

ใบเบิกเลขที่ 93/2565

ชื่อผู้ขาย : บริษัท เอส เค ซีวิล 1998 จำกัด

เลขที่ : 01/41

ลงวันที่ : 11 มี.ค. 65

แหล่งเงิน : งบประมาณรายได้

โดยวิธี : ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หน่วยงาน : สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัสกิจกรรม : 206107020531

วันลงทะเบียน : 29 มี.ค. 65

สัญญาเลขที่ ซ.7/2565 ลว. 10 มี.ค.65

เลขตัดยอด : 65005119

ข้าพเจ้าขอเบิกสิ่งของตามรายการข้างล่างนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		หมายเลข ครุภัณฑ์	สถานที่ติดตั้ง/ ใช้งาน
				> 10000	< 10000		
	ประเภทครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ยี่ห้อ TASAKI จำนวน 3 รายการ 48 เครื่อง ขนาด 13,200 BTU คอยล์เย็นรุ่น : FUNE13-AF1 คอยล์ร้อนรุ่น : CUDE13-AF1R เครื่องที่ 1 คอยล์เย็น SN : F0013210200282 คอยล์ร้อน SN : C0013200800380	2	18,880.00	37,760.00		สวก.20.01.21.3097/10/2565	ชั้นควดฟ้า อาคารบรรณราชนครินทร์
	เครื่องที่ 2 คอยล์เย็น SN : F0013210200283 คอยล์ร้อน SN : C0013200800381					สวก.20.01.21.3098/10/2565	
2	ขนาด 26,210 BTU คอยล์เย็นรุ่น : FUNE26-AF1 คอยล์ร้อนรุ่น : CUDE26-AF1R เครื่องที่ 1 คอยล์เย็น SN : F0026210700036 คอยล์ร้อน SN : C0026210700049	12	34,540.00	414,480.00		สวก.20.01.21.3099/10/2565	ชั้น 5 อาคารหอสมุด 5 ชั้น
	เครื่องที่ 2 คอยล์เย็น SN : F0026210700035 คอยล์ร้อน SN : C0026210700048					สวก.20.01.21.3100/10/2565	
	เครื่องที่ 3 คอยล์เย็น SN : F0026210700040 คอยล์ร้อน SN : C0026210700050					สวก.20.01.21.3101/10/2565	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		หมายเลข ครุภัณฑ์	สถานที่ติดตั้ง/ ใช้งาน
				> 10000	< 10000		
	เครื่องที่ 4 คอยล์เย็น SN : F0026210700046 คอยล์ร้อน SN : C0026210700052					สวก.20.01.21.3102/10/2565	
	เครื่องที่ 5 คอยล์เย็น SN : F0026210700039 คอยล์ร้อน SN : C0026210700053					สวก.20.01.21.3103/10/2565	
	เครื่องที่ 6 คอยล์เย็น SN : F0026210700044 คอยล์ร้อน SN : C0026210700042					สวก.20.01.21.3104/10/2565	
	เครื่องที่ 7 คอยล์เย็น SN : F0026210700041 คอยล์ร้อน SN : C0026210700043					สวก.20.01.21.3105/10/2565	
	เครื่องที่ 8 คอยล์เย็น SN : F0026210700043 คอยล์ร้อน SN : C0026210700045					สวก.20.01.21.3106/10/2565	ชั้น 2 อาคารหอสมุด 5 ชั้น
	เครื่องที่ 9 คอยล์เย็น SN : F0026210700042 คอยล์ร้อน SN : C0026210700044					สวก.20.01.21.3107/10/2565	
	เครื่องที่ 10 คอยล์เย็น SN : F0026210700045 คอยล์ร้อน SN : C0026210700046					สวก.20.01.21.3108/10/2565	
	เครื่องที่ 11 คอยล์เย็น SN : F0026210700038 คอยล์ร้อน SN : C0026210700051					สวก.20.01.21.3109/10/2565	ชั้น 1 อาคารหอสมุด 5 ชั้น
	เครื่องที่ 12 คอยล์เย็น SN : F0026210700037 คอยล์ร้อน SN : C0026210700047					สวก.20.01.21.3110/10/2565	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		หมายเลข ครุภัณฑ์	สถานที่ติดตั้ง/ ใช้งาน
				> 10000	< 10000		
3	ขนาด 36,220 BTU คอยล์เย็นรุ่น : FUNE36-AF2 คอยล์ร้อนรุ่น : CUDE36B-AF2R <u>เครื่องที่ 1</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100057 คอยล์ร้อน SN : C0036220100033	34	44,640.00	1,517,760.00		สวก.20.01.21.3111/10/2565	ชั้น 6 อาคารบรรณราชนครินทร์
	<u>เครื่องที่ 2</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100068 คอยล์ร้อน SN : C0036220100058						สวก.20.01.21.3112/10/2565
	<u>เครื่องที่ 3</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100069 คอยล์ร้อน SN : C0036220100032						ชั้น 1 อาคารบรรณราชนครินทร์ สวก.20.01.21.3113/10/2565
	<u>เครื่องที่ 4</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100037 คอยล์ร้อน SN : C0036220100057						สวก.20.01.21.3114/10/2565
	<u>เครื่องที่ 5</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100070 คอยล์ร้อน SN : C0036220100034						ชั้น 5 อาคารหอสมุด 5 ชั้น สวก.20.01.21.3115/10/2565
	<u>เครื่องที่ 6</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100053 คอยล์ร้อน SN : C0036220100037						สวก.20.01.21.3116/10/2565
	<u>เครื่องที่ 7</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100055 คอยล์ร้อน SN : C0036220100036						สวก.20.01.21.3117/10/2565
	<u>เครื่องที่ 8</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100056 คอยล์ร้อน SN : C0036220100056						สวก.20.01.21.3118/10/2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		หมายเลข ครุภัณฑ์	สถานที่ติดตั้ง/ ใช้งาน
				> 10000	< 10000		
	<u>เครื่องที่ 9</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100054 คอยล์ร้อน SN : C0036220100038					สวก.20.01.21.3119/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 10</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100041 คอยล์ร้อน SN : C0036220100064					สวก.20.01.21.3120/10/2565	ชั้น 4 อาคารหอสมุด 5 ชั้น
