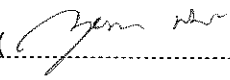


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ชื่อโครงการ จัดจ้างล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 งาน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สังกัดฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
วิธีจัดซื้อจัดจ้าง ☐ วิธีเชิญชวน ☐ วิธีคัดเลือก ☒ วิธีเฉพาะเจาะจง
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 210,000.00 บาท (ตามใบขอซื้อ/จ้าง พพ 030/2561 ลว. 2 ก.พ. 61)
- วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 12 กุมภาพันธ์ 2561 เป็นเงิน 203,835.00 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) (ตามตารางแนบท้าย) (ราคาดังกล่าวเป็นราคาเฉพาะราคาสินค้าเท่านั้น)
- แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ใบเสนอราคา ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เจ.ที.เอ็น.จี.เนียริง ซัพพลาย
 - ใบเสนอราคา บริษัท เอสที กรุ๊ป เอ็นจิเนียริง จำกัด
- รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นายกฤษดา พิมพ์นาม ()

หมายเหตุ :

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กำหนดราคากลางโดยเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง พิจารณาจากใบเสนอราคาตามท้องตลาดซึ่งมีผู้เสนอราคามาจำนวน 2 ราย โดยพิจารณาราคาต่ำสุด มีคุณสมบัติตรงตามสถาบันฯ กำหนด (มาตรา 4 ราคากลาง (4) โดยใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้อง และให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานรัฐเป็นสำคัญ)



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ จำนวน 254 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เนื่องจากส่วนอาคารและระบบสาธารณูปโภค ฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค มีความรับผิดชอบดูแลเครื่องปรับอากาศที่ใช้งานในอาคารสิรินธรวิโชทัย อาคารสุรพัฒน์ 3 อาคารสถานีไฟฟ้าย่อย และส่วนขยายอาคารปฏิบัติการแสงสยาม ซึ่งมีจำนวนมากให้มีประสิทธิภาพ สะอาดปลอดภัยในการใช้งานอยู่เสมอ

ในการนี้จึงมีความจำเป็นต้องทำโดยวิธีจ้างผู้รับจ้างที่มีกำลังคน และมีความเชี่ยวชาญในงานล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศประเภทต่างๆ และมีจำนวนมากดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดจ้างผู้รับจ้างในงานล้างทำความสะอาดและตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศประเภทต่างๆ มาทำการล้างเครื่องปรับอากาศประจำปี สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้งานในอาคารสิรินธรวิโชทัย อาคารสุรพัฒน์ 3 อาคารสถานีไฟฟ้าย่อย และส่วนขยายอาคารปฏิบัติการแสงสยาม

3. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 จำนวนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) มีจำนวนทั้งหมด 217 เครื่อง เป็นประเภทต่างๆ ได้แก่ ติดผนัง, ตั้งแขวน, คอยล์เปื้อน, ซ่อนผ้าต่อท่อลม และ AHU (รายการตามเอกสารแนบ)

3.2 จำนวนเครื่องปรับอากาศแบบใช้น้ำเย็น (Chilled Water Coil) มีจำนวนทั้งหมด 37 เครื่อง เป็นประเภทต่างๆ ได้แก่ ตั้งแขวน, คอยล์เปื้อน, ซ่อนผ้าต่อท่อลม และ AHU (รายการตามเอกสารแนบ)

3.3 เครื่องปรับอากาศแบบ Split Type แบ่งตามพิกัดการทำความเย็น (BTU/h) ดังนี้

พิกัดการทำความเย็น (BTU/h)	จำนวน (เครื่อง)
12,000	8
18,000	68
24,000-25,000	67
30,000	22
36,000	25
42,000-48,000	9
60,000	5
75,000	6
100,000	1
200,000	2
240,000	4

3.4 เครื่องปรับอากาศแบบ Chilled Water Coil แบ่งตามพิสัยการทำความเย็น (BTU/h) ดังนี้

พิสัยการทำความเย็น (BTU/h)	จำนวน (เครื่อง)
18,000	2
24,000	1
30,000	7
36,000	6
42,000-48,000	7
54,000	6
60,000-72,000	4
96,000	3
132,000	1

3.5 การทำความสะอาดและตรวจเช็คชุดส่งลมเย็น (FCU และ AHU) ของเครื่องปรับอากาศชนิด Split Type

3.5.1 เปิดเครื่องตรวจเช็คการทำงาน ก่อนทำการล้าง เช่น ความเร็วลม ,สวิตช์รูมเทอร์โมสตัท, การปรับ Fan Speed และการทำความเย็น หากผิดปกติให้แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ และบันทึกไว้ในใบบันทึกของแต่ละเครื่อง ที่ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดทำ

3.5.2 ล้างทำความสะอาดใบพัดลม(Blower) ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง โดยทำการปิดคลุมป้องกันน้ำในส่วนของมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มิดชิด

3.5.3 ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น (Evaporator) ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

3.5.4 ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำทิ้งให้สะอาด

3.5.5 ล้างทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง กำจัดสิ่งตกค้างอุดตัน ด้วยวิธีการใช้เครื่องดูดที่สามารถดูดน้ำและสิ่งอุดตันได้

3.5.6 ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ และตะแกรงทุกจุดของระบบ

3.5.7 ทำการหล่อลื่นจุดหมุนของมอเตอร์ แกนเพลลาใบพัด ตามชนิดของเครื่องส่งลมเย็นนั้นๆ หากเป็นระบบที่มีสายพานขับ ให้ทำการตรวจเช็คและปรับตั้งให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

