

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานซื้อ

เครื่องทดสอบอัตราการซึมผ่านของไอน้ำ ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 เครื่อง
ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

เนื่องจากคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตรมีการปรับตัวให้มีการจัดการเรียนการสอน เพื่อสนับสนุนให้บัณฑิตเกิดกระบวนการเรียนรู้แบบใหม่ ที่ตอบสนองต่อความต้องการของนโยบายประเทศไทย เพื่อเท่าทันเทคโนโลยีในปัจจุบัน ซึ่งครุภัณฑ์ตัวนี้มีความจำเป็นอย่างมากในการเรียนการสอนในหลักสูตรของ คณะฯ ทั้ง 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีวัสดุพอลิเมอร์ โดยเฉพาะในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ สมบัติของพอลิเมอร์ เคมีพอลิเมอร์ และวิศวกรรมพอลิเมอร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ โดยเฉพาะในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติการแปรรูปอาหาร และบรรจุภัณฑ์อาหาร รวมถึงใช้ในการเรียนการสอน ของหลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพและผลิตภัณฑ์การเกษตร นอกจากนี้ยังใช้เป็นเครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพของ อาหารและวัสดุ บรรจุภัณฑ์ นำข้อมูลมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพบรรจุภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน ทำให้เกิดนวัตกรรม ใหม่ที่มีความปลอดภัยและตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภค และยังทำให้นิสิตได้ฝึกทักษะการวิเคราะห์ โดยใช้ครุภัณฑ์ชิ้นนี้ ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญต่อวิชาชีพของนิสิตและยังสามารถบูรณาการร่วมกับการบริการวิชาการ ของคณะ ซึ่งทางคณะได้มีการดำเนินงานทุกปีอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในการบริการวิชาการแก่คนใน ชุมชน เพื่อตอบสนองต่อนโยบายของประเทศ ซึ่งจะขับเคลื่อนชุมชนและอุตสาหกรรมไปด้วยการใช้เทคโนโลยีที่ ปลอดภัย และเป็นนวัตกรรมโดยใช้ในการตรวจวัดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ใหม่ให้ได้มาตรฐาน ปลอดภัยต่อผู้บริโภค รวมถึงก่อให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยเป็นการเสริมสร้างสุขภาพของคนในชุมชนอีกทางหนึ่ง

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการเรียนการสอนในหลักสูตรต่างๆ ของคณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร

2.2 เพื่อใช้ในการบริการวิชาการแก่ชุมชนเพื่อตอบสนองต่อนโยบายของประเทศในการขับเคลื่อนชุมชน

และอุตสาหกรรม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสิณี จันทร์นวล)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์สุจินดา จิตดีใจจำ)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.วิไลพร ไกรสุวรรณ)

กรรมการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย ✓
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ✓
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ✓
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ✓
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย ✓
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ✓
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ✓
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ✓
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น ✓
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ✓
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสิณี จันทร์นวล)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์สุจินดา จิตต์ใจฉ่ำ)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.วิไลพร ไกรสุวรรณ)

กรรมการ

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องทดสอบอัตราการซึมผ่านของไอน้ำ ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 เครื่อง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

5. การเสนอราคา การส่งมอบ

5.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

5.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

5.3 กำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ 2,130,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางในการจัดซื้อ 2,129,300 บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

8. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

9. การจ่ายเงิน

ก. มหาวิทยาลัยจะชำระเงินค่าสิ่งของครบถ้วน ให้แก่ผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนี จันทร์นวล)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์สุจินดา จิตต์ใจฉ่ำ)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.วิไลพร ไกรสุวรรณ)

กรรมการ

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ มหาวิทยาลัย ในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี 0 เดือน 0 วันนับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัย ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

12.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

12.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

12.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

13. การใช้งบประมาณ

13.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนจากรัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

14. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Supanna@g.swu.ac.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ 02 649 5000 ต่อ 2-7171 ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสิณี จันทร์นวล)  (อาจารย์สุจินดา จิตต์ใจฉ่ำ)  (อาจารย์ ดร.วิไลพร ไกรสุวรรณ)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

15. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ ได้ที่
สถานที่ติดต่อ คณะเทคโนโลยีและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์การเกษตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

63 หมู่ 7 ตำบลอรัญราษฎร์ อำเภออรัญราษฎร์ จังหวัดนครนายก 26120

โทร 02 649 5000 ต่อ 2-7171

E-Mail Supanna@g.swu.ac.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถ
ติดต่อได้ให้มหาวิทยาลัยทราบด้วย

ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนี จันทร์นวล)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์สุจินดา จิตตใจฉ่ำ)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.วิไลพร ไกรสุวรรณ)

กรรมการ

เครื่องทดสอบอัตราการซึมผ่านของไอน้ำ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 เครื่อง

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์สมบัติการซึมผ่านของไอน้ำผ่านวัสดุฟิล์ม โดยอาศัยการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก (Gravimetric method หรือ Cup method) อ้างอิงวิธีการทดสอบตามมาตรฐานการทดสอบสากล ASTM E96, ASTM D1653, ISO 2528, TAPPI T464, DIN 53122-1, GB/T 1037, GB/T 16928, และ YBB 00092003-2015

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 อุปกรณ์ระบบเครื่องวัด (Measuring instrument system) ประกอบด้วยลักษณะดังนี้

2.1.1 เป็นระบบที่สามารถทำกระบวนการทดสอบทั้งหมด รวมถึง การวัดการเปลี่ยนแปลงน้ำหนัก การควบคุมสภาวะบรรยากาศทดสอบ และการสลับเปลี่ยนตัวอย่าง ได้แบบอัตโนมัติ

2.1.2 มีความสามารถในการวัด (measurement) ได้ดังนี้

1) สามารถรองรับวิธีการทดสอบได้ทั้งแบบ Water method และ Desiccant method โดย

- สำหรับ Water method สามารถรองรับช่วงการวัดสูงสุดถึง (max. test range) ไม่ต่ำกว่า 10,000 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน ($\text{g/m}^2 \cdot 24\text{h}$) และ

- สำหรับ Desiccant Method สามารถรองรับช่วงการวัดสูงสุดถึง (max. test range) ไม่ต่ำกว่า 1,200 กรัมต่อตารางเมตรต่อวัน ($\text{g/m}^2 \cdot 24\text{h}$)

2) มีค่าความละเอียดในการวัด (measuring resolution) ไม่ต่ำกว่า 0.1 มิลลิกรัม

2.1.3 มีความสามารถในการควบคุมสภาวะการทดสอบ (test environment control) ได้ดังนี้

1) สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง (temperature range) ตั้งแต่ 20 ถึง 55 ± 0.2 องศาเซลเซียส

2) สามารถควบคุมความชื้นได้ในช่วง (humidity range) ตั้งแต่ 10 ถึง 90 ± 1 %RH

3) มีการออกแบบห้องทดสอบเป็นลักษณะทรงกลม เป็นไปตามหลักอุทกพลศาสตร์ (hydrodynamics) และอุณหพลศาสตร์ (thermodynamics) เพื่อรองรับการสร้างสภาวะทดสอบที่สม่ำเสมอและมั่นคง

4) มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในห้องทดสอบ (air circulation system) พร้อมระบบควบคุมความเร็วของอากาศหมุนเวียน เพื่อรักษาความสม่ำเสมอของสภาวะบรรยากาศภายในห้องทดสอบ

5) มีระบบทำลมแห้ง (air dryer) เป็นแบบชนิดเมมเบรน (membrane) ที่ไม่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนเม็ดสารดูดความชื้นภายใน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนีย์ จันทน์วอล)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์สุจินดา จิตใจจำ)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.วิไลพร ไกรสุวรรณ)

กรรมการ

2.1.4 สามารถรองรับตัวอย่างที่มีลักษณะเป็นแผ่น ลักษณะดังนี้

1) สามารถรองรับตัวอย่างที่มี

- ขนาด (sample size) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 74 มิลลิเมตร
- ความหนาสูงสุด (max. sample thickness) ไม่ต่ำกว่า 3 มิลลิเมตร

