

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้น หรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด
๒๕,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๕๕ เครื่องพร้อมติดตั้งและมีงานรื้อถอนตามข้อกำหนด

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยเครื่องปรับอากาศของทางราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ที่มีอยู่เดิมบางส่วน มีอายุการใช้งานเกิน ๑๕ ปี ปัจจุบันเสื่อมสภาพ ทรุดโทรม และชำรุด และมีความจำเป็นต้องซ่อมแซม บำรุงรักษาอยู่เสมอ จึงไม่คุ้มค่ากับการซ่อมบำรุงและไม่ประหยัดพลังงานตามมาตรการประหยัดพลังงานในภาครัฐที่กระทรวงพลังงานกำหนดให้หน่วยงานราชการดำเนินการมาตราการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าให้ได้อย่างน้อยร้อยละ ๑๐ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จึงมีความจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงและขอรับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ งบลงทุน หมวดเงิน ค่าครุภัณฑ์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อและติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ และเพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม จำนวน ๕๕ ชุด พร้อมติดตั้ง เป็นเงิน ๒,๒๔๙,๕๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศชุดใหม่ในส่วนที่มีความจำเป็นต้องใช้งาน และรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม ที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดแล้วไม่คุ้มค่า ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิฐ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ตำบลป่าเช่า อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ จึงหวังด้วยดี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคารต่างๆ ตามที่กำหนดในรายการ ทั้งภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิฐ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ฯ ตำบลป่าเช่า อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ ทั้งรายการติดตั้งใหม่ และรายการทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมรุ่นเก่าที่เสื่อมสภาพและชำรุด จากอายุการใช้งานเกิน ๑๕ ปี

๒.๒ เพื่อใช้ในธุรการสำหรับจัดการเรียนการสอน, สำหรับสำนักงาน, หน่วยงาน ศูนย์/สำนัก ให้บริการหน่วยงานอื่นๆ ที่มาติดต่อราชการ

๒.๓ เพื่อให้มีเครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงาน และลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้า รวมถึงค่าซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานของหน่วยงานราชการ

๒.๔ เพื่อให้ข้าราชการ อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ บุคลากร ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ดี มีบรรยากาศเหมาะสม และเอื้อประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจัดการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ ข้าราชการเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนตยา กรณ์พิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงปุ่น)
กรรมการ

(อาจารย์รัชพล ดุลยະลา)
กรรมการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุ้วไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารสตุวารัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประการราคาก่อเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นข้อเสนออื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ณ วันประการประการราคาก่อเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประการราคาก่อเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้อื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๓.๑๑ ผู้อื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๒ ผู้อื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๓ ผู้อื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้น ป.ป.ช กำหนด แต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ

๓.๑๔ ผู้อื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่ตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือต้องมีเอกสารรับรองการแต่ตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่ตั้งจากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์

๓.๑๕ ผู้อื่นข้อเสนอต้องมีผลงานขายหรือติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครื่องปรับอากาศให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจในช่วงเวลาไม่เกิน ๒ ปี วงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๑๒,๒๗๕ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นสองพันสองร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) โดยจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาซื้อขายประกอบคุณสมบัติ

๓.๑๖ ผู้อื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรไฟฟ้า ซึ่งมีใบประกาศวิชาชีพวิศวกรรม ระดับสามัญชั้นไปเป็นผู้ควบคุมกำกับดูแลการติดตั้ง โดยจะต้องมีหนังสือแต่ตั้งจากบริษัท และสำเนาเอกสารใบประกาศวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ของผู้อื่นข้อเสนอ ยื่นประกอบการพิจารณา

๔. เอกสารที่ผู้อื่นข้อเสนอต้องยื่น

๔.๑ เอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือได้รับการแต่ตั้งจากตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศ

๔.๒ ผู้อื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่แสดงรูปและใบบอร์ดของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดของเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนัตยา กรพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงนุน)
กรรมการ