3.5.8 เปิดเครื่องตรวจเช็คการทำงาน หลังทำการล้าง

3.6 การทำความสะอาดและตรวจเช็คชุดภายนอก (Condensing Unit) ของเครื่องปรับอากาศชนิด Split Type

3.6.1 เปิดเครื่องตรวจเช็คการทำงาน ก่อนทำการล้าง เช่น ความเร็วลมระบายความร้อน, ปริมาณสารทำความเย็น, ปริมาณกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์และการทำความเย็น หากผิดปกติให้แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ และบันทึกไว้ในใบบันทึกของแต่ละเครื่อง ที่ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดทำ

3.6.2 ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน (Condenser) ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงโดยทำการปิดคลุมป้องกันน้ำในส่วนของมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มิดชิด

3.6.3 ทำความสะอาดตัวเครื่องทั้งภายในและภายนอก

3.6.4 เปิดเครื่องตรวจเช็คการทำงาน หลังทำการล้าง

3.7 การทำความสะอาดและตรวจเช็คชุดส่งลมเย็น (FCU และ AHU) ของเครื่องปรับอากาศชนิด Chilled Water Coil

- 3.7.1 เปิดเครื่องตรวจเช็คการทำงาน ก่อนทำการล้าง เช่น ความเร็วลม ,สวิตช์รวมเทอร์โมสตัท, การปรับ Fan Speed และการทำงานของ Control Valve หากผิดปกติให้แจ้งผู้ควบคุมงานให้ทราบ และบันทึกไว้ในใบบันทึกของแต่ละเครื่อง ที่ผู้รับจ้างจะเป็นผู้จัดทำ
- 3.7.2 ล้างทำความสะอาดใบพัดลม(Blower) ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง โดยทำการปิดคลุมป้องกันน้ำในส่วนของมอเตอร์และอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มิดชิด
- 3.7.3 ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น (Evaporator) ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- 3.7.4 ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำทิ้งให้สะอาด
- 3.7.5 ล้างทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง กำจัดสิ่งตกค้างอุดตัน ด้วยวิธีการใช้เครื่องดูดที่สามารถดูดน้ำและสิ่งอุดตันได้
- 3.7.6 ล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ และตะแกรงทุกจุดของระบบ
- 3.7.7 ทำการหล่อลื่นจุดหมุนของมอเตอร์ แกนเพลลาใบพัด ตามชนิดของเครื่องส่งลมเย็นนั้นๆ หากเป็นระบบที่มีสายพานขับ ให้ทำการตรวจเช็คและปรับตั้งให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- 3.7.8 เปิดเครื่องตรวจเช็คการทำงาน หลังทำการล้าง

3.8 รายละเอียดอื่นๆ

- 3.8.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานและต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือกรณีต้องปฏิบัติงานในที่สูง
- 3.8.2 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญในงานระบบปรับอากาศและระบบที่เกี่ยวข้องเข้าดำเนินงาน และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เพื่อป้องกันความเสียหายต่อบุคคล และอุปกรณ์ทรัพย์สินต่างๆ ของสถาบันฯ
- 3.8.3 ในการปฏิบัติงานแต่ละครั้งต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความสกปรกที่จะเกิดกับ เฟอร์นิเจอร์ สิ่งของหรือเอกสารต่างๆ และทำความสะอาดบริเวณปฏิบัติงานให้เรียบร้อย
- 3.8.4 ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ทุกครั้งก่อนเข้าดำเนินการ และมีเจ้าหน้าที่สถาบันเป็นผู้ชี้แจงก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- 3.8.5 หากมีเหตุสุดวิสัยที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามรายละเอียดใน ข้อ 4.5 ,4.6 และ 4.7 ได้ ให้แจ้งต่อผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อพิจารณาความสมควรหรือแก้ไขปรับปรุงในการดำเนินงานต่อไป
- 3.8.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำบันทึกการปฏิบัติงาน การตรวจเช็ค ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข ของแต่ละเครื่อง พร้อมข้อเสนอแนะที่จะเป็นประโยชน์ในการแก้ไขและการดำเนินงานครั้งต่อไป
- 3.8.7 หากพบปัญหาต่างๆ ในภายหลังอันเกิดจากการปฏิบัติงานเช่น น้ำรั่ว น้ำหยด ผู้รับจ้างต้องรีบเข้าดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยภายใน 1 วันนับแต่ได้แจ้งไป และเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินงานที่กำหนดแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับประกันการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไปอีก 15 วัน

3.8.8 ให้จัดทำข้อมูลประวัติของแต่ละเครื่องรวมในใบบันทึกการตรวจเช็ค โดยบันทึกข้อมูลที่จำเป็นต่อการบำรุงรักษาในภายหน้าดังนี้

3.8.8.1 ยี่ห้อ

3.8.8.2 รุ่นชุดภายใน

3.8.8.3 รุ่นชุดภายนอก

3.8.8.4 หมายเลขเครื่อง(serial number)

3.8.8.5 รุ่น/ขนาด มอเตอร์คอยล์ร้อน และคอยล์เย็น

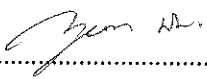
3.8.8.6 ขนาด Capacitor ของมอเตอร์คอยล์ร้อน และคอยล์เย็น

3.8.8.7 เบอร์สายพาน (ถ้ามี)

