



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์
คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2556

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องวัดกรดต่าง pH meter

2. จำนวนที่ต้องการ จำนวน 1 เครื่อง

3. รายละเอียดทั่วไป (Spec.)

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

3.1 ตัวเครื่องตัวเครื่องมีขนาดเล็ก หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD

3.2 ช่วงในการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง pH ไม่น้อยกว่า 0.00 – 14.00 ความถูกต้องในการวัดค่าไม่เกิน ± 0.01 ,ความละเอียด เกิน 0.01

3.3 ช่วงในการวัดค่า mV ไม่น้อยกว่า (-1999) – 1999) ความถูกต้องในการวัดค่าไม่เกิน ± 1 ละเอียดไม่เกิน 1

3.4 ช่วงในการวัดอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 0°C - 100°C (32°F - 212°F) ความถูกต้องในการวัดค่าไม่เกิน ± 0.5 ความละเอียดไม่เกิน 0.1°C

3.5 การปรับค่ามาตรฐาน สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า 2 จุด

3.6 ระบบการชดเชยค่าอุณหภูมิมีทั้งสองแบบคือ ATC และ MTC

3.7 หน่วยความจำสามารถบันทึกผลการวัดค่าได้ ไม่น้อยกว่า 99 รายการ

3.8 อุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่อง

3.8.1 อิเล็กโทรดชนิด pH Electrode จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

3.8.2 คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

3.8.3 Buffer pH 4.01 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ของ

3.8.4 Buffer pH 7.00 จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ของ

3.9 ใช้ไฟฟ้า 230 V / 50 – 60 Hz, 9V DC

3.10 รับประกันคุณภาพ 1 ปี สำหรับตัวเครื่อง (อิเล็กโทรด รับประกัน 6 เดือน)

4. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
5. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 45 วัน
6. ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี
7. สถานที่ส่งมอบ ของ แผนกพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

(ผศ.ดร.รัชตา ทนวิฑูว์ตร)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2556

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องวัดความเค็ม
2. จำนวนที่ต้องการ จำนวน 2 เครื่อง
3. รายละเอียดทั่วไป (Spec.)

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 3.1 เป็นเครื่องมือแบบมีด้ามจับ ซึ่งใช้ในการวัดระดับความเข้มข้นของเกลือและความถ่วงจำเพาะของน้ำทะเล
- 3.2 เป็นรุ่นที่พัฒนาขึ้นเพื่อมีความทนทานต่อสารตัวอย่างที่มีความเค็มสูง
- 3.3 ระดับความเข้มข้นของเกลือในน้ำทะเลแสดงค่าเป็นแบบ parts per mille (0/00)
- 3.4 วัดค่าความเข้มข้นของเกลือที่อยู่ในช่วง 0.0 – 100.0 0/00 สเกลมีความละเอียด 1 0/00
วัดค่าความถ่วงจำเพาะที่อยู่ในช่วง 1.000 – 1.070 สเกลมีความละเอียด 0.001
- 3.5 มีพื้นสเกลเป็นสีฟ้า ตัวเลขใหญ่ สว่าง และมีความคมชัด ทำให้อ่านได้สบายตา
- 3.6 ด้ามจับเหมาะมือซึ่งได้รับการพัฒนามาเป็นพิเศษให้สามารถทำความสะอาดได้ง่าย โดยมีที่จับเป็นวัสดุทำจากคาร์บอนไฟเบอร์ ซึ่งช่วยกำจัดสิ่งสกปรกที่ติดค้างจากสารตัวอย่างที่อาจจะก่อให้เกิดการเติบโตของเชื้อแบคทีเรียในตัวเครื่อง
- 3.7 ส่วนปลายของเครื่องเป็นแบบ SPOON SHAPE สามารถตักสารตัวอย่างได้ง่ายและยังมีส่วนช่วยให้สารตัวอย่างไหลผ่านแท่งแก้วได้อย่างรวดเร็วด้วยระบบ Automatic Sample Distribution ซึ่งจะช่วยประหยัดเวลาให้กับผู้ใช้งาน
- 3.8 มีน้ำหนักเบาไม่เกิน 100 กรัม
- 3.9 ตัวเครื่องมีความทนทานพิเศษ ผ่านการทดสอบการตกกระแทก โดยตัวเครื่องไม่มีความเสียหายใดๆ
- 3.10 ได้รับมาตรฐานการผลิตต่างๆ เช่น ISO9001
- 3.11 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศญี่ปุ่น หรือยุโรป หรืออเมริกา

4. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
5. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 45 วัน
6. ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี
7. สถานที่ส่งมอบ ของ แผนกพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

(ดร.กิตติมา วานิชกุล)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2556

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องวัดความเป็นกรด – ด่าง ในสารละลายแบบตั้งโต๊ะ

2. จำนวนที่ต้องการ จำนวน 1 เครื่อง

3. รายละเอียดทั่วไป (Spec.)