(อาจารย์รัชพล ดุลยเดชา)
กรรมการ

จำนวน

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งรายชื่อ ที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ของศูนย์บริการตัวแทน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารทำการเบรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติตั้งกล่าวเป็นไปตามข้อกำหนด หรือดีกว่า ทั้งนี้ ต้องทำเครื่องหมาย หรือส่วนแสดง ข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหลักฐานหนังสือรับรองเป็นวิศวกรผู้ควบคุมงาน ตามข้อ ๓.๑๖ สำหรับโครงการนี้ และบัตรประจำตัวประชาชนเป็นเอกสารประกอบการเสนอราคา

เอกสารตามข้อ ๔.๑ - ๔.๕ ให้ยื่นผ่านระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมปัญชีกลาง

๕.ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งหรือแบบแขวน(ระบบ Inverter) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน ๕๕ ชุด โดยเครื่องปรับอากาศตั้งกล่าว ต้องมี คุณสมบัติเฉพาะข้อ ๖ และให้ดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมและติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ภายใน อาคารต่าง ๆ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิฐ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล่ ตำบลป่า เช่า อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ ตามที่กำหนดในรายละเอียดสถานที่ติดตั้ง ดังต่อไปนี้ สถานที่ติดตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง อุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

หน่วยงาน	สถานที่/อาคาร/ชั้น/ห้อง	จำนวน (เครื่อง)	หมายเหตุ	
			มีงานรื้อถอน	เครื่องเดิม
อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(อาคาร ๓๓)				
ชั้น ๑	ห้องอธิการบดี	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	
	งานทะเบียน ใหม่ ชั้น ๑	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	
ชั้น ๑	อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ชั้น ๑ ห้อง ๓๓๑๗	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	
	อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ชั้น ๑ ห้อง ๓๓๑๖	๑ เครื่อง	๒ เครื่อง	๑ เครื่อง
	อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ชั้น ๑ ห้อง ๓๓๑๕	๑ เครื่อง	๐	๑ เครื่อง
ชั้น ๒	อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ชั้น ๒ ห้อง ๓๓๒๐	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	
ชั้น ๓	อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ชั้น ๓ ห้อง ๓๓๓๐	๑ เครื่อง	๐	๑ เครื่อง
ชั้น ๔	อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ชั้น ๔ ห้อง ๓๓๔๐	๑ เครื่อง	๐	๑ เครื่อง
	อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ชั้น ๔ ห้อง ๓๓๔๐๙	๑ เครื่อง	๐	๑ เครื่อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนัตยากร พิทักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงบุบ)

กรรมการ

(อาจารย์รัชพล ดุลยเดช)

กรรมการ

อาคารศึกษากรรม (หอ ๔ เดิม)				
ชั้น ๑	ห้องปรับปรุงใหม่ฝีกาวาดรูป	๔ เครื่อง		
ชั้น ๒	ห้องเขียนแบบ	๑ เครื่อง		๔ เครื่อง
ชั้น ๓	ห้องจิตกรรม	๑ เครื่อง		๑ เครื่อง
	ห้องประชุม	๒ เครื่อง		๗ เครื่อง
อาคาร ๑๑ คณานุบัญญ์ฯ				
ชั้น ๓	อาคาร ๑๑ ห้องสมุด นิติศาสตร์	๒ เครื่อง		
อาคาร ๗ คณานุบัญญ์ฯ	ชั้น ๓		๒ เครื่อง	
ชั้น ๖	อาคาร ๗ ชั้น ๒ ห้อง ๗๒๑	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	
อาคารยานพาหนะ				
ฝ่ายงานยานพาหนะ	อาคารยานพาหนะ ฝ่ายยาน	๒ เครื่อง	๓ เครื่อง	
สำนักวิทยบริการฯ				
สำนักงานหัวหน้า				
สำนักงานวิทย	ห้องหัวหน้าสำนักงานวิทยบริการ	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	
ชั้น ๑	ห้องประชุม ชั้น ๑	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	
ชั้น ๒	โขนบริการ เปิดใหม่	๕ เครื่อง	๕ เครื่อง	
ชั้น ๓	ห้องปฏิบัติการเจ้าหน้าที่	๒ เครื่อง		
ชั้น ๔	ห้องอบรม คอมพิวเตอร์	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	
ชั้น ๕	ห้องปฏิบัติการเจ้าหน้าที่	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	
ชั้น ๕	ห้องประชุมชั้น ๕	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	
โรงยิม	โรงยิม	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	
คณศรุศาสตร์				
อาคาร ๙	ห้อง ED ๕๓๓	๑ เครื่อง		๑ เครื่อง
อาคาร ๖ ชั้น ๑	ห้อง ๖๑๑	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	
อาคาร ๖ ชั้น ๒	ห้องปฏิบัติการประมาณ	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	
อาคาร ๖ ชั้น ๒	ห้อง ๖๒๓	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	
คณวิทยการจัดการ วจ				
อาคารคณวิทยการจัดการ	ห้อง FMS ห้อง ๒๐๔	๑ เครื่อง		

