

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
เครื่องย่อยด้วยระบบไมโครเวฟ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันห้องปฏิบัติการของคณะฯ ยังขาดเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงที่ รองรับการเรียนการสอน การวิจัย ซึ่งจะเป็นเครื่องมือที่นิสิตสามารถใช้ฝึกปฏิบัติในรายวิชาเครื่องมือวิเคราะห์และคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายวิชาปฏิบัติการทางสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ทั้งในห้องปฏิบัติการและในภาคสนาม จะช่วยให้นิสิตได้มีการเรียนรู้ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงทางสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติการจริงและสามารถรองรับงานวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัย จะสามารถนำไปสู่การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่ได้มาตรฐานสูงสามารถรองรับปริมาณโครงการวิจัย ได้เพิ่มมากขึ้นรองรับการเรียนการสอนในการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ก่อให้เกิด การบูรณาการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรีระดับบัณฑิตศึกษาของนิสิตในคณะ และให้บริการ แก่คณะอื่นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒรวมถึงการวิเคราะห์ตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อมเป็นการให้บริการวิชาการ แก่ชุมชนเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็งในการเฝ้าระวังและยกระดับคุณภาพชีวิตคนในชุมชน

เพื่อใช้สำหรับการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียนของนิสิตระดับปริญญาตรี และปริญญาโท และนอกจากนี้ทางคณะฯ ยังมีการจัดการเรียนการสอนโดยการใช้เครื่องมือในการคิดวิเคราะห์ในรายวิชา นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม รายวิชาเครื่องมือและการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมรายวิชาจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม การคิดวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมโดยการใช้เครื่องมือ การฝึกปฏิบัติการภาคสนามของนิสิตหลักสูตร วท.บ./วท.ม. สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรและการวิจัยด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมตอบสนองต่อการผลิต บัณฑิต การวิจัย และการพัฒนาศักยภาพคนในเรื่องคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม การให้บริการวิชาการแก่สังคม รวมถึงสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนและสังคม

2. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นครุภัณฑ์ประกอบอาคารนวัตกรรมแห่งความยั่งยืน สำหรับใช้เป็นห้องเรียนปฏิบัติการ ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่อจัดการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม รายวิชาพื้นฐานทางเคมี (เคมีอินทรีย์ เคมีวิเคราะห์ และชีวเคมี) รายวิชาปฏิบัติการทางเครื่องมือ สำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม รายวิชานิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม รายวิชาเครื่องมือและการวิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อม รายวิชาจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ มลพิษสิ่งแวดล้อม โดยการใช้ เครื่องมือการฝึกปฏิบัติการ ภาคสนามของนิสิตระดับปริญญาตรีหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร และสนับสนุนการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และการจัดการทรัพยากรทรัพยากรใช้เป็นห้องปฏิบัติการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ทางชีวภาพซึ่งจำเป็นต้องมีเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงและระบบความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทม์ งามนิยม)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ศุภิกา วานิชขัง)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร โพธิ์วัน)
กรรมการ

เพื่อรับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการซึ่งจะตอบสนองต่อการผลิตบัณฑิตการวิจัยชั้นนำที่จะตอบสนองต่อการพัฒนาศักยภาพด้านกำลังคนในประเด็นของเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และ (Green Economy) เพื่อผลักดันและพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไปพร้อมกับการยกระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมเฝ้าระวังและควบคุมมลพิษทางสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาศักยภาพของมนุษย์ในด้านการให้เป็นห้องปฏิบัติการฝึกอบรมสำหรับการตรวจวิเคราะห์มลพิษในสิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมนอกจากนี้ห้องเรียนปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยทางชีวภาพสามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนหรือสังคมที่ต้องการขอรับความช่วยเหลือทางวิชาการเป็นการส่งเสริมศักยภาพของชุมชนให้เกิดการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนให้เกิดความเข้มแข็งแก่ชุมชนและสังคม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายตามที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย



(รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทร์ งามนิยม)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ศุภิกา วานิชชัง)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร โพธิ์วัน)
กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ ภากรยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมคำ

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน
ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ
ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงิน
ฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ
ที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม
ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่)
ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)



(รองศาสตราจารย์ ดร.อรินท์ งามนิยม)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ศุภิกา วานิชัง)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร โพธิ์วัน)
กรรมการ

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่ อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ที่เกี่ยวข้อง เช่น ISO9001 เป็นอย่างน้อย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

4.1 สามารถย่อยตัวอย่างหลายชนิด เพื่อให้ตัวอย่างมีสภาวะที่เหมาะสมต่อการวิเคราะห์

4.2 แหล่งไมโครเวฟตั้งแต่ 2450 MHz, high-energy microwave field transmission โดยให้กำลังสูงสุด (maximum output power) ถึง 1000 W หรือมากกว่า