3.8.8.8 ยี่ห้อ/รุ่น Control Valve (ชนิดใช้น้ำเย็น)

4. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาเข้าดำเนินการต้องแล้วเสร็จภายใน วันที่ 31 สิงหาคม 2561 โดยผู้ควบคุมงานจะแจ้งวันเวลาและจำนวนเครื่องที่ต้องทำล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันเป็นครั้งๆ ไปจนแล้วเสร็จครบทุกเครื่อง เนื่องจากการใช้ห้องปรับอากาศของผู้ใช้งานมีความไม่แน่นอน

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ/ผู้ควบคุมงาน
(นายกฤษฎา พิมหานาม)

รายการเครื่องปรับอากาศ Split Type อาคารสิรินธรวิทยโชทัย

เอกสารแนบท้ายจากสิ้นเรื่อง

ที่	รหัส	ครุภัณฑ์เลขที่	สถานที่	ขนาด BTUH	ชุดภายใน		ชุดภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด	รุ่น	ชนิด	
1	FCUA 1-1		01RM02	12,000	MCD012AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK512QB	CDU	
2	FCUA 1-2			18,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK518QB	CDU	
3	FCUA 1-3		01RM03	12,000	MCD012AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK512QB	CDU	
4	FCUA 1-4			18,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK518QB	CDU	
5	FCUA 1-5		01RM01/มช.	48,000	MCD048DB	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK048QD	CDU	
6	FCUA 1-6			48,000	MCD048DB	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK048QD	CDU	
7	FCUA 1-7		01RM05/ประชาสัมพันธ์	12,000	โฆษณา ยาลี่พัน ดาเก้	คอยล์เปลี่ยน	TTK512QB00AA	CDU	
8	FCUA 1-8			18,000	MCD018	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB00AA	CDU	
9	FCUA 1-11		01RM04/User	30,000	MCD530EB0TBA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK530QB00AA	CDU	
10	FCUA 1-12			30,000	MCD530EB0TBA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK530QB00AA	CDU	
11	FCU/CDU S18		01RM07/SECURITY	24,000	MUCF-T24PV-T1	ตั้งแขวน	-	CDU	
12	FCUA 1-13			25,000	SJ-W25B-A-ETGP1	ติดผนัง	SJ-C25B-A-ETGP1	CDU	
13	FCUA 1-14		01RM17/ห้องปฏิบัติการ	25,000	SJ-W25B-A-ETGP1	ติดผนัง	SJ-C25B-A-ETGP1	CDU	
14	FCUA 1-15			25,000	SJ-W25B-A-ETGP1	ติดผนัง	SJ-C25B-A-ETGP1	CDU	
15	FCUA 1-16			25,000	SJ-W25B-A-ETGP1	ติดผนัง	SJ-C25B-A-ETGP1	CDU	
16	FCUA 1-17			18,000	FTM18NV2S	ติดผนัง	RM18NV2S	CDU	
17	FCUB 1-1		โรงอาหาร	36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK536QD00AA	CDU	
18	FCUB 1-2			36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK536QD00AA	CDU	
19	FCUB 1-3			36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK536QD00AA	CDU	
20	FCUB 1-4			36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK536QD00AA	CDU	
21	FCUB 1-5			36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK536QD00AA	CDU	
22	FCUB 1-6			36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK536QD00AA	CDU	
23	FCUB 1-7			36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK536QD00AA	CDU	
24	FCUB 1-8			36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK536QD00AA	CDU	
25	FCUB 1-9			18,000	MCX518GB0TAA	ตั้งแขวน	TTK518QB00AA	CDU	
26	FCUB 1-10			18,000	MCX518GB0TAA	ตั้งแขวน	TTK518QB00AA	CDU	

เอกสารแนบท้ายจากต้นฉบับ

ที่	รหัส	กรุณาส่งเลขที่	สถานที่	ขนาด BTUH	ข้อมูลภายใน		ข้อมูลภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด	รุ่น	ชนิด	
27	FCU.B 1-11		01RM43/พัสดุด่วนจับ	12,000	MCX512EBCTBA	ตั้งแขวน	TTK512QB00AA	CDU	
28	FCU.B 1-12		01RM44/แม่บ้าน	18,000	MCX518GB0TAA	ตั้งแขวน	TTK518QB00AA	CDU	
29	FCU.B 1-13		01GL15/โถงลิฟท์	60,000	MCD060DP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK060QD00CA	CDU	
30	FCU.B 1-14		01RM46/รปภ.	18,000	MCX518GV5W	ตั้งแขวน	TTK518LB50FA	CDU	
31	FCU.A 2-1		02RM03	24,000	MCD024AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK524QB00AA	CDU	
32	FCU.A 2-2			18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK518QB00AA	CDU	
33	FCU.A 2-3		02RM02	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK518QB00AA	CDU	
34	FCU.A 2-4			18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK518QB00AA	CDU	
35	FCU.A 2-5		02RM01	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK518QB00AA	CDU	
36	FCU.A 2-6			18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK518QB00AA	CDU	
37	FCU.A 2-7		02RM05	24,000	MCD024AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK524QB00AA	CDU	
38	FCU.A 2-8			18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK518QB00AA	CDU	
39	FCU.A 2-9		02RM07	24,000	MCD024AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK524QB00AA	CDU	
40	FCU.A 2-10		02RM08	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK518QB00AA	CDU	
41	FCU.A 2-11		02RM09	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK518QB00AA	CDU	
42	FCU.A 2-12		02RM10	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK018QB00AA	CDU	
43	FCU.A 2-13		02RM11	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK018QB00AA	CDU	
44	FCU.A 2-14		02RM04	30,000	MCD036EBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK530QB00AA	CDU	
45	FCU.A 2-15		02RM04	30,000	MCD036EBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK530QB00AA	CDU	
46	FCU.A 2-16		02RM14	24,000	40KMT030X-12	สี่ทิศทาง	38RGT024S110	CDU	
47	AHU. B2-1		02RM21/พัสดุด่วนจับ	240,000	TWE240BD00AA	AHU	TTA240BD00PA	CDU	
48	AHU. B2-2		02RM25/ห้องสมุด	200,000	TWE240BD00AA	ห้องAHU	TTA200BD00PA	CDU	
49	AHU. B2-3		02RM26/รอง ผอ.ช.	100,000	TTH100BD00BA	AHU	TTA100BD00PA	CDU	
50	FCU.A 3-1		03RM03	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK518QB00AA	CDU	
51	FCU.A 3-2			18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK018QB00AA	CDU	
52	FCU.A 3-3		03RM02	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK018QB00AA	CDU	
53	FCU.A 3-4			18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK018QB00AA	CDU	
54	FCU.A 3-5		03RM01	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK018QB00AA	CDU	
55	FCU.A 3-6			24,000	MCD024AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK524QB00AA	CDU	
56	FCU.A 3-7		03RM05	24,000	MCD024AA00CA	คอยล์เป่เลื่อย	TTK024QB00AA	CDU	