	<u>เครื่องที่ 11</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100065 คอยล์ร้อน SN : C0036220100046					สวก.20.01.21.3121/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 12</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100042 คอยล์ร้อน SN : C0036220100035					สวก.20.01.21.3122/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 13</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100062 คอยล์ร้อน SN : C0036220100045					สวก.20.01.21.3123/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 14</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100039 คอยล์ร้อน SN : C0036220100040					สวก.20.01.21.3124/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 15</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100049 คอยล์ร้อน SN : C0036220100062					สวก.20.01.21.3125/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 16</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100040 คอยล์ร้อน SN : C0036220100065					สวก.20.01.21.3126/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 17</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100043 คอยล์ร้อน SN : C0036220100063					สวก.20.01.21.3127/10/2565	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		หมายเลข ครุภัณฑ์	สถานที่ติดตั้ง/ ใช้งาน
				> 10000	< 10000		
	<u>เครื่องที่ 18</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100038 คอยล์ร้อน SN : C0036220100039					สวก.20.01.21.3128/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 19</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100046 คอยล์ร้อน SN : C0036220100043					สวก.20.01.21.3129/10/2565	ชั้น 3 อาคารหอสมุด 5 ชั้น
	<u>เครื่องที่ 20</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100064 คอยล์ร้อน SN : C0036220100059					สวก.20.01.21.3130/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 21</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100067 คอยล์ร้อน SN : C0036220100047					สวก.20.01.21.3131/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 22</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100052 คอยล์ร้อน SN : C0036220100051					สวก.20.01.21.3132/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 23</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100060 คอยล์ร้อน SN : C0036220100054					สวก.20.01.21.3133/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 24</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100047 คอยล์ร้อน SN : C0036220100044					สวก.20.01.21.3134/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 25</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100063 คอยล์ร้อน SN : C0036220100052					สวก.20.01.21.3135/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 26</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100050 คอยล์ร้อน SN : C0036220100055					สวก.20.01.21.3136/10/2565	
	<u>เครื่องที่ 27</u> คอยล์เย็น SN : F0036220100059 คอยล์ร้อน SN : C0036220100042					สวก.20.01.21.3137/10/2565	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		หมายเลข ครุภัณฑ์	สถานที่ติดตั้ง/ ใช้งาน
				> 10000	< 10000		
	<b>เครื่องที่ 28</b> คอยล์เย็น SN : F0036220100066 คอยล์ร้อน SN : C0036220100060					สวก.20.01.21.3138/10/2565	ชั้น 2 อาคารหอสมุด 5 ชั้น
	<b>เครื่องที่ 29</b> คอยล์เย็น SN : F0036220100045 คอยล์ร้อน SN : C0036220100053					สวก.20.01.21.3139/10/2565	
	<b>เครื่องที่ 30</b> คอยล์เย็น SN : F0036220100044 คอยล์ร้อน SN : C0036220100049					สวก.20.01.21.3140/10/2565	
	<b>เครื่องที่ 31</b> คอยล์เย็น SN : F0036220100061 คอยล์ร้อน SN : C0036220100061					สวก.20.01.21.3141/10/2565	
	<b>เครื่องที่ 32</b> คอยล์เย็น SN : F0036220100051 คอยล์ร้อน SN : C0036220100041					สวก.20.01.21.3142/10/2565	
	<b>เครื่องที่ 33</b> คอยล์เย็น SN : F0036220100058 คอยล์ร้อน SN : C0036220100050					สวก.20.01.21.3143/10/2565	
	<b>เครื่องที่ 34</b> คอยล์เย็น SN : F0036220100048 คอยล์ร้อน SN : C0036220100048					สวก.20.01.21.3144/10/2565	
การรับประกัน 1 ปี (คอมเพลสเซอร์ 5 ปี) ระหว่างรับประกันผู้ขายจะบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ทุกๆ 4 เดือน ตั้งแต่วันที่ 10 มี.ค. 65 ถึงวันที่ 11 มี.ค. 70							
รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น				1,970,000.00	0.00	หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน	
				1,970,000.00			