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธันذดา กรพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงนุ่น)

กรรมการ

(อาจารย์รัฐพล ดุลยະลา)
กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ทุ่งกะโล ตำบลป่าเข่า อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

หน่วยงาน	สถานที่ /อาคาร / ชั้น / ห้อง	จำนวน (เครื่อง)	หมายเหตุ	
			มีงานรื้อถอน เครื่องเดิม	ติดตั้งใหม่
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี				
ห้องปฏิบัติการพายเลี้ยงเนื้อยี่หร่า	อาคาร STC	๑ เครื่อง	๐	๒ เครื่อง
ห้องแพทย์แผนไทย	อาคารสาธารณสุขศาสตร์ ชั้น ๑	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	
อาคารหอประชุม ๓๐๐๐ ที่นั่ง	ห้องเชริฟเวอร์	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	
อาคารหอประชุม ๓๐๐๐ ที่นั่ง	ห้องเชริฟเวอร์	๒ เครื่อง	๒ เครื่อง	

รวมทั้งสิ้นจำนวน

๕๕ เครื่อง

โดยราคาที่ยื่นเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องคิดค่าใช้จ่ายทั้งหมด ได้แก่ ค่าครรภ์ปรับ
อากาศพร้อมอุปกรณ์ ค่าส่วนประกอบ ค่ารื้อถอน ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักร ค่าดำเนินการ ค่า^{กัดซาก ค่าชนย้ายซาก ภาชนะลูกค้าเพิ่ม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงาน}

๖. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ดังนี้

๖.๑ ขนาดของเครื่องปรับอากาศและค่าประสิทธิภาพต่าง ๆ ต้องมีค่าเป็นไปตามตารางข้างล่างนี้

เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่าขนาด (BTU/hr)	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน ตามมาตรฐาน SEER (BTU/hr/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน EER (W/W) ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า	ค่ากำลังไฟฟ้าที่ใช้ (kW) ต้องมีค่าไม่เกิน กว่า
๒๕,๐๐๐	๑๖.๕๐	๓.๖๔	๑.๙๕

๖.๒ สำเนาหนังสือรับรองค่าประสิทธิภาพการประหยัดไฟเบอร์ ๕ SEER ตามเกณฑ์ปี ๒๐๑๕ (พ.ศ.๒๕๕๘) จากไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับทุกขนาดที่กำหนดโดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันที่ยื่นของ

๖.๓ เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน เป็นเครื่องที่ประกอบสำเร็จเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิต ภายในประเทศหรือต่างประเทศที่มาตรฐานดังนี้

๖.๓.๑ สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๑๓๔-๒๕๕๓ จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

๖.๓.๒ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๑๗๕๕-๒๕๕๗ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพร้อมมีเอกสารมาแนด

๖.๓.๓ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๐ ว่าด้วยการออกแบบ และผลิตเครื่องปรับอากาศ โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันยื่นเสนอราคা

๖.๓.๔ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๕ ภายใต้ขอบข่ายการผลิตเครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งภายในทั่วไป โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันยื่นเสนอราคานี้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชันต์ดา กรพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงปุ่น)
กรรมการ

(อาจารย์รัชพล ดุลยยะลา)
กรรมการ

๖.๔ สำเนารายละเอียดข้อมูลเครื่องปรับอากาศ (Performance Data) จะต้องรับรองสำเนาจากผู้ขาย
หรือผู้ผลิตสำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ

๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายใต้
เครื่องหมายการค้านำเสนอให้เป็นผู้เสนอราคาโครงการนี้โดยเฉพาะ

๖.๖ หนังสือรับรองแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี / อุปกรณ์อื่น ๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี
และมีอย่างไร่สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในรุ่นของเครื่องปรับอากาศที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน
จะต้องเป็นหนังสือรับรองโดยตรงจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้าที่นำเสนอเท่านั้น

๖.๗ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบตั้ง/แขวน ระบบ Inverter ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ
ใช้สารทำความเย็น R-๓๒ พร้อมติดตั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้ต่อไปนี้

ชิ้นส่วนภายนอก (CASING) เป็นแผ่นเหล็กชนิด ELECTRO GALVANIZED STEEL ผ่าน
กระบวนการ DEGREASING, WATER RINSE AND DRYING พร้อมพ่นสีและมีการอบ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต แผ่น
เหล็กตั้งกล่ำที่ใช้เป็นส่วนประกอบ มีความหนาอย่างน้อย ๐.๘ มม. โดยชิ้นส่วนรองรับอุปกรณ์ภายในและ
คอมเพรสเซอร์ต้องมีความแข็งแรง

COMPRESSOR ใช้กับระบบไฟ ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz. หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz. เป็นแบบ
HERMETIC ชนิด ROTARY หรือต่ำกว่า ติดตั้งบนถุงยางหรือสปริงกันสะเทือน และระบายความร้อนด้วยน้ำยา R
๓๒ มอเตอร์คอมเพรสเซอร์เป็นแบบปรับเปลี่ยนความเร็วรอบด้วยระบบอินเวอร์เตอร์

พัดลมของແງระบายความร้อน เป็นชนิดใบพัดแยก PROPELLER ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์
(Direct Drive) ซึ่งผลิตจากพลาสติกหรืออลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า ๑๖ นิ้ว ลักษณะการเป่าลม
ด้านข้าง (HORIZONTAL DISCHARGE)

มอเตอร์พัดลมของແງระบายความร้อน เป็นชนิด DC Motor สามารถปรับความเร็วได้อัตโนมัติ

คอยล์ระบายความร้อนด้วยท่อห้องแดง และมีคริบอลูมิเนียมระบายความร้อน (Aluminum Fin)
หรือ Aluminum Alloy น้ำหนักเบา มีความหนาแนนต่อการใช้งานภายนอกอาคารได้เป็นอย่างดี ແງระบายความ
ร้อนต้องผ่านการทดสอบอย่างต่อเนื่อง จำนวนด้านไม่ต่ำกว่า ๓,๔๕๐ กิโลกรัม (๕๐๐ ปอนด์ต่otorangน้ำ) มีพื้นที่ผิว
จำนวนแกร จำนวนคริบเพียงพอสำหรับการระบายความร้อน เพื่อการทำความเย็นและปรับภาวะอากาศให้ได้ตาม
รายการที่กำหนด

ชุดอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ควบคุมการทำงานของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Compressor)

SERVICE VALVE พร้อม CHARGING PORT

SYSTEM FUSE PROTECTION

PHASE PROTECTION สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ระบบไฟ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz

๖.๘ เครื่องเป่าลมเย็น (Fan coil Unit)

เครื่องเป่าลมเย็น เป็นชนิดที่ถูกออกแบบให้บานเกร็ดปรับทิศทางลมเป็นแบบไม่จับผุ่น

ส่วนโครงภายนอก (Casing) เป็นแบบที่ตกลงแต่เสร็จ ทำด้วยสตุ๊ฟทันหรือทำให้ทนต่อการเป็นสนิม
เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกดัดแรง หรือแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
ภายในบริเวณที่จำเป็นให้บุ้ดด้วยฉนวนยางหรือไยแก้วหรือเที่ยบเท่า ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำเกาะที่
ภายนอกโครงตัวเครื่อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นัตตา กรณฑกษ์)
ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงรุ่น)
กรรมการ