ที่	รหัส	ครุภัณฑ์/เลขที่	สถานที่	ขนาด BTUH	ชุดภายใน		ชุดภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด	รุ่น	ชนิด	
57	FCUA 3-8		03RM06	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB00AA	CDU	
58	FCUA 3-9		03RM07	24,000	MCD024AA00CA	คอยล์เปลี่ยน	TTK024QB00AA	CDU	
59	FCUA 3-10		03RM08	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB00AA	CDU	
60	FCUA 3-11		03RM09	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB00AA	CDU	
61	FCUA 3-12		03RM10	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB00AA	CDU	
62	FCUA 3-13		03RM11	18,000	MCD018AA00CA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB00AA	CDU	
63	FCUA 3-14		03RM04/เตาชา	30,000	MCD036EBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK030QB00DA	CDU	
64	FCUA 3-15			30,000	MCD036EBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK030QB00DA	CDU	
65	FCUA 3-16		03RM16/ห้องพัก	60,000	MCD060DB	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK060QD	CDU	
66	FCUA 3-17		03RM22	24,000	MCX524EB(T)	ตั้งแขวน	TTK524QB	CDU	
67	FCUA 3-18			24,000	MCX524EB(T)	ตั้งแขวน	TTK524QB	CDU	
68	FCUA 3-19		03RM20	36,000	MCD036EB	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK536QB	CDU	
69	FCUA 3-20		03RM15/ประชุม	24,000	MCX524EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK524QB00AA	CDU	
70	FCUA 3-21			24,000	MCX524EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK524QB00AA	CDU	
71	FCUA 3-22		03RM14/ประชุมพิเศษ	18,000	MCX518EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK018QB00AA	CDU	
72	FCUA 3-23			12,000	MCX512EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK012QB00AA	CDU	
73	FCUA 3-24		03RM13	12,000	MCX512EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK012QB00AA	CDU	
74	FCUA 3-25			18,000	MCX518EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK018QB00AA	CDU	
75	FCUA 3-26		03RM12	18,000	MCX518EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK018QB00AA	CDU	
76	FCUA 3-27			18,000	MCX518EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK018QB00AA	CDU	
77	FCUA 3-28		03RM17	18,000	MCX518EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK018QB00AA	CDU	
78	FCUA 3-29			24,000	MCX524EB(T)	ตั้งแขวน	TTK524QB	CDU	
79	FCUA 3-30		03RM24/LAB	30,000	MCD036EBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK530QB00BA	CDU	
80	FCUA 3-31		03RM25/LAB	30,000	MCD036EBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK530QB00DA	CDU	
81	FCUA 3-32			30,000	MCD036EBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK530QB00DA	CDU	
82	FCUA 3-33		03RM29/LAB	24,000	MCX524EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
83	FCUA 3-34		03RM30/LAB	24,000	MCX524EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
84	FCUA 3-35		03RM31/LAB	30,000	MCX530EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK030QB00AA	CDU	
85	FCUA 3-36		03RM37/LAB	12,000	MCD012AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK012QB	CDU	
86	FCUA 3-37		03RM39/LAB	30,000	MCX530EB(T)	ตั้งแขวน	TTK030QB	CDU	