ลงชื่อ.....ผู้เบิก

(.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมพล สุขเจริญพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตามบัญชีเล่มที่.....1.....หน้าที.....14/65

ลงชื่อ.....ผู้ส่งจ่าย

(นางพรทิพา เวชสกุล)

รักษาการผู้อำนวยการกองกลาง



# ต้นสัญญา

## สัญญาซื้อขาย

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน จำนวน ๓ รายการ

สัญญาเลขที่ ซ.๗/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เลขที่ ๘๕ ถนนมาลัยแมน ตำบลนครปฐม อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย เปียถนอม รองอธิการบดี ผู้ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอส เค ซีวิล ๑๙๙๘ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครปฐม กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานแห่งใหญ่อยู่เลขที่ ๓๐ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลบางระกำ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดยนายธวัชชัย เกิดพิกุล เป็นผู้รับมอบอำนาจจากนางวีระ เกิดต่อพันธ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครปฐม กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ นฐ.๐๐๐๐๖๐ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน จำนวน ๓ (สาม) รายการ รวม ๔๘ เครื่อง พร้อมติดตั้ง ณ อาคารบรรณราชนครินทร์ และอาคารทอสมุด ๕ ชั้น ดังนี้

๑.๑ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาด ๑๓,๓๐๗ BTU ยี่ห้อ TASAKI หน่วยส่งความเย็น รุ่น FUNE13-AF1 / หน่วยระบายความร้อน รุ่น CUDE13-AF1R จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๓๗,๗๖๐.๐๐ บาท

๑.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาด ๒๖,๒๗๒ BTU ยี่ห้อ TASAKI หน่วยส่งความเย็น รุ่น FUNE26-AF1 / หน่วยระบายความร้อน รุ่น CUDE26-AF1R จำนวน ๑๒ เครื่อง เป็นเงิน ๔๑๔,๔๘๐.๐๐ บาท

๑.๓ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๕๐๘ BTU ยี่ห้อ TASAKI หน่วยส่งความเย็น รุ่น FULE36-AF2 / หน่วยระบายความร้อน รุ่น CUDE36B-AF2R จำนวน ๓๔ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๕๑๗,๗๖๐.๐๐ บาท

เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๒๘,๘๗๘.๕๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันแปดร้อยเจ็ดสิบแปดบาทห้าสิบบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

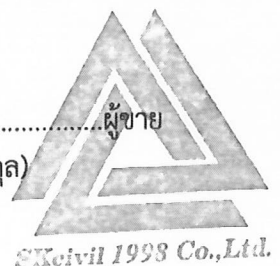
### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย เปียถนอม)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายธวัชชัย เกิดพิกุล)



**ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑	ผนวก ๑	รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๘ (แปด)	หน้า
๓.๒	ผนวก ๒	แค็ตตาล็อก	จำนวน	๑๓ (สิบสาม)	หน้า
๓.๓	ผนวก ๓	แบบตำแหน่งติดตั้ง	จำนวน	๑๑ (สิบเอ็ด)	หน้า
๓.๔	ผนวก ๔	ใบเสนอราคา	จำนวน	๓ (สาม)	หน้า
๓.๕	ผนวก ๕	หนังสือลดราคา	จำนวน	๑ (หนึ่ง)	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

**ข้อ ๔. การส่งมอบ**

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ภายในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งทึบท่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

**ข้อ ๕. การตรวจรับ**

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

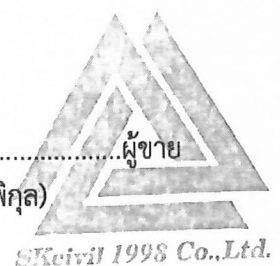
ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

**ข้อ ๖. การชำระเงิน**

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้ โดยครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ).....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย เปียถนอม)

(ลงชื่อ).....  
(นายรัชชัย เกิดพิกุล)



การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศศรี ชื่อบัญชี บจ.เอส เค ซีวิล ๑๙๙๘ เลขที่บัญชี ๗๘๒-๐-๓๔๔๑๒-๑ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

**ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ เป็นเวลา ๕ (ห้า) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

**ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงินมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เลขที่ ๑๓๘ เลขที่ ๐๐๗๘ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๙๘,๕๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นจำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย เปียถนอม)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายธวัชชัย เกิดพิกุล)  
S.M. & P. Co., Ltd.

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๒ (สอง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

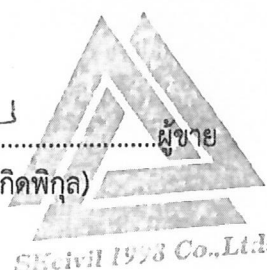
#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย เปียถนอม)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายธวัชชัย เกิดพิกุล)



หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว  
ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก  
พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน  
กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและ  
กำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุ  
หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง  
หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่  
จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด  
หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่  
จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามา  
จากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ  
ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือ  
เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของ  
นั้นลงเรืออื่นที่มีธงเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้  
ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย  
จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือ  
เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่  
มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้  
หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้  
ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและ  
ชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

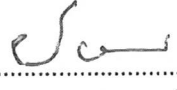
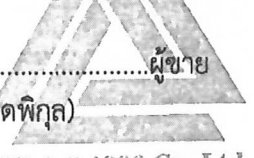
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย เปียณอม)


(ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายธวัชชัย เกิดพิกุล)

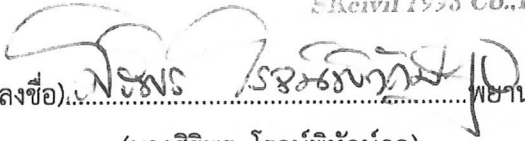



สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละ  
หนึ่งฉบับ

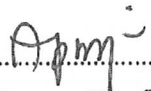
(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมหมาย เปียณอม)

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย  
(นายรัชชัย เกิดพิกุล)  
  
SK Civil 1998 Co., Ltd.

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมพล สุขเจริญพงษ์)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางศิริพร โรจนพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางอารีรัตน์ บุตรแก้ว)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางสาวอภิญญา วิจิตต์โกสิน)

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน  
พร้อมติดตั้ง จำนวน 3 รายการ รวม 48 เครื่อง

1. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน  
พร้อมติดตั้ง ณ อาคารบรรณราชนครินทร์และอาคารหอสมุด 5 ชั้น จำนวน 3 รายการ รวม 48 เครื่อง ดังนี้

- 1.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง
- 1.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 26,000 บีทียู จำนวน 12 เครื่อง
- 1.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู จำนวน 34 เครื่อง

2. ข้อกำหนดของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

2.1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ควบคุมและการติดตั้งอื่น ๆ ตาม  
มาตรฐานผู้ผลิต