4.3 สามารถวัดค่าอุณหภูมิในการทำงานได้สูงสุด 305 °C หรือมากกว่า และมีค่าความถูกต้องของอุณหภูมิ ± 0.1 °C (ด้วยระบบ IR temperature control system)

4.4 เครื่องมือสามารถควบคุมแรงดันได้ในช่วง 0 - 15 MPA และมีค่าความแม่นยำของแรงดัน ± 0.05 MPA หรือดีกว่า (ด้วย semiconductor pressure sensor)

4.5 ภายในเครื่องต้องมีระบบป้องกันการรั่วไหลของสารของสารเคมีในขณะทำการย่อย

4.6 วัสดุของท่อภายนอก (Outer Vessel) ทำมาจาก high - strength aerospace composite fiber จะต้องมีความแข็งแรงและมีความคงทนต่อการกัดกร่อน

4.7 ภายนอกของท่อภายนอก (Outer Vessel) จะต้องเคลือบด้วย PFA และสามารถทนทานได้ไม่น้อยกว่า 70 MPA หรือ 10,000 psi และสามารถทนต่ออุณหภูมิได้สูงถึง 600 °C หรือดีกว่า

4.8 วัสดุของเครื่องด้านในสามารถทนทานต่อการกัดกร่อนจากกรด และความร้อน 316L stainless steel cavity และมีการเคลือบด้วย Teflon เพื่อป้องกันการเกาะติด

4.9 มีระบบ IR temperature monitoring system

4.10 มีระบบตรวจพบความผิดปกติของอุณหภูมิ ตัวเครื่องจะต้องมีเสียงเตือน และหยุดทำงานทันทีเมื่อเกิดความผิดปกติ

4.11 มีหน้าจอขนาดไม่ต่ำกว่า 7 inch LCD touch screen โดยสามารถแสดงค่าอุณหภูมิ แรงดัน เวลา และขั้นตอนเรียลไทม์ของเครื่อง

4.12 มีระบบ Android ที่รองรับตามข้อกำหนด FDA 21 CFR Part 11 rule. ที่สามารถใช้สร้างวิธีการ (methods) ลงในเครื่องได้ (method library)

4.13 การออกแบบประตูต้องมีระบบช่วยป้องกันไมโครเวฟรั่ว

4.14 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน USB interface



(รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทน์ งามนิยม)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ศุภิกา วานิชชัง)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร โพธิ์วัน)
กรรมการ

4.15 มีระบบการกำจัดไอเสีย (Exhaust system) และมีระบบที่สามารถลดอุณหภูมิไปยังอุณหภูมิห้องภายในเวลาประมาณ 20 นาที หรือเร็วกว่า

4.16 ใช้ไฟ 220, 50/60 Hz 20 A

4.17 ต้องมีคู่มือภาษาไทย และภาษาอังกฤษให้อย่างละ 1 ฉบับ

4.18 มีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.19 ต้องเป็นสินค้าใหม่และมีอะไหล่รองรับมากกว่า 5 ปี ในกรณีที่อะไหล่ชำรุดหรือหมดการรับประกันสินค้า โดยมีเอกสารยืนยันจากโรงงานผู้ผลิต

4.20 ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 45001

4.21 ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการนำเครื่องเข้ารับบริการตรวจเช็ค ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง

4.22 ผู้ขายต้องมีบุคลากรที่ได้เอกสาร Certificate ผ่านการอบรมการใช้งานสินค้าจากโรงงานผู้ผลิตเพื่อการติดตั้ง และอบรมการใช้งานเครื่องมือ การออกรายงานการวิเคราะห์ผล การบำรุงรักษา รวมถึงแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในเบื้องต้น ให้แก่บุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5.1 สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ อาคารนวัตกรรมแห่งความยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

5.2 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

5.3 กำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

636,700.- บาท (หกแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เงินอุดหนุนจากรัฐ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าสิ่งของที่ซื้อจากผู้ขายโดยจ่ายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทร์ งามนิยม)
ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.ศุภิกา วานิชขัง)
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัทร โพธิ์วัน)
กรรมการ

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันเครื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

10.2 ผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบสภาพเครื่องตามระยะเวลา พร้อมรายงานผลเป็นจำนวน 2 ครั้ง ภายในระยะเวลารับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานคณบดี คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E – mail: sojirat@gs.swu.ac.th
โทรศัพท์ 0 2649 5000 ต่อ 11314



(รองศาสตราจารย์ ดร.อรินทน์ งามนิยม)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.ศุภิกา วานิชชัง)
กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร โพธิ์วัน)
กรรมการ