2) มีขนาดพื้นที่ทดสอบ (test area) ของตัวอย่างไม่ต่ำกว่า 33 ตารางเซนติเมตร

2.1.5 สามารถรองรับจำนวนตัวอย่างทดสอบได้สูงสุดถึง (max. number of samples) ไม่ต่ำกว่า 6 ตัวอย่าง และสามารถให้ผลการวัดต่อแต่ละตัวอย่างได้ (independent measurement results)

2.1.6 มีระบบวิเคราะห์ประมวลผลประกอบภายในตัวเครื่อง (integrated evaluation software) และมีจอสัมผัสประกอบบนตัวเครื่องสำหรับการควบคุมและแสดงผลการทดสอบ (touch-screen control and display)

2.1.7 เป็นเครื่องมือที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการยอมรับจากองค์กรบรรจุภัณฑ์โลก (World Packaging Organization: WPO)

2.2 อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ประกอบด้วย

2.2.1 โตะสำหรับวางอุปกรณ์เครื่องมือวัด ออกแบบเฉพาะให้มีความเสถียรเพื่อรองรับการติดตั้งเครื่องมือจำนวน 1 ตัว

2.2.2 ปั๊มลม (air compressor pump) สำหรับระบบนิวเมติกส์ จำนวน 1 ชุด

2.2.3 ตัวอย่างวัสดุฟิล์มมาตรฐาน (standard reference film sample) สำหรับใช้ในการอ้างอิงเพื่อตรวจเช็คผลการวัด จำนวน 1 ชุด

2.2.4 ตุ่มน้ำหนักมาตรฐาน (standard weight) สำหรับการสอบเทียบระบบการวัดน้ำหนัก ขนาด 200 กรัม จำนวน 1 ชุด

2.2.5 ถ้วยใส่ตัวอย่าง (test dishes) ทำจากวัสดุอัลลอยชนิดพิเศษ ที่มีความแข็งแรงสูงและน้ำหนักเบา ออกแบบเฉพาะสำหรับใช้ในการทำ WVTR test จำนวนไม่ต่ำกว่า 6 ชิ้น

2.2.6 อุปกรณ์ตัดชิ้นงานตัวอย่าง (sample cutter) จำนวน 1 ชุด

2.2.7 คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวน 2 ชุด

3. คุณสมบัติอื่นๆ

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการติดตั้งเครื่องทดสอบอัตราการซึมผ่านของไอน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และระบบไฟฟ้าให้เครื่องมือทำงานได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้หากมีความจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติม เช่น ระบบไฟฟ้าเพื่อให้เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบการดำเนินการดังกล่าว รวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ณ สถานที่ติดตั้ง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาลีณี จันทรนวล)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์สุจินดา จิตต์ใจฉ่ำ)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.วิไลพร ไกรสุวรรณ)

กรรมการ

3.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชิ้นสามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V 50/60 Hz ได้

3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือสัทธิการใช้งานมาก่อน

3.4 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอยินดีที่จะดำเนินการย้าย สอบเทียบและติดตั้งจนใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย 2 ครั้ง ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติม เช่น ระบบไฟฟ้า เพื่อให้เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบการดำเนินการดังกล่าวรวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

3.5 การรับประกันสินค้าจะต้องทำการรับประกันสินค้าเครื่องมือและอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.6 หลังการรับประกัน ถ้าเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบมีปัญหา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการตรวจเช็คความเสียหายเบื้องต้น โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการเข้ามาดำเนินการตรวจเช็ค ณ สถานที่ตั้ง

3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาเป็นระยะเวลาต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 5 ปี และให้ยื่นหนังสือการเป็นตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

3.8 การอบรมการใช้งานบริษัทผู้จำหน่ายจะต้องทำการอบรมวิธีการใช้งานและข้อควรระวังต่างๆ ให้แก่ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนี จันทรนวล)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์สุจินดา จิตต์ใจฉ่ำ)

กรรมการ



(อาจารย์ ดร.วิไลพร ไกรสุวรรณ)

กรรมการ