ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อตู้ปลอดเชื้อ ขนาด ๑๒๕๐*๘๔๐/๒๑๕๐ มม.
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒ ชุด

****

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในการจัดซื้อตู้ปลอดเชื้อ ขนาด ๑๒๕๐*๘๔๐/๒๑๕๐ มม. ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒ ชุด เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางพืช ซึ่งเป็นวิธีการหนึ่งที่นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ เพื่อพัฒนาพืชเศรษฐกิจ การขยายพันธุ์พืช การปรับปรุงพันธุ์พืช รวมถึงการอนุรักษ์พันธุกรรมของพืช ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางพืชที่มีคุณภาพ จึงมีความจำเป็นต่อการพัฒนาการเรียนการสอนและงานวิจัย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการฆ่าเชื้ออุปกรณ์และอาหารสำหรับเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ

๒.๒ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ชีววิทยาของพืชและสัตว์เศรษฐกิจท้องถิ่น พืชสมุนไพร การจัดการระบบและความหลากหลายทางชีวภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

ตู้ปลอดเชื้อ ขนาด ๑๒๕๐*๘๔๐/๒๑๕๐ มม. ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นตู้ปฏิบัติงานที่สามารถป้องกันอันตรายให้กับผลิตภัณฑ์ทดลองจากการทำงาน ชนิด Verticle Laminar Airflow

๑.๒ ตู้ปลอดเชื้อชนิด Verticle Laminar Airflow นี้ ผลิตตามมาตรฐาน EN ๑๒๔๖๙ : ๒๐๐๐

๑.๓ ขนาดภายนอก มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ x ๘๔๐ x ๒,๑๕๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) (รวมโครงสร้าง ตู้บนและโครงสร้างตอนล่าง)

๑.๔ ขนาดพื้นที่ภายใน (Working Chamber) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๑๘๐ x ๖๕๐ x ๖๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)

๒. โครงสร้างตู้และส่วนประกอบทั่วไป

๒.๑ โครงสร้างตอนบนด้านนอกทำด้วยแผ่นเหล็กรีดเย็นหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร เคลือบกันสนิมด้วย ZINC PHOSPHATE COATING โดยกรรมวิธี DIPPING เพื่อกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้นส่วนของโครงสร้างภายนอก แล้วผ่านการอบแห้งด้วยกรรมวิธี DRYING OVEN และต่อเนื่องด้วยการพ่นทับด้วยสี EPOXY ชนิดสีผงทั่วถึงผิวเหล็กทุกด้านทั้งภายในและภายนอก (CONDUCTIVE EPOXY POWDER COATING) โดยใช้ระบบไฟฟ้าสถิตย์ ELECTROSTATIC PAINTING SYSTEM แล้วผ่านกระบวนการอบสีด้วยระบบ DRYING OVEN ที่ความร้อนไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่ต่ำกว่า ๑๐ นาที เมื่อเสร็จแล้วสีต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ ไมครอน โดยสีจะต้องทนต่อการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมี และทนต่อการขีดข่วนได้ดี ชิ้นงานเหล็กพ่นสีแล้วต้องผ่านการทดสอบ SALT SPRAY ๕๐๐ ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B๑๑๗ จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้

๒.๒ ผนังด้านข้างตู้ทำจากกระจกนิรภัย (Tempered safety glass) หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร สามารถมองเห็นสภาพการทำงานได้ และไม่ก่อให้เกิดการสะท้อนโดยผนังด้านข้างฝั่งหนึ่งมีช่องสำหรับการต่อวาล์วต่างๆ จำนวน ๓ ช่อง เพื่อความสะดวกในการเพิ่มการใส่ก๊อกสำหรับใช้งานในอนาคต

๒.๓ พื้นที่ปฏิบัติงาน ทำด้วยสแตนเลสสตีล ชนิด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร