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

3.1 เป็นเครื่องที่สามารถวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ของสารละลายแบบตั้งโต๊ะ สามารถวัดค่า pH , mV และ Temp (°C) โดยแสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า (LCD) ซึ่งสามารถแสดงผลพร้อมกันบนจอทั้งอุณหภูมิ และ pH หรือ mV ได้ในขณะเดียวกัน

3.2 ความสามารถในการวัด

3.2.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH range) ตั้งแต่ 0.00 to 14.00 มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) ในการวัดผล เท่ากับ + 0.01 pH ความละเอียดไม่เกิน 0.1

3.2.2 ค่ามิลลิโวลต์ (mV) วัดได้ตั้งแต่ -1999 ถึง +1999 โดยมีค่าความถูกต้อง (Accuracy) 1 ,ค่าความละเอียดไม่เกิน 1 mV

3.2.3 อุณหภูมิวัดได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความถูกต้อง (Accuracy) 0.5 oc ความละเอียดในการวัดเท่ากับ 0.1 oc

3.3 ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุที่ทนทาน

3.4 สามารถเลือกค่าสอบเทียบกับสารละลายมาตรฐานได้ (Calibration Point) ไม่น้อยกว่า 2 จุด

3.5 มีระบบชดเชยค่า pH กรณีอุณหภูมิเปลี่ยนไปทั้งแบบ manual และ Automatic

3.6 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์

3.7 สามารถบันทึกผลการวัดได้ 99 ค่า

3.8 มีอุปกรณ์ดังนี้

3.8.1 อิเล็กโทรดชนิด Combined pH Electrode พร้อมหัววัดอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด

3.8.2 คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

3.8.3 สารปรับมาตรฐานอิเล็กโทรด pH 4.01 , pH 7.00 จำนวน 1 ชุด

3.8.4 ขาดังอิเล็กโทรด จำนวน 1 ชุด

3.9 รับประกันคุณภาพ 1 ปี สำหรับตัวเครื่อง (อิเล็กโทรด รับประกัน 6 เดือน)

4. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
5. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 45 วัน
6. ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี
7. สถานที่ส่งมอบ ของ แผนกพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

(ดร.จรัญ ลิขิตรัตน์พร)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2556

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องวัดความหวานแบบดิจิตอล

2. จำนวนที่ต้องการ จำนวน 1 เครื่อง

3. รายละเอียดทั่วไป (Spec.)

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

3.1 เป็นเครื่องตรวจวัดหาค่าดัชนีการหักเหของแสง, และหาปริมาณความหวานของสารตัวอย่างในสารละลายได้ทั้งในห้องปฏิบัติการและในสนาม

3.2 วัดค่าดัชนีหักเหของสารได้ในช่วง 1.3330 ถึง 1.5318 โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่เกิน ± 0.0003 nD และมีค่าความละเอียด (Resolution) 0.0001 nD

3.3 วัดค่าเปอร์เซ็นต์ความหวานได้ในช่วง 0 ถึง 95% โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่เกิน $\pm 0.2\%$ Brix และมีค่าความละเอียด (Resolution) 0.1% Brix

3.4 เครื่องสามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 0 ถึง 40°C โดยมีค่าความผิดพลาด (Accuracy) ไม่เกิน $\pm 0.5^\circ\text{C}$

3.5 แสดงค่าความเปอร์เซ็นต์ความหวาน (Brix) และค่าดัชนีหักเห (nD) ของสารละลายเป็นตัวเลขไฟฟ้า LCD

3.6 สามารถปรับความเข้มข้นของสารละลายที่วัดให้สัมพันธ์กับอุณหภูมิโดยอัตโนมัติในช่วง 10 ถึง 40°C

3.7 สามารถใช้สารละลายตัวอย่างที่มีปริมาณประมาณ 1 มล.

