

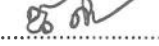


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ	ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศห้องประชุมสำเภาทอง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....	13 พ.ย. 2566
	เป็นเงิน	๒,๗๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
	๔.๑ ระบบปรับอากาศห้องประชุมสำเภาทอง พร้อมติดตั้ง	จำนวน ๒ เครื่อง ราคา/หน่วย ๑,๓๗๕,๐๐๐ บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
	๕.๑ จากราคาสืบจากท้องตลาด	
	๕.๑.๑	.....บริษัท แม็กซิมัม เซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด (สำนักงานใหญ่).....
	๕.๑.๒	.....บริษัท เอ็มแอลที เพอร์นิเจอร์ (สำนักงานใหญ่).....
	๕.๑.๓	.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์ตอินมายด์ กรุ๊ป.....
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง	
	๖.๑	....นางวิไลพร ฟุ้งเกียรติไพบุลย์..... 
	๖.๒	....นางสาววิริยา ปินสุวรรณ..... 
	๖.๓	....นางสาวนลลชร ดำเป็นไฟ..... 



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์ ระบบปรับอากาศห้องประชุมสำเภาทอง พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ วงเงิน 2,700,000 บาท

เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2567  เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	<p><b>ขอเขตของงาน</b></p> <p>ผู้รับจ้าง ติดตั้งระบบปรับอากาศ จะต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <p>1.1 จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (ถ้ามี) และอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า หรืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบ และรายการประกอบแบบ พร้อมทั้งทดลองเครื่องให้ใช้งานได้ดีและสมบูรณ์ทุกประการ</p> <p>1.2 เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องที่ติดตั้ง ทั้งส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ (CONDENSING UNIT) และเครื่องส่งลมเย็น (AIR HANDLING UNIT) จะต้องเป็นลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์มาตรฐานยุโรป โดยเป็นโรงงานผลิตที่อยู่ภายใต้สิทธิบัตรเดียวกัน หรือโรงงานที่มีข้อตกลงว่าด้วยการอนุญาตให้ใช้สิทธิบัตรเดียวกัน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน</p> <p>1.3 ติดตามดูแลงานก่อสร้างโดยใกล้ชิด ตรวจสอบปัญหาระหว่างงานก่อสร้างที่จะเป็นอุปสรรคต่องานติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อจัดหาวิธีการแก้ไข</p> <p>1.4 ต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตของเครื่องปรับอากาศ และต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศในพื้นที่รัศมีไม่เกิน 150 กิโลเมตร จากหน่วยงาน เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือมาแสดงเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งระบุถึงชื่องานและเลขที่งานโดยตรง และต้องไม่เคยมีรายชื่อในรายนามบริษัทที่ทำงาน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบปรับอากาศรวมทั้งระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศโดยช่างผู้ชำนาญ เป็นผู้ควบคุมการติดตั้ง</p> <p>1.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศพร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิ และส่วนประกอบครบชุดตามที่แสดงในแบบและรายงานประกอบแบบ และถูกต้องตามหลักวิชาการโดยเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้มาตรฐาน และได้รับการออกแบบให้ใช้กับระบบไฟฟ้า 380V/3Ph/50Hz.</p> <p>1.6 การรับประกันและการบำรุงรักษา</p> <p>1.6.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันระบบปรับอากาศทั้งระบบ ที่ทำการติดตั้งเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยระบบปรับอากาศจะต้องทำงานได้ถูกต้องทุกประการ</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>2/1/2567</p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ																		