- 2.1.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  - 2.1.3 ได้รับรับรองมาตรฐานประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5
  - 2.1.4 ระบบควบคุมกระแสลมอัตโนมัติอย่างน้อย 2 ทิศทางหรือมากกว่า
  - 2.1.5 ใช้ Remote Control แบบมีสาย หรือ ไร้สาย สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้
  - 2.1.6 มี Circuit Breaker ควบคุม
  - 2.1.7 ระบบหน่วงเวลาป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย
  - 2.1.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
- 2.2 ข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR-COOLED SPLIT SYSTEM) มีรายละเอียดข้อกำหนดของตัวเครื่องปรับอากาศ ดังต่อไปนี้

2.2.1 คอนเดนซิงยูนิต (CONDENSING UNIT) ระบายความร้อนด้วยลมประกอบเรียบริ้อยทั้งชุดมา  
จากโรงงานผู้ผลิตมีรายละเอียด ดังนี้

- คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) ชนิด Rotary
- ใช้น้ำยาทำความเย็น (REFRIGERANT) ชนิด R-32 เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- พัดลมของคอนเดนเซอร์ เป็นแบบใบพัดแฉกเป็นแบบพลาสติกหรือดีกว่า และมีตะแกรงเหล็กป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนหรือกระแสไฟฟ้าสูงกว่าเกณฑ์ปกติ หรือตาม  
มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

- อุปกรณ์ปรับน้ำยาแอร์ แบบ Capillary Tube
- สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 V / 1 ph/ 50 Hz หรือ 380 V/ 3ph/ 50 Hz

  
: จันท  
สุนทร.

2.2.2 เครื่องเป่าลมเย็นแบบแขวนใต้ฝ้า (FAN COIL UNIT) เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับ คอนเดนซิ่งยูนิต (CONDENSING UNIT) ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิตมีรายละเอียด ดังนี้

- มีหน้าากากจ่ายลมด้านหน้าเครื่องสามารถปรับทิศทางได้อย่างน้อย 2 ทิศทางหรือมากกว่า
- เครื่องเป่าลมเย็นแต่ละชุด ต้องสามารถส่งปริมาณลมได้ ดังนี้

1) เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู ต้องส่งปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 430 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (CFM)

2) เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 26,000 บีทียู ต้องส่งปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 850 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (CFM)

3) เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู ต้องส่งปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 1,200 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (CFM)

- มอเตอร์ขับเคลื่อนสามารถใช้ระบบไฟฟ้า 220 V /1 ph/50 Hz หรือ 380 V/ 3 ph/50 Hz

- มีระบบฟอกอากาศ ชนิดพลาสติก หรือชนิดปล่อยประจุลบเพื่อสร้างการแตกตัวเป็นไอออน สามารถกำจัดฝุ่น กลิ่นไม่พึงประสงค์ เชื้อรา และแบคทีเรีย ภายในห้องได้ ติดตั้งสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องปรับอากาศ โดยต้องเป็นระบบฟอกอากาศ ที่ผ่านการทดสอบการทำงานจากหน่วยงานของรัฐ

2.2.3 มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) เป็นไปตามเกณฑ์ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562 ดังนี้

- เครื่องปรับอากาศขนาด  $\leq 27,296$  BTU มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า 13.00 BTU/hr/W

- เครื่องปรับอากาศขนาด  $> 27,296 - 40,944$  BTU มีค่า SEER ไม่น้อยกว่า 12.50 BTU/hr/W

### 3. มาตรฐานเครื่องปรับอากาศ

ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารดังต่อไปนี้

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งโครงการ และต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทผลิตอุปกรณ์ และประกอบเครื่องปรับอากาศ

3.2 มาตรฐาน ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 ว่าด้วยการออกแบบ และผลิตเครื่องปรับอากาศ และเครื่องทำความเย็นที่ใช้ในอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ โดยมีสำเนาเอกสารเสนอพร้อมการเสนอราคา

3.3 มาตรฐาน ระบบจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 ภายใต้ขอบข่ายการผลิตเครื่องปรับอากาศแบบติดตั้งภายในทั่วไป และเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่สำหรับอุตสาหกรรม โดยมีสำเนาเอกสารเสนอพร้อมการเสนอราคา

3.4 มาตรฐาน มอก. 1155-2557 สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน โดยมีสำเนาเอกสารเสนอพร้อมการเสนอราคา



กมล

BURS

3.5 มาตรฐาน มอก. 2134-2553 สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง : ประสิทธิภาพพลังงาน โดยมีสำเนาเอกสารเสนอพร้อมการเสนอราคา