๒.๔ โครงสร้างตอนล่าง ทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๒ นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร พ่นสีผง EPOXY ผ่านการอบด้วยความร้อน สีสามารถทนต่อการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี เมื่อเสร็จแล้วสีต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ ไมครอน ด้านล่างใส่ขาปรับระดับ สามารถปรับให้เข้ากับพื้นที่ที่ไม่เสมอกันได้

๒.๕ ประตูด้านหน้าตู้ทำจากกระจกนิรภัย (Tempered safety glass) หนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร สามารถเลื่อนประตูกระจกขึ้น-ลงในแนวดิ่ง และสามารถหยุดประตูหน้าตู้ได้ทุกตำแหน่งที่ต้องการเพื่อความสะดวกในการทำงานสะอาดพื้นที่ภายใน และสามารถปิดประตูลงจนสุดได้อย่างสนิท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๒.๖ ความเร็วลมที่บริเวณหน้าฟิลเตอร์ภายในพื้นที่การทำงาน (Air Flow Velocity) อยู่ที่ ๖๐ ฟุตต่อนาที ± ๒๐ เปอร์เซ็นต์ (หรือที่ ๐.๓ m/s ± ๒๐ เปอร์เซ็นต์) โดยต้องสามารถทดสอบความเร็วลมเมื่อส่งมอบสินค้าให้ลูกค้าได้

๒.๗ มีระบบแสงสว่างด้วยไฟฟลูออเรสเซนต์ สามารถวัดความสว่างได้ในช่วง ๘๐๐ - ๑,๓๐๐ Lux

๒.๘ มีหลอดอุลตร้าไวโอเล็ต (UV lamp) จำนวน ๑ ชุด เพื่อฆ่าเชื้อภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะใช้งานได้ก็ต่อเมื่อมีการปิดหน้าตู้สนิทเท่านั้น

๒.๙ มีระบบตัดการทำงานเมื่อมีการเปิดประตูหน้าตู้ขึ้น เพื่อป้องกันอันตรายจากรังสีอุลตร้าไวโอเล็ตไปยังผู้ปฏิบัติงาน และสามารถตั้งเวลาปิดการทำงานของหลอดไฟ UV ได้อัตโนมัติ

๒.๑๐ มีระบบการตัดระบบไฟฟ้าของ Blower Motor ให้หยุดการทำงาน เมื่อมีการปิดประตูกระจกด้านหน้าลงสนิท

๓. ระบบหมุนเวียนอากาศและระบบกรองอากาศ

๓.๑ พัดลม Centrifugal fan ชนิด Variable speed motor จำนวน ๑ ชุด สำหรับเป่าลมสะอาดผ่านแผ่นกรองฟิลเตอร์ เข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Zone)

๓.๒ แผ่นฟิลเตอร์ชนิด pre filter ผลิตจากใยสังเคราะห์ กรองอากาศที่ไหลจากด้านบนเพื่อกรองอากาศขั้นแรก เพื่อยืดอายุการใช้งานของ Hepa filter

๓.๓ แผ่นฟิลเตอร์ ชนิด Hepa filter class H๑๔ ตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒ ชนิด ๙๙.๙๙๕ เปอร์เซ็นต์ มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๓ ไมครอน จำนวน ๑ ชุด สำหรับกรองลมให้สะอาดก่อนเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน

๓.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔. ระบบแผงควบคุมการทำงาน

ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ (Microprocessor) โดยมีปุ่มควบคุมการทำงานชนิดกึ่งสัมผัส (Touch switch) โดยควบคุมการทำงานดังนี้

๔.๑ ชุดปุ่มควบคุมการทำงานหลักของเครื่อง แสดงสถานะการทำงานด้วยหลอดไฟ LED โดยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ประกอบไปด้วยปุ่มดังนี้

๑) ปุ่ม Power สำหรับเปิด-ปิดเครื่อง

๒) ปุ่ม Blower สำหรับเปิด-ปิดการทำงานของพัดลม (Blower switch)