(อาจารย์รัฐพล ดุลยະลา)
กรรมการ

พัดลมเป่าลมเย็น (Fancoil Unit Fan) เป็นแบบหอยเชิง (DIDW Centrifugal Blower) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบขับตรง (Direct Drive) พร้อมทำการ Balancing ทั้งด้าน Dynamic และ Static เรียบร้อยมาจากการออกแบบ

มอเตอร์ของพัดลมเป่าลมเย็น ใช้เป็นแบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC MOTOR) โดยทำงานร่วมกับชุดควบคุมอินเวอร์เตอร์ของเครื่องปรับอากาศ

แผงcoil ยึดเย็นเป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยทองแดง มีคริบทำด้วยอลูมิเนียมชนิด Plate Fin Type อัดติดแน่นกับท่อด้วยวิธีกล เคลือบคริบระหว่างความร้อนด้วยสาร HYDROPHILIC COATED (BLUE FIN) สำหรับช่วยยืดอายุการใช้งานและป้องกันสนิมและการกัดกร่อนจากสารเคมีและสภาพแวดล้อม

แผงกรองอากาศเป็นแบบอลูมิเนียม หรือไส้สังเคราะห์ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิใช้เทอร์โมสตัทแบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดไร้สาย (Wireless Electronic Thermostat) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๙-๓๐ °C โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (TEMPERATURE ACCURACY PRECISION) ได้ไม่เกิน ±๑ °C หรือละเอียดมากกว่า สามารถปรับโหมดการทำงานได้ ๓ โหมด คือ COOL, DRY และ FAN หรือดีกว่า ปรับความเร็วพัดลมได้อย่างน้อย ๕ ระดับ หรือมากกว่า สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติ (AUTO RESTART) เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง มีฟังก์ชันแสดงสัญญาณการติดต่อที่ชาร์ดในตัวเอง (SELF DIAGNOSTIC) มีวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๓ นาที ๗.๑ ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการติดตั้ง

๗.๑ การรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่า ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าทั้งหมดไปเก็บไว้ ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด พร้อมกับใช้สุดผ้าพลาสติกคลุมเครื่องปรับอากาศเก่าทั้งหมดให้ออยู่ในสภาพเรียบร้อยดี หลังจากการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าแล้ว ผู้ขายต้องซ่อมแซมพื้นผิวอาคารส่วนที่รื้อถอนเดิมให้ออยู่ในสภาพเป็นปกติ

๗.๒ ก่อนเข้ามาทำการติดตั้งผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อน ๗ วัน โดยการนำส่งแผนการเข้าปฏิบัติงานเสนออนุมัติตามระบบงานสารบรรณของมหาวิทยาลัย

๗.๓ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงานจะต้องมีผ้า ผ้าใบ หรือพลาสติก ปกคลุมอุปกรณ์ในสำนักงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เอกสาร เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดความเสียหาย

๗.๔ การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า (Circuit breaker) ขนาดไม่ต่ำกว่าขนาดกระแสงของเครื่องปรับอากาศ และสายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๐ ๕๙.m.m. พร้อมติดตั้งสายกราวด์ (สายดิน) ตามมาตรฐาน ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและต้องสามารถใช้งานได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบควบคุมไฟฟ้าเดิมของอาคาร ขนาดของอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าและสายไฟต้องมีความเหมาะสมสมกับขนาดของเครื่องปรับอากาศ โดยใช้มาตรฐาน ของสถาบันการบินข้อกำหนดหากไม่เป็นไปตามมาตรฐานต้องแก้ไขไม่ว่ากรณีใด ๆ

๗.๕ กรณีการติดตั้งชุดคอนเดนเซอร์ต้องห่างจากผนังไม่น้อยกว่า ๓๐ ซ.ม. และต้องวางในตำแหน่งที่แข็งแรงพร้อมยังรองขาทึ้ง ๔ จุด กรณีที่ติดตั้งชุดทึ้นพื้นดินต้องมีชารองและสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. กรณีที่เกิดปัญหาไม่สามารถติดตั้งได้ทึ้ง ๒ กรณีที่กล่าวมานั้น ให้ออยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการ เพื่อชี้แจงจุดติดตั้งที่เหมาะสม