3.6 มาตรฐาน มอก.17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017) โดยโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ และสอบเทียบ พร้อมทั้งได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยมีสำเนาเอกสารมาตรฐานดังกล่าว และสำเนาหนังสือแต่งตั้งผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยมีสำเนาเอกสารเสนอพร้อมการเสนอราคา

3.7 มาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 เป็นอย่างต่ำว่าด้วยการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผล และทบทวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีสำเนาเอกสารเสนอพร้อมการเสนอราคา

3.8 ผู้ขายจะต้องส่งแคตตาล็อกของเครื่องปรับอากาศที่ระบุยี่ห้อชัดเจน และทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ใดๆ เพื่อเป็นการระบุถึงรุ่นของเครื่องปรับอากาศที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์ตามแบบรูปรายการ โดยให้ทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ให้ครบถ้วนทุกรายการ มาพร้อมการเสนอราคา

#### 4. ขั้นตอนการติดตั้งปฏิบัติงาน

4.1 ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงานจะต้องมีผ้า ฝาใบ หรือพลาสติก ปกคลุมอุปกรณ์ในสำนักงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เอกสาร เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดความเสียหาย

4.2 ภายหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบงาน ต้องมีผลการทดสอบการทำงานอย่างน้อย 2 ชั่วโมง

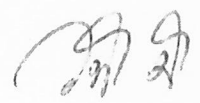
4.3 ผู้ขายจะต้องทำสติกเกอร์แสดง วัน เดือน ปี ที่รับประกัน หมดประกัน และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดตั้งได้ให้ชัดเจนติดไว้ที่ เครื่องส่งลมเย็นทุกเครื่องและเขียนหมายเลขครุภัณฑ์ไว้ที่เครื่องส่งลมเย็นทุกเครื่อง

4.4 ผู้ขายต้องรื้อถอนเครื่องปรับอากาศของเดิมออก และส่งคืนมหาวิทยาลัยโดยขนจัดเก็บกองไว้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

4.5 ผู้ขายจะต้องรื้อถอนเบรกเกอร์เดิมและติดตั้งเบรกเกอร์ตัวใหม่สำหรับการควบคุมเครื่องปรับอากาศภายในบริเวณห้องที่ใช้งานเครื่องละ 1 ชุด ตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยใช้ระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องอากาศของเดิม แต่ถ้ามีส่วนที่ชำรุดผู้ขายต้องปรับปรุงให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

4.6 ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศผู้ขายจะต้องใส่รางครอบท่อให้เรียบร้อยพร้อมทั้งปรับปรุงตกแต่งบริเวณพื้นที่ของเครื่องปรับอากาศเดิมซึ่งได้ทำการรื้อและย้ายออกให้เรียบร้อยสวยงาม

4.7 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีช่างผู้ชำนาญการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วุฒิ ปวส.ช่างไฟฟ้า หรือ ปวส.ช่างกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง เป็นอย่างน้อย เป็นผู้ควบคุมงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

  
โดย  
ธนกร.

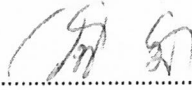
## 5. การรับประกันและการบริการหลังการขาย


5.1 ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ กรณีที่ชำรุดเสียหายต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่หรือซ่อมแซมให้โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี คอมเพรสเซอร์รับประกัน 5 ปี โดยมีเอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์ตามที่ มหาวิทยาลัย กำหนด นับจากวันส่งมอบ

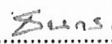
5.2 ในระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญการมาทำการตรวจเช็ค บำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ (ล้างใหญ่โดยดำเนินการตั้งน้ำการถอดชุดคอยล์เย็นออกมาล้าง รวมไปถึงการตรวจงาน วัดความดันระบบ ตรวจสอบสายไฟ จุดต่อสายไฟตสมจุดต่าง ๆ) อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ทุก ๆ 4 เดือน และเก็บไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง เป็นเวลา 1 ปี

5.3 ในระหว่างการรับประกัน ถ้ามี การเรียกตาม รับแจ้งเครื่องปรับอากาศเสียจะต้องมาทันที (ภายใน 3 วันทำการ)

5.4 การส่งมอบครุภัณฑ์ต้องดำเนินการส่งมอบภายใน 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วทันญ มี่ศรีสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายไรวินทร์ บุญรักษาศิริพงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการเลขานุการ  
(นายชนกร โพธิyalาย)