	<p>1.6.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างเข้าบริการทุก 6 เดือนหลังการส่งมอบงาน และเปิดใช้งานพร้อมเอกสารการตรวจเช็ค ให้ผู้ว่าจ้างรับรองการเข้าบริการทุกครั้งจนครบการรับประกัน</p> <p>1.6.3 ในช่วงเวลาการรับประกันนี้ หากระบบปรับอากาศมีข้อขัดข้อง ทางผู้ว่าจ้างจะต้องแจ้งรายการข้อขัดข้องอย่างละเอียด ต่อผู้รับจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างเข้าตรวจสอบ ภายใน 7 วันทำการ เมื่อได้รับเอกสารจากทางผู้ว่าจ้าง</p>																			
2.	<p><b>ได้มาตรฐานและกฎเกณฑ์ การออกแบบ</b></p> <p>งานก่อสร้างระบบปรับอากาศ จะต้องเป็นไปตามได้มาตรฐาน และกฎเกณฑ์ ล่าสุดของสถาบัน วิชาชีพและสมาคมต่างๆ</p> <table border="0"> <tr> <td>ASTM</td> <td>AMERICAN SOCIETY TESTING MATERIAL</td> </tr> <tr> <td>BS</td> <td>BRITISH STANDARD</td> </tr> <tr> <td>ARI</td> <td>AIR CONDITIONING AND REEFRIGETION INSTITUTE</td> </tr> <tr> <td>ASHRAE</td> <td>AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATIN AND AIR CONDITIONING ENGINEERS</td> </tr> <tr> <td>SMACNA</td> <td>SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS NATIONAL ASSOCIATION INC.</td> </tr> <tr> <td>NEMA</td> <td>NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS</td> </tr> <tr> <td>NEC</td> <td>NATIONAL ELECTRICAL CODE</td> </tr> <tr> <td>TIS</td> <td>THAILAND INDUSTRIAL STANDARD</td> </tr> <tr> <td>ISO</td> <td>INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION</td> </tr> </table> <p>3. <b>คุณลักษณะทั่วไป</b></p> <p>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดต่อท่อลมขนาดใหญ่ แบบ FIXED-SPEED ใช้สารทำความเย็นแบบ R410a แต่ละชุดมี AIR HANDLING UNIT (AHU) แบบต่อท่อลมขนาดใหญ่ เป่าลมเย็นในทิศทางบนหรือข้าง (VERTICAL OR HORIZONTAL DISCHARGE มีค่าแรงดันสถิตยภายนอก EXTERNAL STATIC PRESSURE (ESP.) ค่ามาตรฐานอยู่ระหว่าง 0.4-1.2 IN.WG. และ CONDENSING UNIT ซึ่งระบายความร้อนในทิศทางเป่าลมด้านบน (VERTICAL DISCHARGE) ประกอบไปด้วย</p> <p>3.1 เครื่องปรับอากาศชนิดต่อท่อลมขนาดใหญ่ (AIR HANDLING UNIT – HIGH STATIC DUCTED) นอกขอบข่ายการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2134-2553 ใช้กับระบบไฟฟ้า 380V / 3PH / 50HZ.</p> <p>3.2 ขนาดประสิทธิภาพการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 500,000 BTU/Hr. (ESP. 1.0 IN.WG.)</p>	ASTM	AMERICAN SOCIETY TESTING MATERIAL	BS	BRITISH STANDARD	ARI	AIR CONDITIONING AND REEFRIGETION INSTITUTE	ASHRAE	AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATIN AND AIR CONDITIONING ENGINEERS	SMACNA	SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS NATIONAL ASSOCIATION INC.	NEMA	NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS	NEC	NATIONAL ELECTRICAL CODE	TIS	THAILAND INDUSTRIAL STANDARD	ISO	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION	<p>cmr D.V. 26/11/2553</p>
ASTM	AMERICAN SOCIETY TESTING MATERIAL																			
BS	BRITISH STANDARD																			
ARI	AIR CONDITIONING AND REEFRIGETION INSTITUTE																			
ASHRAE	AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATIN AND AIR CONDITIONING ENGINEERS																			
SMACNA	SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS NATIONAL ASSOCIATION INC.																			