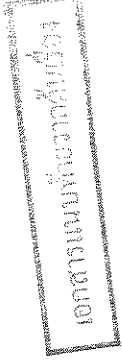
เอกสารแนบท้ายจากที่ ๕

ที่	รหัส	ครุภัณฑ์เลขที่	สถานที่	ขนาด BTUH	ข้อมูลภายใน		ข้อมูลภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด	รุ่น	ชนิด	
87	FCUA 3-38		03RM40/LAB	30,000	MCX530EB(T)	ตั้งแขวน	TTK030QB	CDU	
88	FCUA 3-39		03RM41/LAB	18,000	MCX518EB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
89	FCUA 3-40		03RM42/LAB	18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
90	FCUA 3-41			18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
91	FCUA 3-42		03RM26/LAB	42,000	MCD048DBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK042QD00AA	CDU	
92	FCUA 3-43			42,000	MCD048DBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK042QD00AA	CDU	
93	FCUA 3-44		03RM32/LAB	24,000	MCX524EB(T)	ตั้งแขวน	TTK524QB	CDU	
94	FCUA 3-45		03RM34/LAB	24,000	MCX524EB(T)	ตั้งแขวน	TTK524QB	CDU	
95	FCUA 3-46			24,000	MCX524EB(T)	ตั้งแขวน	TTK524QB	CDU	
96	FCUA 3-47			24,000	MCX524EB(T)	ตั้งแขวน	TTK524QB	CDU	
97	FCUA 3-48			24,000	MCX524EB(T)	ตั้งแขวน	TTK524QB	CDU	
98	FCUA 3-49		03RM43/LAB	18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
99	FCUA 3-50			18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
100	FCUA 3-51		03RM44/LAB	18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
101	FCUA 3-52			18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
102	FCUA 3-53		03RM45/LAB	18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
103	FCUA 3-54			18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
104	FCUA 3-55		03RM46/LAB	18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
105	FCUA 3-56			18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK018QB	CDU	
106	FCUA 3-57		03RM47/ห้องพัก	60,000	MCD060EB	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK060QD	CDU	
107	FCUA 3-58		03RM18	30,000	MCX530HB50AA	ตั้งแขวน	TTK530KB50FA	CDU	
108	FCUA 3-59			30,000	MCX530HB50AA	ตั้งแขวน	TTK530KB50FA	CDU	
109	FCUA 3-60		03RM19	30,000	MCX530HB50AA	ตั้งแขวน	TTK530KB50FA	CDU	
110	FCUA 3-61			30,000	MCX530HB50AA	ตั้งแขวน	TTK530KB50FA	CDU	
111	FCUA 3-62		03RM33/LAB	18,000	FTK18NV2S	ติดตั้ง	RKC18NV2S	INV.	
112	FCUA 3-63			18,000	FTK18NV2S	ติดตั้ง	RKC18NV2S	INV.	
113	FCUA 3-64		03RM39/LAB	24,000	MSY-GK24VA	ติดตั้ง	MUY-GK24VA	INV.	
114	FCU. BN3-1		03RM53/ผอ.บริหาร	48,000	MCD048DBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK048QB00BA	CDU	
115	AHU. B3-1		03RM48/ฝ่ายบริหาร	200,000	TWE240BD00AA	AHU	TTA200BD00PA	CDU	
116	AHU. BN3-2		03RM50/ประชุมบริหาร	75,000	TTT075BD00BA	AHU	TTA075RD00PA	CDU	

ที่	รหัส	ครุภัณฑ์/เลขที่	สถานที่	ขนาด BTUH	ชุดภายใน		อุปกรณ์		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด	รุ่น	ชนิด	
117	AHU. B3-2		03RM57/ประชุมA302	75,000	TTH075BD00BA	AHU	TTA075RD00PA	CDU	
118	AHU. B3-3		03RM58/หน้าห้อง ผสช.	75,000	TTH075BD00BA	AHU	TTA075RD00PA	CDU	
119	FCU.B 3-5		03RM60/ผสช.	48,000	MCD048DBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK048QD00BA	CDU	
120	FCU. B3-6		03RM61/ประชุม ผสช.	18,000	MCW518AB58C	ติดตั้ง	TTK518QB00AA	CDU	
121	FCU. B3-7		03RM62/VIP ผสช.	30,000	MCD030EB	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK030QB00AA	CDU	
122	FCU. B3-8		03RM63/VIP ผสช.	48,000	MCD048DBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK048QD00BA	CDU	
123	FCU.A 4-1		04RM02	24,000	MCD024AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK024QB	CDU	
124	FCU.A 4-2			24,000	MCD024AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK024QB	CDU	
125	FCU.A 4-3			18,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB	CDU	
126	FCU.A 4-4			18,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB	CDU	
127	FCU.A 4-5		04RM01/นโยบายและแผน	12,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK012QB	CDU	
128	FCU.A 4-6			18,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB	CDU	
129	FCU.A 4-7			24,000	MCD024AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK024QB	CDU	
130	FCU.A 4-8			24,000	MCD024AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK024QB	CDU	
131	FCU.A 4-9		04RM03/พัฒนาธุรกิจ	30,000	MCD036EB	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK030QB	CDU	
132	FCU.A 4-10			30,000	MCD036EB	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK030QB	CDU	
133	FCU.A 4-11			24,000	MCD024AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK024QB	CDU	
134	FCU.A 4-12			18,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB	CDU	
135	FCU.A 4-13		04RM06	18,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB	CDU	
136	FCU.A 4-14		04RM06	18,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB	CDU	
137	FCU.A 4-15		04RM06	18,000	MCD018AA	คอยล์เปลี่ยน	TTK018QB	CDU	
138	FCU.A 4-16		04RM11/ห้องพักรับ	48,000	MCD048DB	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK048QD	CDU	
139	FCU.A 4-17		04RM10/ประชุมB407	60,000	MCD060DBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK060QD00BA	CDU	
140	FCU.A 4-18			60,000	MCD060DBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK060QD00BA	CDU	
141	FCU.A 4-19			48,000	MCD048DBP0BA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK048QD00BA	CDU	
142	FCU.A 4-20			24,000	MCX524EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK524QB00AA	CDU	
143	FCU.A 4-21		04RM09/งานสารสนเทศ	24,000	MCX524EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK524QB00AA	CDU	
144	FCU.A 4-22-1		04RM07/Server	24,000	MCX524EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK524QB00AA	CDU	
145	FCU.A 4-22-2			24,000	MCX524EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK524QB00AA	CDU	
146	FCU/CDU S48			24,000	-	ตั้งแขวน	38RC024G	CDU	

