู่กับแรงดันน้ำขาเข้า และไม่เชื่อมต่อกับ final filter)
2. ชุดผลิตน้ำ Type 1 สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่มีคุณภาพดังต่อไปนี้
 - 2.1 ค่าความนำไฟฟ้าไม่มากกว่า 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ที่อุณหภูมิ น้ำ 25°C
 - 2.2 ค่าความต้านทานไม่มากกว่า 18.2 $\text{M}\Omega \times \text{cm}$ ที่อุณหภูมิ น้ำ 25°C
 - 2.3 ค่า TOC Content น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 ppb ที่ 25°C (เมื่อค่า TOC ของน้ำขาเข้าน้อยกว่า 50 ppb)
 - 2.4 ค่า Microorganism Content น้อยกว่า 1 CFU/1,000 ml เมื่อใช้คู่กับ sterile filter
3. ภายในระบบเครื่องกรองน้ำประกอบด้วยอุปกรณ์ทำความบริสุทธิ์น้ำ ดังนี้
 - 3.1 หลอด UV วางตัวในแนวนอนหรือแนวตั้ง มีความยาวคลื่นที่ 185 นาโนเมตร และ 254 นาโนเมตรหรือความยาวคลื่นที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์
 - 3.2 ใส่กรองประกอบไปด้วย Spherical, catalytic activated carbon Ultrapure mixed bed ion exchange resin, semiconductor quality ทำให้สามารถกำจัดได้ทั้งสารอินทรีย์และอนินทรีย์ นอกจากนี้ยังออกแบบให้มีการไหลของน้ำในระบบจากด้านบนลงด้านล่างเพื่อให้เกิดการกรองที่สมบูรณ์ และป้องกันการผสมกันของอนุภาคภายในไส้กรอง
 - 3.3 ชุดกรองสุดท้ายประกอบด้วยชุดกรอง 2 ชั้น คือ Hydrophilic และ Heterogeneous Polyethersulfone ทำหน้าที่กรองอนุภาคต่างๆ ที่มากกว่า 0.2 μm และจุลินทรีย์ออกจากน้ำบริสุทธิ์สูง โดยมีความละเอียดของช่องกรองที่ 0.45 μm และ 0.2 μm ซึ่งอุปกรณ์สามารถติดตั้ง หรือถอดประกอบได้ง่าย และสามารถนำไปฆ่าเชื้อด้วยเครื่อง Autoclave ที่อุณหภูมิ 134 องศาเซลเซียสได้สูงสุด 3 ครั้ง นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบได้ตามมาตรฐานคุณภาพ HIMA และ ASTM F-838-05

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

4. มีการแสดงผลผ่านหน้าจอสีแบบระบบสัมผัสสามารถแสดงค่าความนำไฟฟ้าและอุณหภูมิ นอกจากนี้ยังใช้งานง่ายแม้ในขณะที่สวมถุงมือ
5. สามารถกำหนดการจ่ายน้ำบริสุทธิ์สูงได้ตั้งแต่ 0.05 ลิตร ถึง 5 ลิตร โดยปรับปริมาณได้ครั้งละ 50 มิลลิลิตร
6. มีการแจ้งเตือนและแสดงความผิดพลาดโดยแสดงข้อความบนหน้าจอและมีเสียงเตือนร่วมด้วย
7. มีอุปกรณ์อ่านค่าการนำไฟฟ้าอย่างน้อย 1 ตำแหน่ง สำหรับวัดค่าการนำไฟฟ้าของผลิตภัณฑ์น้ำ
8. มีระบบ ECO Mode หรือ standby mode เพื่อการประหยัดพลังงาน
9. ใช้ไฟฟ้า 100 - 240 โวลต์, 50 - 60 เฮิร์ต
10. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
11. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
12. อุปกรณ์ประกอบ
 - 12.1 ชุดใส่กรอง จำนวน 2 ชุด
 - 12.2 เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง จำนวน 1 เครื่อง
 - 12.2.1 เป็นเครื่องมือสำหรับวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณความต่างศักย์ไฟฟ้าของสารละลายในหน่วยมิลลิโวลต์ (mV) และสามารถวัดอุณหภูมิของสารละลายได้ เมื่อมีหัววัดที่มี sensor ชนิด Pt 1000 หรือ NTC 30
 - 12.2.2 จอแสดงผลแบบ LCD และแสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า
 - 12.2.3 มีช่วงการวัด (Measuring range) ดังนี้คือ
 - 12.2.3.1 pH วัดค่าได้ในช่วงตั้งแต่ -2.0 ถึง +20.0 โดยสามารถเลือกความละเอียดในการอ่านค่า (resolution) ได้

อ่านค่าละเอียด 0.001 ในช่วง pH -2.000 ถึง +19.999

อ่านค่าละเอียด 0.01 ในช่วง pH -2.00 ถึง +20.00

อ่านค่าละเอียด 0.1 ในช่วง pH -2.0 ถึง +20.0
 - 12.2.3.2 mV วัดค่าได้ในช่วงตั้งแต่ -2000 ถึง + 2000 mV โดยมีความละเอียดในการอ่านค่า (resolution) ได้