NEMA	NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS																			
NEC	NATIONAL ELECTRICAL CODE																			
TIS	THAILAND INDUSTRIAL STANDARD																			
ISO	INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION																			




ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4.	<p><b>มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ</b></p> <p>4.1 เครื่องปรับอากาศ ต้องมีเอกสารแสดงความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ (MATCHING CURVE) และต้องมีค่าอุณหภูมิด้านดูด SUCTION TEMP อยู่ระหว่าง 40-45 °F</p> <p>4.2 ต้องมีเอกสารแสดงรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ PRODUCT CHARACTERISTIC</p>	
5.	<p><b>สภาวะอากาศภายนอกการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และอุณหภูมิที่กำหนดสำหรับแสดงประสิทธิภาพการทำความเย็น</b></p>	
	<p>ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบปรับอากาศรักษาอุณหภูมิให้ได้ตามต้องการอย่างน้อย 80±2 Fdb 67 Fwb 55± 5% RH โดยสภาวะอากาศภายนอก 95 Fdb 83 Fwb หรือ ตามแต่ผู้ออกแบบกำหนด</p>	
6.	<p><b>มาตรฐานโรงงานผลิต</b></p> <p>เครื่องปรับอากาศเป็นชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE) ระบายความร้อนด้วยอากาศ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ ประกอบสำเร็จรูปทั้ง CONDENSING UNIT และ AIR HANDLING UNIT (AHU) และผ่านการทดสอบความเรียบร้อยจากโรงงาน ในประเทศ หรือต่างประเทศที่ได้มาตรฐานภายใต้ความควบคุมดูแลของเจ้าของผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ รวมถึงโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001:2000, ISO14001:2004 และ ISO18001:2007 หรือ TIS18001:2011 หรือ OHSAS18001:2007 และ ม อ ก .17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) และ GREEN INDUSTRY พร้อมมีเอกสารมาแสดง</p>	
7.	<p><b>รายละเอียดของ CONDENSING UNIT</b></p> <p>ชุดระบายลมร้อนเครื่องปรับอากาศ ประกอบสำเร็จเป็นโครงสร้างเดียวกัน โดยภายในชุดแบ่งวงจรสารทำความเย็นออกเป็น เครื่องปรับอากาศขนาดประสิทธิภาพการทำความเย็นไม่เกิน 250,000 บีทียู/ชั่วโมง มี 1 วงจรสารทำความเย็น , เครื่องปรับอากาศขนาดประสิทธิภาพการทำความเย็น 300,000 ถึง 500,000 บีทียู/ชั่วโมง มี 2 วงจรสารทำความเย็น และเครื่องปรับอากาศขนาดประสิทธิภาพการทำความเย็น 550,000 บีทียู/ชั่วโมง ขึ้นไป มี 3 วงจรสารทำความเย็น</p> <p>7.1 ชิ้นส่วนภายนอก (CASING) เป็นแผ่นเหล็กชนิด ELECTRO GALVANIZED STEEL ผ่านขบวนการ DEGREASING, WATER RINSE AND DRYINGพร้อมพ่นสีและมีการอบตามมาตรฐานของผู้ผลิต แผ่นเหล็กดังกล่าวที่ใช้เป็นส่วนประกอบ มีความหนาอย่างน้อย 0.9 มม. โดยชิ้นส่วนรองรับอุปกรณ์ภายในและคอมเพรสเซอร์ต้องมีความแข็งแรง</p> <p>7.2 COMPRESSOR ใช้กับระบบไฟ 380V/3PH/50Hz เป็นแบบ HERMATIC TYPE ชนิด SCROLL ติดตั้งบนลูกยาง หรือสปริงกันสะเทือน และระบายความร้อนด้วยน้ำยา R-410A พร้อมมีอุปกรณ์ป้องกันกรณีความร้อนสูงเกินเกณฑ์ INTERNAL THERMAL OVERLOAD PROTECTOR ติดตั้งอยู่ในคอมเพรสเซอร์</p> <p>7.3 CONDENSER FAN เป็นชนิดใบพัดแกน PROPELLER ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ (Direct Drive) ซึ่งผลิตจากอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า 24 นิ้ว ลักษณะการเป่าลมร้อนขึ้นด้านบน (VERTICAL DISCHARGE) สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด</p>	<p>Om D. John</p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>ไม่เกิน 150,000 ปีทียู/ชั่วโมง ต้องมีจำนวนใบพัด 1 ใบพัด , สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาด 180,000 ถึง 500,000 ปีทียู/ชั่วโมง ต้องมีจำนวนใบพัด 2 ใบพัด และเครื่องปรับอากาศขนาด 550,000 ปีทียู/ชั่วโมง ขึ้นไป ต้องมีจำนวนใบพัด 3 ใบพัด</p> <p>7.4 MOTOR ของ CONDENSER FAN ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V/1Ph/50Hz. เป็นชนิด WEATHER PROOF พร้อมมีอุปกรณ์ INTERNAL PROTECTOR ติดตั้งอยู่ภายในมอเตอร์</p> <p>7.5 CONDENSING COIL ทำด้วยท่อทองแดง ครีประบายความร้อน (FIN) ทำด้วย ALUMINIUM การจัด COIL เข้ากับ FIN เป็นแบบ MECHANICALLY EXPANSION CONDENSER COIL จำนวน FIN ไม่น้อยกว่า 14 FPI มี COIL อย่างน้อย 2 แแถว พร้อมทดสอบการรั่วของ CONDENSER COIL ที่ 350 PSIG</p>	
8.	<p><b>รายละเอียดของ AIR HANDLING UNIT</b></p> <p>ชุดส่งลมเย็นเครื่องปรับอากาศ ประกอบสำเร็จเป็นโครงสร้างเดียวกัน โดยภายในชุดแบ่งวงจรสารทำความเย็นออกเป็น เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพการทำความเย็นไม่เกิน 250,000 ปีทียู/ชั่วโมง มี 1 วงจรสารทำความเย็น , เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพการทำความเย็น 300,000 ถึง 500,000 ปีทียู/ชั่วโมง มี 2 วงจรสารทำความเย็น และเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพการทำความเย็น 550,000 ปีทียู/ชั่วโมง ขึ้นไป มี 3 วงจรสารทำความเย็น</p> <p>8.1 CASING ภายนอกเป็นแบบ ELECTRO GALVANIZED STEEL ผ่านขบวนการ DEGREASING, WATER RINSE AND DRYING หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต แผ่นเหล็กดังกกล่าวที่ใช้เป็น ส่วนประกอบมีความหนาอย่างน้อย 0.9 มิลลิเมตร โดยมีฉนวนภายในเป็นฉนวนยาง หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และหุ้มฉนวนที่ถาดรองน้ำไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร</p> <p>8.2 พัดลมส่งลมเย็น (BLOWER) เป็นแบบ DIDW CENTRIFUGAL BLOWER ขับเคลื่อนโดยใช้สายพาน (BELT DRIVE) จำนวน 1-2 ตัว ชุดพัดลมถูกติดตั้งอยู่บนชุดแผงคอยล์เย็น BLOW THROUGH พร้อมทำการ BALANCING ทั้งด้าน DYNAMIC และ STATIC</p>	<p>on 12. 2/11/11</p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>เรียบริ้อยมาจากโรงงาน</p> <p>8.3 MOTOR ของ FAN COIL UNIT ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 V 3PH 50 Hz เป็นชนิด TOTALLY ENCLOSE FANพร้อมมี INTERNAL PROTECTOR ในมอเตอร์ ใช้กับระบบสายพานส่งกำลังไปยังชุดพัดลม</p> <p>8.4 COOLING COIL ทำด้วยท่อทองแดง ครีประบายความร้อน (FIN) ทำด้วย ALUMINIUM การจัด COIL เข้ากับ FIN เป็นแบบ MECHANICALLY EXPANSION CONDENSER COIL จำนวน FIN ไม่น้อยกว่า 12 FPI ผ่านขบวนการเคลือบด้วยสารสำหรับช่วยยึดอายุการใช้งานและ ป้องกันสนิมและ การกัดกร่อนจากสารเคมีและสภาพแวดล้อม HYDROPHILIC COATED (BLUE FIN) และจำนวนแฉกไม่น้อยกว่า 2 แฉก พร้อมทดสอบการรั่วที่ 350 PSIG เป็นอย่างน้อย</p>	