๓) ปุ่ม Light สำหรับ เปิด-ปิดการทำงานของไฟแสงสว่าง (Fluorescence switch)

๔) ปุ่ม UV สำหรับเปิด-ปิดการทำงานของหลอดอุลตร้าไวโอเล็ต (UV lamp switch)

๔.๒ มีหน้าจอแสดงผลและรายการ แบบจอ LCD ชนิด Dot matrix ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๔ x ๒๔ ตัวอักษร พร้อมปุ่มเข้าเลือกฟังก์ชั่นตั้งค่า (Mode) ปุ่มเลือกเข้าฟังก์ชั่น (Enter) และปุ่มลูกศร (+ และ -) เพื่อเลือกหรือปรับค่าฟังก์ชั่น โดยสามารถแสดงผลและเข้าฟังก์ชั่นระบบต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

๑) วันที่และเวลา

๒) แสดงชั่วโมงการทำงานของเครื่อง

๓) แสดงค่าความเร็วลมหน้าฟิลเตอร์ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Air Flow Velocity)

๔) ตั้งเวลาปิดระบบการการทำงานของหลอด UV Lamp

๕) แสดงเสียงเตือนเมื่อฟิลเตอร์เริ่มอุดตัน โดยวัดจาก Air Flow Velocity ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๖) ระบบการตัดเสียงเตือนฟิลเตอร์อุดตัน

๗) ระบบการตั้งค่าเริ่มต้นชั่วโมงการทำงานของเครื่องเมื่อมีการเปลี่ยนชุดฟิลเตอร์

๘) มีระบบเตือนภัยด้วยเสียงเมื่อประตูหน้าตู้เปิดสูงเกินกว่า ๘ นิ้ว

๕. การตรวจสอบประสิทธิภาพ

ผู้ขายจะต้องทำรายงานผลการทดสอบ (Test Report) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของตู้ตามรายการดังต่อไปนี้เมื่อส่งมอบสินค้าให้ลูกค้า

๕.๑ สอบเทียบประสิทธิภาพคลื่นรังสีจากหลอด UVC (Ultraviolet radiation Test)

๕.๒ การทดสอบความเข้มแสง (Lighting Intensity Test)

๕.๓ การทดสอบประสิทธิภาพการกรองอากาศของแผ่นกรองอากาศ (Leak Test of HEPA Filters)

๕.๔ การทดสอบความเร็วลมแนวดิ่งภายในตู้ (Downflow Velocity Test)

๖. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

๖.๑ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารของเหลวจากขวด จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑) ที่ดูดจ่ายสารช่องทางเดียว โดยต่อกับขวดสารเคมีได้หลายขนาด อ่านปริมาตรแบบสเกลโดยสเกลถูกสกรีนโดยแสงเลเซอร์ไม่ลบเลือนจากอายุใช้งานหรือกัดกร่อนโดยสารเคมี มีสเกลทั้งด้านซ้ายและขวาเพื่อความสะดวกของผู้ใช้งานที่ถนัดมือขวาหรือมือซ้ายในการปรับปริมาตร

๒) ปรับปริมาตรได้ง่ายโดยใช้ปุ่มปรับแบบเลื่อนและล็อคค่า สามารถปรับปริมาตรระหว่าง ๑.๐๐ ถึง ๑๐.๐๐ มิลลิลิตร ความละเอียดในการปรับ ๐.๒๐ มิลลิลิตร มีค่าความถูกต้อง (Accuracy A%) ประมาณ ๐.๕% และมีค่าสัมประสิทธิ์ของการแปรผัน (Coefficient of variation, CV%) ไม่เกิน ๐.๑ %

๓) ส่วนประกอบทำจาก PTFE, PFA, Borosilicate, platinum ทนต่อ กรด ด่าง ตัวทำละลาย ยกเว้นกลุ่มกรดไฮโดรฟลูออริค และสารเคมีที่ทำละลายหรือกัดกร่อน PTFE, PFA, Borosilicate และ Platinum