อ่านค่าละเอียด 0.1 mV ในช่วง -1200.0 ถึง +1200.0 mV


อ่านค่าละเอียด 1 mV ในช่วง -2000 ถึง +2000

..... ประธานกรรมการ


..... กรรมการ

..... กรรมการ

- 12.2.3.3 อุณหภูมิ วัดค่าได้ในช่วงตั้งแต่ -5.0 ถึง $+105.0^{\circ}\text{C}$ โดยมีความละเอียดในการอ่านค่า (resolution) $+0.10^{\circ}\text{C}$ หรือวัดค่าได้ในช่วง -25 ถึง $+130^{\circ}\text{C}$ ในกรณีที่ผู้ใช้งานปรับอุณหภูมิเอง
- 12.2.4 มีค่าความเที่ยงตรง (accuracy) ของค่าต่าง ๆ ดังนี้
- 12.2.4.1 pH มีค่าความเที่ยงตรง $+0.005$, $+0.01$ หรือ $+0.1$ ขึ้นอยู่กับการเลือกความละเอียดในการอ่านค่าเป็น 0.001 , 0.01 หรือ 0.1 ตามลำดับ
- 12.2.4.2 mV มีค่าความเที่ยงตรง $+0.3$ หรือ $+1$ ขึ้นอยู่กับการเลือกความละเอียด 0.1 หรือ 1 ตามลำดับ
- 12.2.4.3 อุณหภูมิ มีค่าความเที่ยงตรง $+0.10^{\circ}\text{C}$
- 12.2.5 สามารถ калиเบรท ได้ 3 จุด โดยมีชุดของค่า pH ของสารละลายบัฟเฟอร์ตามมาตรฐาน TEC, NIST/DIN และ ConCal ซึ่งผู้ใช้งานกำหนดค่าบัฟเฟอร์ได้เอง
- 12.2.6 สามารถตั้งระยะเวลาได้ในช่วง 1 ถึง 999 วัน เพื่อทำการ Calibrate ครั้งต่อไป โดยจะมีสัญลักษณ์แสดงเมื่อถึงกำหนดระยะเวลาที่ตั้งไว้
- 12.2.7 มีสัญลักษณ์ calibration evaluation แสดงค่า Zero point และ Slope ที่เหมาะสม
- 12.2.8 สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องในกรณีที่ใช้แบตเตอรี่ได้ในช่วงระยะเวลา 10, 20, 30, 40, 50 นาที และ 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 24 ชั่วโมง
- 12.2.9 ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุชนิด ABS
- 12.2.10 มีอุปกรณ์ประกอบเครื่องดังนี้
- 12.2.10.1 pH electrode จำนวน 1 ชุด
- 12.2.10.2 ขาดังพร้อมที่จับ Electrode จำนวน 1 ชุด
- 12.2.10.3 สารละลายมาตรฐานบัฟเฟอร์ (Standard Buffer) 4, 7 และ 10 จำนวน 1 ชุด
- 12.2.10.4 สารละลายอิเล็กโทรไลต์ KCl 3 mol/L จำนวน 1 ชุด
- 12.2.11 ใช้แบตเตอรี่แบบ AA 1.5 V จำนวน 4 ก้อน หรือใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ ในกรณีที่ไม่มี adapter
- 12.2.12 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 12.2.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา
- 12.3 เครื่องชั่งความละเอียด 4 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง
- 12.3.1 เครื่องชั่งไฟฟ้าที่มีหน้าจอสั่งงานหรือควบคุมด้วยระบบสัมผัส และมีสัญลักษณ์สำหรับกด zero และ tare อยู่ทั้งสองข้างซ้ายและขวาของจอแสดงผล

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

- 12.3.2 ชั่งน้ำหนักสูงสุดได้ (weighing capacity) 220 กรัม อ่านค่าละเอียด (Readability) 0.1 มิลลิกรัม มีค่าความแม่นยำของการชั่งซ้ำ (Repeatability) น้อยกว่าหรือเท่ากับ + 0.1 มิลลิกรัม และมีค่าความคลาดเคลื่อนเชิงเส้น (Linearity) ไม่เกิน + 0.2 มิลลิกรัม
- 12.3.3 มีระบบการรับน้ำหนักแบบ Monolithic weigh cell technology และมีอัตราการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักต่ออุณหภูมิ (Sensitivity drift) น้อยกว่าหรือเท่ากับ + 1 ppm/K
- 12.3.4 มีระบบปรับเทียบเครื่องชั่งด้วยตุ้มน้ำหนักภายใน (Internal calibration) และสามารถปรับเทียบด้วยตุ้มน้ำหนักภายนอก (External Calibration)
- 12.3.5 มีฟังก์ชัน isoCAL ซึ่งเครื่องชั่งจะปรับเทียบด้วยตุ้มน้ำหนักภายในแบบอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิของสภาวะแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงหรือเมื่อครบช่วงเวลาที่กำหนดไว้ โดยมีสัญลักษณ์เตือนผู้ใช้งาน
- 12.3.6 งานชิ้นทำจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 90 มิลลิเมตร
- 12.3.7 ตู้ครอบกันลม (draft shield) ทำจากกระจก สามารถเลื่อนเปิด-ปิดได้จากด้านซ้าย ด้านขวา และด้านบน และสามารถถอดกระจกทั้ง 3 ด้าน
- 12.3.8 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล
- 12.3.9 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 12.3.10 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

13. มีการติดตั้งเครื่องพร้อมใช้งาน

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 509,400 บาท (ห้าแสนเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน


มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

11. อื่น ๆ

10.1 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



..... กรรมการ



..... กรรมการ