3.8 ใช้เวลาในการวัดตัวอย่างประมาณ 1 วินาที

3.9 มีระบบปรับศูนย์ของเครื่องโดยใช้น้ำ (Zero)

3.10 มีปุ่มป้อนข้อมูลเป็นแบบปุ่มกด

3.11 ช่องใส่สารที่ต้องการวัดทำด้วยโลหะสแตนเลส

3.12 ปริซึมทำด้วย optical glass ซึ่งทนการกัดกร่อนและการขีดข่วนได้ดี พร้อมกับมีฝาปิด

3.13 เครื่องทำงานโดยใช้แบตเตอรี่แห้งขนาด 1.5 โวลท์

3.14 ตัวเครื่องมีขนาดประมาณ 13x8x4 ซม. น้ำหนักประมาณ 200 กรัม

3.15 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

3.16 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป หรืออเมริกา ซึ่งได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008

4. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

5. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 45 วัน

6. ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี

7. สถานที่ส่งมอบ ของ แผนกพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

(ผศ.ดร.รัชดา ทนวิฑูว์ตร)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2556

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องวัดคุณภาพน้ำ แบบหลายพารามิเตอร์

2. จำนวนที่ต้องการ จำนวน 1 เครื่อง

3. รายละเอียดทั่วไป (Spec.)

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 3.1 สามารถวัด ออกซิเจนละลายน้ำโดยหัววัดเป็น polarographic สามารถวัดได้ตั้งแต่ 0-50 mg/l โดยมีความละเอียด 0.01 or 0.1 mg/L (user selectable) และมีความถูกต้อง $\pm 2\%$ of the reading หรือ 0 ± 0.2 mg/L, whichever is greater ในช่วง 0-20 mg/l และ $\pm 6\%$ of the reading ในช่วง 20-50 mg/l
- 3.2 สามารถวัดอุณหภูมิโดย Sensor วัดอุณหภูมิถูกประกอบอยู่ที่ หัววัดความนำไฟฟ้า วัดได้ตั้งแต่ -5 ถึง 55°C โดยมีความละเอียด 0.1°C และมีความถูกต้อง $\pm 0.3^\circ\text{C}$
- 3.3 สามารถวัดความนำไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 0-200 mS/cm (auto range) โดยมีความละเอียด 0.0001 to 0.1 mS/cm (range dependent) และมีความถูกต้อง $\pm 0.5\%$ of reading or 0.001 mS/cm (สำหรับสายยาว 4 เมตร)
- 3.4 สามารถวัดความเค็มได้ตั้งแต่ 0-70 ppt โดยมีความละเอียด 0.1 ppt และมีความถูกต้อง $\pm 1.0\%$ of the reading or 0.1 ppt, whichever is greater
- 3.5 สามารถวัดค่าของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 g/l โดยมีความละเอียด 0.0001 , 0.01 , 0.1 g/L
- 3.6 สามารถวัดความดันบรรยากาศได้ 500 ถึง 800 mmHg มีความละเอียด 0.1 mmHg
- 3.7 มีระบบกันน้ำได้รับมาตรฐาน IP-67 ป้องกันน้ำซึมเข้าเครื่อง
- 3.8 สามารถเลือกภาษาได้ 4 ภาษา (English, Spanish, German, French) และ มีระบบไฟส่องสว่างในที่มืด
- 3.9 ตัวเครื่องมีหน่วยความจำสามารถบันทึกข้อมูลได้ 50 ชุดข้อมูล
- 3.10 ตัวเครื่องมีสัญญาณหรือสัญลักษณ์แสดงให้ทราบ เมื่อค่าที่วัดคงที่ (Auto Stable)
- 3.11 ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทั้งหัววัดแบบ Polarographic หรือ แบบ Galvanic