	<p>8.5 อุปกรณ์ลดแรงดันสารทำความเย็นเป็นชนิด THERMOSTATIC EXPANSION VALVE ติดตั้งอยู่ภายในชุดส่งลมเย็นตามจำนวนวงจรสารทำความเย็น เครื่องปรับอากาศขนาดประสิทธิภาพการทำความเย็นไม่เกิน 250,000 บีทียู/ชั่วโมง มี 1 วงจรสารทำความเย็น, เครื่องปรับอากาศขนาดประสิทธิภาพการทำความเย็น 300,000 ถึง 500,000 บีทียู/ชั่วโมง มี 2 วงจรสารทำความเย็น และเครื่องปรับอากาศขนาดประสิทธิภาพการทำความเย็น 550,000 บีทียู/ชั่วโมง ขึ้นไป มี 3 วงจรสารทำความเย็น</p> <p>8.6 มีแผ่นกรองอากาศทำจากอลูมิเนียม ALUMINIUM FILTER สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>9. การติดตั้งท่อสารทำความเย็น</p> <p>9.1 เครื่องปรับอากาศ ต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ลดแรงดันน้ำยา อยู่ภายในชุดส่งลมเย็น AHU ท่อน้ำยาสารทำความเย็นต้องใช้เป็นท่อทองแดง (COPPER TUBE HARD DREW TYPE "L") ให้หุ้มฉนวน CLOSE CELL INSULATION ชนิดไม่ลามไฟ ที่ท่อ LIQUID PIPE และท่อ GAS PIPE ความหนาไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว หรือตามที่ระบุในแบบท่อน้ำยา พันด้วย PVC Type</p> <p>9.2 ภายหลังจากเชื่อมระบบท่อสารทำความเย็นแล้ว ทำการดูดความชื้นออก และทำให้เป็นสุญญากาศ ด้วยปั๊มดูดสุญญากาศ (VACUUM PUMP) จนมีความดันต่ำกว่า 5 torr เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง แล้วจึงเติมสารทำความเย็น ขั้นตอนการเติมสารทำความเย็นต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>9.3 ท่อระบายน้ำ (Condensing Drain) ขนาดของท่อระบายน้ำจากเครื่องส่งลมเย็น แต่ละเครื่องและท่อระบายน้ำหลักให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบ แนวทางการเดินท่อน้ำทิ้งให้เดินแบบ หรือ แนบผนังห้องเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหาย ท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC</p>	
10.	<p>การรับประกันเครื่องปรับอากาศ</p> <p>เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องรับประกันเฉพาะ COMPRESSOR 1 ปี ค่าแรงและอุปกรณ์อื่นๆในเครื่องปรับอากาศ ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีหนังสือรับรองการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ระบุถึงชื่องานและเลขที่งานโดยตรง</p>	<p>อน วิ. ชกม</p>

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
11.	<p>ข้อกำหนดอื่นๆ</p> <p>11.1 ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสาร จป.2 ที่เกี่ยวข้องการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศโดยปั้นจั่น (เครน) ซึ่งใบอนุญาตยังไม่หมดอายุให้กับกรรมการก่อนดำเนินการเคลื่อนเครื่องปรับอากาศขึ้นสู่อาคาร เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย</p> <p>11.2 ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารใบอนุญาต ผู้บังคับปั้นจั่นชนิด Mobile Crane ให้กับกรรมการก่อนดำเนินการเคลื่อนเครื่องปรับอากาศขึ้นสู่อาคาร เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1.   
.....  
(นายอานนท์ บัวศรี)
2.   
.....  
(นายกมลเทพ เชี่ยนอุ้ย)
3.   
.....  
(นางสาวเปมิกา แป้นประดิษฐ์)