๗.๖ กรณีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศมีผลกระทบต่อพื้นที่อาคารเดิมผู้ขายจะต้องดำเนินการ ซ่อมแซม และทำความสะอาดพื้นที่ให้ออยู่ในสภาพเดิม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนัตยา กรพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงนุ่น)
กรรมการ

(อาจารย์ธนพล ดุลยเดชา)
กรรมการ

๖.๔ สำเนารายละเอียดข้อมูลเครื่องปรับอากาศ (Performance Data) จะต้องรับรองสำเนาจากผู้ขาย
หรือผู้ผลิตสำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ

๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายใต้
เครื่องหมายการค้านำเสนอให้เป็นผู้เสนอราคาโครงการนี้โดยเฉพาะ

๖.๖ หนังสือรับรองแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี / อุปกรณ์อื่น ๆ ไม่ต่ำกว่า ๒ ปี
และมือไฟล์สำรองไว้บริการขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในรุ่นของเครื่องปรับอากาศที่เสนอ นับจากวันส่งมอบงาน
จะต้องเป็นหนังสือรับรองโดยตรงจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายใต้เครื่องหมายการค้าที่นำเสนอเท่านั้น

๖.๗ เครื่องระบบความร้อน (Condensing Unit)

เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แบบตั้ง/แขวน ระบบ Inverter ชนิดระบบความร้อนด้วยอากาศ
ใช้สารทำความเย็น R-๓๒ พร้อมติดตั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้ต่อไปนี้

ชิ้นส่วนภายนอก (CASING) เป็นแผ่นเหล็กชนิด ELECTRO GALVANIZED STEEL ผ่าน
กระบวนการ DEGREASING, WATER RINSE AND DRYING พร้อมพ่นสีและมีการอบ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต แผ่น
เหล็กตั้งกล่าวที่ใช้เป็นส่วนประกอบ มีความหนาอย่างน้อย ๐.๘ มม. โดยชิ้นส่วนรองรับอุปกรณ์ภายในและ
คอมเพรสเซอร์ต้องมีความแข็งแรง

COMPRESSOR ใช้กับระบบไฟ ๒๒๐V/๑Ph/๕๐Hz. หรือ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz. เป็นแบบ
HERMETIC ชนิด ROTARY หรือดีกว่า ติดตั้งบนลูกย่างหรือสปริงกันสะเทือน และระบบความร้อนด้วยน้ำยา R
๓๒ มอเตอร์คอมเพรสเซอร์เป็นแบบปรับเปลี่ยนความเร็วรอบตัวยระบบอินเวอร์เตอร์

พัดลมของແงระบบความร้อน เป็นชนิดใบพัดแฉก PROPELLER ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์
(Direct Drive) ซึ่งผลิตจากพลาสติกหรืออลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า ๑๖ นิ้ว ลักษณะการเป่าลม
ด้านข้าง (HORIZONTAL DISCHARGE)

มอเตอร์พัดลมของແງระบบความร้อน เป็นชนิด DC Motor สามารถปรับความเร็วได้อัตโนมัติ
 คดyleระบบความร้อนด้วยห่อทองแดง และมีรีบอลูมิเนียมระบบความร้อน (Aluminum Fin)
หรือ Aluminum Alloy น้ำหนักเบา มีความทนทานต่อการใช้งานภายนอกอาคารได้เป็นอย่างดี ແງระบบความ
ร้อนต้องผ่านการทดสอบอย่างรัดtight ความดันไม่ต่ำกว่า ๓,๔๕๐ กิโลปاسกอล (๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) มีพื้นที่ผิว
จำานวนแคล จำนวนครึ่งเพียงพอกำรรับการระบบความร้อน เพื่อกำรทำความเย็นและปรับภำอากาศให้ได้ตาม
รายการที่กำหนด

- ชุดอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ควบคุมการทำงานของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Compressor)
- SERVICE VALVE พร้อม CHARGING PORT
- SYSTEM FUSE PROTECTION
- PHASE PROTECTION สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ระบบไฟ ๓๘๐V/๓Ph/๕๐Hz