เอกสารแนบท้ายจาก

ที่	รหัส	ครุภัณฑ์เลขที่	สถานที่	ขนาด BTUH	ชุดภายใน		ชุดภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด	รุ่น	ชนิด	
147	FCU.B 4-1		04RM15/VIP	36,000	MCD036EDBP08A	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK036QD00CA	CDU	
148	FCU.B 4-2		04RM12/VIP	36,000	MCD036EBBP08A	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK036QD00CA	CDU	
149	FCU.B 4-3		04RM13/VIP	24,000	MCD024AA00CA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	TTK024QB00AA	CDU	
150	FCU.B 4-4		R1RM01/ห้องโสตฯ	18,000	MCX518GB(T)	ตั้งแขวน	TTK518QB	CDU	
151	AHU. B4-1		04RM14/VIP	75,000	TTH075BD008A	AHU	TTA075RD00PA	CDU	
152	AHU. B4-2		04RM16/ประชุมA401	75,000	TTH075BD008A	AHU	TTA075BD00PA	CDU	
153	AHU. B4-3			75,000	TTH075BD008A	AHU	TTA075BD00PA	CDU	
154	AHU.B.4-4		04RM18/สัมมนา150	240,000	TWE240BD00AA	ห้องAHU	TTA240BD00PA	CDU	
155	FCU.RF A-1		R1ME01/ห้องลิฟท์	24,000	MCX524GB0TAA	ตั้งแขวน	TTK524QB00AA	CDU	
156	FCU/CDU S35	4120-001-01/45-032-14-03Ad	R1ME03/ห้องลิฟท์	24,000	MCX524GB0TAA	ตั้งแขวน	TTK524QB00AA	CDU	



รายการเครื่องปรับอากาศ Split Type ส่วนขยายอาคารปฏิบัติการแสงสยาม

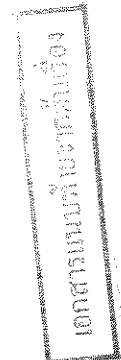
ที่	รหัส	ครุภัณฑ์เลขที่	สถานที่	ขนาด BTUH	ชุดภายใน		ชุดภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ตั้งแขวน	รุ่น	ชนิด	
1	FCU.C 1-1		01RM25	36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK036QB00CA	CDU	
2	FCU.C 1-2		01RM25	36,000	MCX536EB0TBA	ตั้งแขวน	TTK036QB00CA	CDU	
3	FCU.C 1-5		01RM27	30,000	MCX530GB0WAA	ตั้งแขวน	TTK030QB00DA	CDU	
4	FCU.C 1-6		01RM28	24,000	MCX524ETOTBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
5	FCU.C 1-7		01RM28	24,000	MCX524ETOTBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
6	FCU.C 1-8		01RM29	24,000	MCX524ETOTBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
7	FCU.C 1-9		01RM29	24,000	MCX524ETOTBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
8	FCU.C 1-10		01RM30	24,000	MCX524ETOTBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
9	FCU.C 1-11		01RM30	24,000	MCX524ETOTBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
10	FCU.C 1-12		01RM31	24,000	MCX524ETOTBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
11	FCU.C 1-13		01RM31	24,000	MCX524ETOTBA	ตั้งแขวน	TTK024QB00AA	CDU	
12	FCU.C 1-36		01RM24	30,000	MCX530GB0WAA	ตั้งแขวน	TTK530KB00AA	CDU	