๔) กระบอกสูบด้านใน (Cylinder) ทำจากแก้ว ปลอดภัยกับผู้ใช้งาน หากมีการแตกโดยไม่กระเด็นออกมาภายนอก

๕) ท่อจ่ายของเหลว หมุนได้ ๓๖๐ องศา สะดวกในการอ่านปริมาตรขณะใช้งานและมีปุ่มควบคุมการทำงาน ๓ ตำแหน่ง คือ Dispensing ของเหลวถูกจ่ายจากขวดบรรจุ Return ไล่อากาศออกจากระบบ และ Locked หยุดการใช้งานวาล์วปิด

๖) มีฟังก์ชันปรับปริมาตรแบบละเอียด เพื่อประโยชน์ในการปรับปริมาตรให้เหมาะสมกับตัวอย่างที่มีคุณสมบัติแตกต่างกัน เช่น ความหนืด อุณหภูมิ รวมทั้งสามารถตั้งค่าปริมาตรกลับคืนค่าที่โรงงานกำหนดได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๗) ข้อจำกัดด้านกายภาพของของเหลวคือ อุณหภูมิอยู่ระหว่าง ๑๕ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส ความหนาแน่นประมาณ ๒.๒ กรัมต่อลูกบาศก์เซ็นติเมตร ความดันสูงสุด ๕๐๐ มิลลิบาร์ และความหนืด (kinematic) ได้สูงสุด ๕๐๐ ตารางมิลลิเมตรต่อวินาที (คุณสมบัติแตกต่างจากที่ระบุมีผลต่อค่าความถูกต้อง)

๘) การทำให้ปลอดเชื้อทำได้ ๒ วิธี คือ นึ่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ทนความดันได้ถึง ๒ บาร์ และฆ่าเชื้อโดยใช้สารเคมีเช่น แอลกอฮอล์ และ ฟอร์มาลดีไฮล์

๖.๒ ตะเกียงบุนเสน แบบ foot switch จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด/เครื่อง

๖.๓ ถังแก๊สพร้อมวาล์วนิรภัย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด/เครื่อง

๖.๔ เก้าอี้ปฏิบัติการมีพนักพิง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว/เครื่อง

เงื่อนไขข้อกำหนดอื่นๆ

๑. เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ที่ไม่มีการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๒. เป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารในวันยื่นขอเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ทั้งระบบ เพื่อการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพ รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ พร้อมแนบเอกสารในวันยื่นขอเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดสินค้าพร้อมระบุข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือแนบตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ

๖. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งาน พร้อมทั้งการทำนุบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่และอาจารย์ที่เกี่ยวข้อง

๗. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุดต่อเครื่อง

๘. รับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙. มีบริการตรวจเช็คสภาพเครื่องอย่างน้อยทุก ๖ เดือน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึงเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานซื้อ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงิน ๖๙๙,๗๐๐.-บาท (หกแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๘.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่ (งานพัสดุ)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
๒๗๒ ม.๙ ต.ขุนทะเล อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐

๘.๒ โทรศัพท์ ๐๗๗-๙๑๓๓๖๖

๘.๓ โทรสาร ๐๗๗-๙๑๓๓๑๑

๘.๔ ทางเว็บไซต์ https://www.sci.sru.ac.th

๘.๕ E-mail sci@sru.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๙. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๑)	ดร.สมปราชญ์	วุฒิจันทร์	ประธานกรรมการ
๒)	ดร.พลวัต	ภัทรกุลพิสุทธิ	กรรมการ
๓)	ผศ.ดร.ไชนียะ	สะมาลา	กรรมการ
๔)	ผศ.ดร.กนกรัตน์	ใสสอาด	กรรมการ
๕)	นายสยาม	แซ่แฮ	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