๖.๘ เครื่องเป่าลมเย็น (Fan coil Unit)

เครื่องเป่าลมเย็น เป็นชนิดที่ถูกออกแบบให้บานเกร็ดปรับทิศทางลมเป็นแบบไม่จับผุน

ส่วนโครงภายนอก (Casing) เป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จ ทำด้วยวัสดุที่ทนหรือทำให้ทนต่อการเป็นสนิม
เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง หรือแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
ภายนอกในบริเวณที่จำเป็นให้บุตัวยอนนวนยางหรือไยแก้วหรือเที่ยบเท่า ในการใช้งานปกติจะต้องไม่เกิดหยดน้ำภาวะที่

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนัตยา กรพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำกับดูแลรายละเอียดและราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงปุ่น)
กรรมการ

(อาจารย์รัชพล ดุลยเดชา)
กรรมการ

พัดลมเป่าลมเย็น (Fancoil Unit Fan) เป็นแบบหอยโข่ง (DIDW Centrifugal Blower) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบขับตรง (Direct Drive) พร้อมทำการ Balancing ทั้งด้าน Dynamic และ Static เรียบร้อยมาจากการออกแบบ

มอเตอร์ของพัดลมเป่าลมเย็น ใช้เป็นแบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสต่อตัว (DC MOTOR) โดยทำงานร่วมกับชุดควบคุมอินเวอร์เตอร์ของเครื่องปรับอากาศ

แผงcoil เย็นเป็นแบบ Direct Expansion Coil ทำด้วยทองแดง มีคริบทำด้วยอลูมิเนียมชนิด Plate Fin Type อัดติดแน่นกับห้องด้วยวิธีกล เคลือบคริบระหว่างความร้อนด้วยสาร HYDROPHILIC COATED (BLUE FIN) สำหรับช่วยยืดอายุการใช้งานและป้องกันสนิมและการกัดกร่อนจากสารเคมีและสภาพแวดล้อม

แผงกรองอากาศเป็นแบบอลูมิเนียม หรือไส้สังเคราะห์ที่สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิใช้เทอร์โมสตัทแบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิดไร้สาย (Wireless Electronic Thermostat) ที่สามารถรับตั้งอุณหภูมิในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๙-๓๐ °C โดยให้ความละเอียดถูกต้องแม่นยำใน การควบคุมอุณหภูมิ (TEMPERATURE ACCURACY PRECISION) ได้ไม่เกิน ± ๑ °C หรือละเอียดมากกว่า สามารถปรับใหม่การทำงานได้ ๓ โหมด คือ COOL, DRY และ FAN หรือต่ำกว่า ปรับความเร็วพัดลมได้อย่างน้อย ๕ ระดับ หรือมากกว่า สามารถเปิดเครื่องอัตโนมัติ (AUTO RESTART) เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง มีฟังก์ชันแสดงสัญญาณอาการที่ชำรุด ในตัวเอง (SELF DIAGNOSTIC) มีวงจรหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๓ นาที

๗.๑ การรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่า ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าทั้งหมดไปเก็บไว้ ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด พร้อมกับใช้วัสดุผ้าพลาสติกคลุมเครื่องปรับอากาศเก่าทั้งหมดให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดี หลังจากการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าแล้ว ผู้ขายต้องซ่อมแซมพื้นผิวอาคารส่วนที่รื้อถอนเดิมให้อยู่ในสภาพ เป็นปกติ

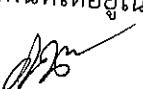
๗.๒ ก่อนเข้ามาทำการติดตั้งผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อน ๗ วัน โดยการนำส่งแผนการเข้า ปฏิบัติงานเสนออนุมัติตามระบบงานสารบรรณของมหาวิทยาลัย

๗.๓ ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงานจะต้องมีผ้า ผ้าใบ หรือพลาสติก ปกคุณอุปกรณ์ใน สำนักงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เอกสาร เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดความเสียหาย

๗.๔ การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า (Circuit breaker) ขนาดไม่ต่ำกว่าขนาดกระแสงของ เครื่องปรับอากาศ และสายไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๐ sq.mm. พร้อมติดตั้งสายกราวด์ (สายดิน) ตาม มาตรฐาน ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและต้องสามารถใช้งานได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบควบคุมไฟฟ้าเดิมของ อาคาร ขนาดของอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าและสายไฟต้องมีความเหมาะสมสมกับขนาดของเครื่องปรับอากาศ โดยใช้ มาตรฐาน ของสภากาชาดเป็นข้อกำหนดหากไม่เป็นไปตามมาตรฐานต้องแก้ไขไม่ว่ากรณีใด ๆ

๗.๕ กรณีการติดตั้งชุดคอนเดนชั่นต้องห่างจากผนังไม่น้อยกว่า ๓๐ ซ.ม. และต้องวางใน ตำแหน่งที่ แข็งแรงพร้อมยางรองขาทั้ง ๔ จุด กรณีที่ติดตั้งชั้นพื้นดินต้องมีชารองและสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. กรณีที่ เกิดปัญหาไม่สามารถติดตั้งได้ทั้ง ๒ กรณีที่กล่าวมานั้น ให้อยู่ในดูแลพินิจของคณะกรรมการ เพื่อชี้แจงจุดติดตั้งที่ เหมาะสม

๗.๖ กรณีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศมีผลกระทบต่อพื้นที่อาคารเดิมผู้ขายจะต้องดำเนินการ ซ่อมแซม และทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิม


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนัตยา กรพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดและรากค่า


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงปุ่น)
กรรมการ


(อาจารย์วีระพล ดุลยเดชา)
กรรมการ

๓.๗ การเดินท่อน้ำยาของเครื่องปรับอากาศท่อห้องแดงที่ใช้ต้องเป็นท่อห้องแดงใหม่แบบหนา ทึ้งหมวดได้มาตรฐานตามข้อกำหนดจากเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ และมีจำนวนทุ่มกันความร้อนแบบหนาไม่น้อยกว่า ๔ หนุ่มแยกทั้ง ๒ ห่อ ในส่วนที่มีผลกระทบต่อการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศจากอุณหภูมิภายนอก

๓.๘ การเดินท่อสารทำความเย็นต้องติดตั้งไว้ร่างพลาสติกครอบท่อส่งน้ำยาสารทำความเย็น ต้องเดินให้เรียบร้อยสวยงามทั้งด้านในและด้านนอกของห้องที่ติดตั้ง

๓.๙ ภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบงาน ต้องมีตารางผลการทดสอบและทดสอบการทำงานอย่างน้อย ๒ ชั่วโมง

๓.๑๐ ผู้ขายต้องจัดทำป้ายแสดงวันหมดสัญญารับประกันเครื่อง เริ่มนับตั้งแต่วันที่ตรวจรับพัสดุและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่สะดวก

๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์จะพิจารณาตัดสินการคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคากลาง พิจารณาจากราคารวม (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๕. ระยะเวลาส่งมอบของหนร่องาน

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด ภายใน ๓๐ วัน นับแต่ได้ตรวจรับพัสดุที่ได้ซื้อหรือจ้างครบถ้วน ถูกต้อง

๗. วงเงินงบประมาณโครงการ
(สองล้านสองแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินรวมค่าติดตั้ง และค่ารื้อถอน

๘. วิธีดำเนินการ
จัดซื้อตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยวิธีการประกวด

ราคากลาง (ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ เลขที่ ๒๗ ถนนอินโน้มี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

e-mail : sarabang@uru.ac.th โทรศัพท์ ๐๕๕-๔๑๖๖๐๑-๒๐, ๐๕๕-๔๑๗๐๙๙ ต่อ ๑๖๑๐, ๑๖๑๑

โทรศัพท์ ๐๕๕-๔๑๖๖๓๐ เว็บไซต์ <https://www.uru.ac.th/> และ www.gprocurement.go.th

สำหรับคนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความคิดเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือความคิดเห็นด้วย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนัตยา กรพิทักษ์)
ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดและราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพล คงนุ่น)
กรรมการ

(อาจารย์รัชพล ดุลยະสา)
กรรมการ