รายการเครื่องปรับอากาศ Split Type สรุพัฒนา 3 / สถานีไฟฟ้า

ที่	รหัส (เก่า)	ครุภัณฑ์เลขที่ (เก่า)	สถานที่	ขนาด BTUH	ชุดภายใน		ชุดภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด	รุ่น	ชนิด	
1	FCU/CDU-S6	4120-001-01/45-005-14-03Ad	SW-002	18,000	SSU-18B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-18B-A-DTAMP1	INV.	1610F00614275
2	FCU/CDU-S7	4120-001-01/45-006-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1607F00673719
3	FCU/CDU-S8	4120-001-01/45-007-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1607F00673844
4	FCU/CDU-S9	4120-001-01/45-008-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1607F00673848
5	FCU/CDU-S10	4120-001-01/45-009-14-03Ad	SW-003	24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1608F00674481
6	FCU/CDU-S11	4120-001-01/45-010-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1607F00673847
7	FCU/CDU-S12	4120-001-01/45-011-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1607F00673718
8	FCU/CDU-S13	4120-001-01/45-012-14-03Ad		18,000	SSU-18B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-18B-A-DTAMP1	INV.	1608F00614270
9	FCU/CDU-S20	4120-001-01/45-016-14-03Ad	อาคาร Blazing (เครื่อง)	18,000	MUCF-T18PV-T2	ตั้งแขวน		CDU	ลำดับที่ 16 แอร์โครงการ
10	FCU/CDU-S33	4120-001-01/45-030-14-03Ad	SW-014	18,000	SSU-18B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-18B-A-DTAMP1	INV.	1610F00614345
11	FCU/CDU-S34	4120-001-01/45-031-14-03Ad	SW-016	18,000	SSU-18B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-18B-A-DTAMP1	INV.	1608F00614272
12	FCU/CDU-S36	4120-001-01/45-033-14-03Ad	ห้อง CNC เล็ก	18,000	MUCF-T18PV-T2	ตั้งแขวน		CDU	
13	FCU/CDU-S37	4120-001-01/45-034-14-03Ad		18,000	MUCF-T18PV-T2	ตั้งแขวน		CDU	
14	FCU/CDU-S38	4120-001-01/45-035-14-03Ad		24,000	MUCF-T24PV-T1	ตั้งแขวน		CDU	ลำดับที่ 26 แอร์โครงการ
15	FCU/CDU-S39	4120-001-01/45-036-14-03Ad	อาคาร Blazing (QC)	18,000	MUCF-T18PV-T2	ตั้งแขวน		CDU	ย้ายมาจากชั้น 2
16	FCU/CDU-S40	4120-001-01/45-037-14-03Ad	อาคาร Blazing (Office)	18,000	MUCF-T18PV-T2	ตั้งแขวน		CDU	
17	FCU/CDU-S41	4120-001-01/45-038-14-03Ad	SW-020	18,000	MUCF-T18PV-T2	ตั้งแขวน		CDU	
18	FCU/CDU-S42	4120-001-01/45-039-14-03Ad	SW-021	18,000	MUCF-T18PV-T2	ตั้งแขวน		CDU	
19	FCU/CDU-S43	4120-001-01/45-040-14-03Ad	SW-022	18,000	MUCF-T18PV-T2	ตั้งแขวน		CDU	
20	FCU/CDU-S44	4120-001-01/45-041-14-03Ad	SW-024	24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1608F00674483
21	FCU/CDU-S45	4120-001-01/45-042-14-03Ad	Laboratory	24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1607F00673846
22	FCU/CDU-S49	4120-001-01/45-045-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1607F00673720
23	FCU/CDU-S50	4120-001-01/45-046-14-03Ad	Laboratory	36,000	SSU-36B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-36B-A-DTAMP1	INV.	1610F00693006
24	FCU/CDU-S65	4120-001-01/45-047-14-03Ad		36,000	SSU-36B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-36B-A-DTAMP1	INV.	1610F00693007
25	FCU/CDU-S56	4120-001-01/45-052-14-03Ad	Laboratory	24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1607F00673720
26	FCU/CDU-S1	4120-001-01/45-053-14-03Ad	Laboratory	24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1610F00693006
27	FCU/CDU-S58	4120-001-01/45-054-14-03Ad		36,000	SSU-36B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-36B-A-DTAMP1	INV.	1610F00693007
28	FCU/CDU-S64	4120-001-01/45-073-14-03Ad	ห้องเชื่อม Robot	36,000		ตั้งแขวน	YEU36BB360	CDU	
29	FCU/CDU-S66	4120-001-01/45-055-14-03Ad	มทส. AMP3	36,000	SSU-36B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-36B-A-DTAMP1	INV.	1610F00693004
30	FCU/CDU-S67	4120-001-01/45-056-14-03Ad		36,000	SSU-36B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-36B-A-DTAMP1	INV.	1610F00693002

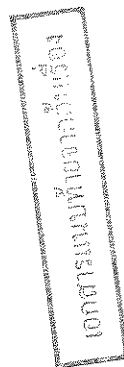
เอกสารแนบท้ายภาคผนวก ก

ที่	รหัส (เก่า)	ครุภัณฑ์เลขที่ (เก่า)	สถานที่	ขนาด BTUH	ชุดภายใน		ชุดภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด	รุ่น	ชนิด	
31	FCU/CDU-S68	4120-001-01/45-057-14-03Ad	มพส. AMP2	36,000	SSU-36B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-36B-A-DTAMP1	INV.	1610F00693005
32	FCU/CDU-S69	4120-001-01/45-058-14-03Ad		36,000	SSU-36B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-36B-A-DTAMP1	INV.	1610F00692919
33	FCU/CDU-S70	4120-001-01/45-059-14-03Ad	มพส.	36,000	SSU-36B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-36B-A-DTAMP1	INV.	1610F00693003
34	FCU/CDU-S71	4120-001-01/45-060-14-03Ad	มพส. AMP1	36,000		ตั้งแขวน	YEU36BB36O	CDU	
35	FCU/CDU-S72	4120-001-01/45-061-14-03Ad		36,000		ตั้งแขวน	YEU36BB36O	CDU	
36	AHU/CDU-S81	4120-001-01/45-071-14-03Ad	ผลิตชิ้นงาน	240,000	TWE240BD00AA	AHU	TTA240RD00MA	CDU	
37	AHU/CDU-S82	4120-001-01/45-072-14-03Ad		240,000	TWE240BD00AA	AHU	TTA240RD00MA	CDU	
38	FCU/CDU-S77	4120-001-01/45-065-14-03Ad	ห้องเชื่อม TIG	24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1608F00674344
39	FCU/CDU-S78	4120-001-01/45-066-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1608F00674343
40	FCU/CDU-S79	4120-001-01/45-067-14-03Ad	ห้อง CNC	24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1606F00664543
41	FCU/CDU-S80	4120-001-01/45-068-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1606F00664540
42	FCU/CDU-S74	4120-001-01/45-070-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1608F00674346
43	FCU/CDU-S14	4120-001-01/45-069-14-03Ad		24,000	SSU-25B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-25B-A-DTAMP1	INV.	1607F00673880
44	FCU/CDU-S85	4120-001-01/45-075-14-03Ad	ออฟฟิศ ส่วนการผลิต	18,000	SSU-18B-A-DTAMP1	ตั้งแขวน	SOR-18B-A-DTAMP1	INV.	1610F00614347
45	FCU/CDU-S83	4120-001-01/45-064-14-03Ad		24,000		ตั้งแขวน	38RB032SC	CDU	
46	FCU/CDU-S92	-		30,000		ตั้งแขวน	TTK530KB50CA	CDU	ห้องประชุม ดิจิทัลใหม่
47	FCU/CDU-S61	-	สโตร์ส่วนการผลิต	24,000		ตั้งแขวน	YCM-25	CDU	ย้ายมาจากสโตร์ ACC
48	FCU/CDU-S88	4120-001-01/48-001-14-03Ad	Substation	24,000		ตั้งแขวน	38RB024	CDU	
49	FCU/CDU-S63	4120-001-01/48-002-14-03Ad		36,000		ตั้งแขวน	YEU36BB36O	CDU	ย้ายมาจากสโตร์พัฒนา 3