- 3.12 มีน้ำยาอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมเมมเบรนที่เป็นแบบ Cap สามารถถอดเปลี่ยนได้ง่าย พร้อมนำ
ยาทำความสะอาดหัวโพรบชนิด bio-degradable ตามมาตรฐาน DGHM/VAN-tested and
RKI-complaint จำนวน 1 ชุด
- 3.13 มี Connector เป็นแบบ Military spec พร้อมสายเคเบิลความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- 3.14 ใช้แบตเตอรี่ขนาด C size Alkaline จำนวน 2 ก้อน สามารถใช้งานได้ ประมาณ 400 ชั่วโมง
ภายใต้การใช้งานปกติ
- 3.15 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี หัววัด 6 เดือน
- 3.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบในประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป
- 3.17 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ เพื่อเป็น
หลักประกันในเรื่องชิ้นส่วนอะไหล่ และการบริการหลังการขาย

4. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติ
เฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติ
ดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดใน
แคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

- 5. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 45 วัน
- 6. ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี
- 7. สถานที่ส่งมอบ ของ แผนกพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

(ดร.กิตติมา วานิชกุล)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลบุรีรัมย์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2556

1. ชื่อครุภัณฑ์ ตู้อบลมร้อนแบบบังคับลมไหลผ่าน

2. จำนวนที่ต้องการ จำนวน 1 เครื่อง

3. รายละเอียดทั่วไป (Spec.)

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 3.1 เป็นตู้อบความร้อนขนาดความจุไม่น้อยกว่า 53 ลิตร
- 3.2 ภายในตู้ทำด้วยสแตนเลส มีขนาดไม่น้อยกว่า 400x400x330 มม. (กว้างxสูงxลึก)
- 3.3 ตัวเครื่องภายนอกทำด้วยสแตนเลส มีขนาดไม่น้อยกว่า 585x787x514 มม. (กว้างxสูงxลึก)
- 3.4 มีขดลวดนำความร้อนฝังอยู่ในครีบทึบที่ติดยึดกับผนังด้านใน
- 3.5 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 10 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 300 องศาเซลเซียส
- 3.6 สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิ (Setting accuracy) ได้ละเอียด 0.1 ในช่วงอุณหภูมิต่ำกว่า 99.9 องศาเซลเซียส สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิได้ละเอียด 0.5 ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ 100 องศาเซลเซียส ขึ้นไป
- 3.7 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID microprocessor control แสดงผลอุณหภูมิเป็นตัวเลข
- 3.8 สามารถปรับตั้งการทำงานจากหน้าจอได้อย่างน้อยดังนี้ ปรับตั้งอุณหภูมิ, เวลาในการทำงาน, ความเร็วพัดลม และช่องระบายอากาศ และสามารถปรับตั้งค่าคาบเวลาได้ไม่น้อยกว่า 3 จุด
- 3.9 แผงควบคุมการทำงานเป็นแบบ Touch, Turn, Go อยู่ด้านหน้าเครื่องเพื่อสะดวกในการใช้งาน แผงควบคุมการทำงานเป็นแบบ SingleDISPLAY
- 3.10 มีพัดลมหมุนเวียนอากาศภายในตู้ให้หมุนเวียนเพื่อกระจายอุณหภูมิให้สม่ำเสมอสามารถปรับระดับความเร็วของ Fan speed ได้จาก 0 ถึง 100 % โดยสามารถปรับได้ครั้งละ 10%
- 3.11 สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึงไม่น้อยกว่า 99 วัน แสดงผลเวลาเป็นตัวเลข
- 3.12 หัววัดอุณหภูมิเป็น PT 100 ที่มีความแม่นยำ และความเที่ยงตรงสูง
- 3.13 มือจับประตูเป็นแบบด้ามยาวตลอดบานประตูเพื่อสะดวกในการ เปิด-ปิด
- 3.14 มีประตู 1 บาน เป็นประตูที่ทำด้วยสแตนเลส
- 3.15 มีชั้นวางที่ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีเป็นแบบตะแกรง จำนวน 1 ชั้น สามารถรับน้ำหนักได้ 30 กิโลกรัมต่อชั้น โดยสามารถปรับระดับได้ 4 ระดับ

3.16 เมื่อเกิดเหตุผิดปกติเครื่องจะตัดการทำงานด้วยระบบตัดการทำงานของเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต

3.17 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล

3.18 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

3.19 เป็นผลิตภัณฑ์ของ MEMMERT ประเทศเยอรมัน ที่ได้มาตรฐาน ISO 9000

4. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนดกับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

5. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 45 วัน

6. ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี

7. สถานที่ส่งมอบ ของ แผนกพัสดุ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

(ดร.จรัญ ลิขิตรัตน์พร)