รายการเครื่องปรับอากาศ Chilled Water Type อาคารสิรินธรวิทยุช่วย

ที่	รหัส	ครุภัณฑ์เลขที่	สถานที่	ขนาด BTUH	ชุดภายใน		ชุดภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด ตั้งแขวน	รุ่น	ชนิด	
1	FCUA.N 1-1		01RM09/ห้องพยาบาล	18,000	FCEA-06(T)	ตั้งแขวน	-	Chiller	
2	FCUA 1-9		01RM06	30,000	HFCC-10	คอยล์เปลี่ยน	-	Chiller	
3	FCUA 1-10		01RM06	30,000	HFCC-10	คอยล์เปลี่ยน	-	Chiller	
4	FCUA 1-13		01RM11/SCG	18,000	HFCC-06	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
5	FCUA 1-14		01RM07/Security	30,000	HFCC10D0010B	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
6	FCUA 1-15		01RM12/เก็บของ	24,000	HFCC-08	ตั้งแขวน	-	Chiller	
7	FCUA 1-16		01RM13/ห้องปฏิบัติการ	54,000	HFCD18D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
8	FCUA 1-17		01RM13/ห้องปฏิบัติการ	54,000	HFCD18D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
9	FCUA 1-18		01RM13/ห้องปฏิบัติการ	42,000	HFCD14D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
10	FCUA 1-19		01RM13/ห้องปฏิบัติการ	54,000	HFCD18D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
11	FCUA 1-20		01RM15/ห้องปฏิบัติการ	36,000	CLCP004BS10W	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
12	FCUA 1-21		01RM16/ห้องปฏิบัติการ	54,000	HFCD18D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
13	FCUA 1-22		01RM16/ห้องปฏิบัติการ	48,000	HFCD16D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
14	FCUA 1-23		01RM16/ห้องปฏิบัติการ	48,000	HFCD16D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
15	FCUA 1-24		01RM16/ห้องปฏิบัติการ	48,000	HFCD16D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
16	FCUA 1-25		01RM17/ห้องปฏิบัติการ	54,000	HFCD18D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
17	FCUA 1-26		01RM17/ห้องปฏิบัติการ	42,000	HFCD14D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
18	FCUA 1-27		01RM17/ห้องปฏิบัติการ	42,000	HFCD14D001AA	ซ่อนฝ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
19	AHUA 1-1		01GL02/โรงทางเดิน	96,000	BDHA-34	AHU	-	Chiller	
20	AHUA 1-2		01GL01/โรงทางเดิน	96,000	BDHA-34	AHU	-	Chiller	
21	AHUA 1-3		01RM10	60,000	BDHA-20	AHU	-	Chiller	
22	AHUA 1-4		01RM10	60,000	BDHA-20	AHU	-	Chiller	
23	AHUA 1-5		01RM19	72,000	BDHA-25	AHU	-	Chiller	
24	AHUA 1-6		01RM18	60,000	BDHA-20	AHU	-	Chiller	
25	AHUA 1-7		01RM08/ห้องพัก	96,000	BDHA-34	AHU	-	Chiller	
26	AHUA 1-8		01RM14/ห้องปฏิบัติการ	132,000	CLCP008BS10W	AHU	-	Chiller	



ที่	รหัส	ครุภัณฑ์เลขที่	สถานที่	ขนาด BTUH	ชุดภายใน		ชุดภายนอก		หมายเหตุ
					รุ่น	ชนิด	รุ่น	ชนิด	
27	FCUA 2-16		02RM16	54,000	HFCD-18	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
28	FCUA 2-17		02RM20/สับสนุนฯ	36,000	HFCC12C0010B	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
29	FCUA 2-18		02RM15	42,000	HFCD-14	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
30	FCUA 2-19		02RM19	36,000	HFCC-12	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
31	FCUA 2-20		02RM19	36,000	HFCC-12	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
32	FCUA 2-21		02RM14	30,000	HFCC10D0010B	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
33	FCUA 2-22		02RM13	30,000	HFCC10D0010B	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
34	FCUA 2-23		02RM18	36,000	HFCC-12	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
35	FCUA 2-24		02RM18	36,000	HFCC-12	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
36	FCUA 2-25		02RM12	30,000	HFCC10D0010B	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	
37	FCUA 2-26		02RM12	30,000	HFCC10D0010B	ซ่อนผ้าต่อท่อลม	-	Chiller	