

รายละเอียดและเงื่อนไข (Term of Reference: TOR)

จ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศ ของกรมส่งเสริมวัฒนธรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย กรมส่งเสริมวัฒนธรรม มีความประสงค์ในการจ้างเหมาบริการ บำรุงรักษา (Maintenance) ระบบปรับอากาศของ อาคารกรมส่งเสริมวัฒนธรรม อาคารศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย และอาคารสำนักพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติและวัดโพธิ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้ระบบปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ยืดอายุการใช้งาน ประหยัดพลังงาน โดยมีรายการดังต่อไปนี้

รายการเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดน้อยกว่า ๕ ตันความเย็น | จำนวน ๒๖๘ ชุด |
| - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด ๕ ตันความเย็น ขึ้นไป | จำนวน ๖๗ ชุด |
| - เครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOL PACKAGE) | จำนวน ๔ ชุด |
| - เครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR COOL PACKAGE) | จำนวน ๔ ชุด |
| - เครื่องปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Flow (VRF) ชุด Fancoil unit | จำนวน ๑๓ ชุด |
| - เครื่องปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Flow (VRF) ชุด Condensing unit | จำนวน ๕ ชุด |
| - ระบบควบคุมเครื่องทำน้ำเย็นอัตโนมัติ (BAS) | จำนวน ๑ ชุด |
| - หอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER) | จำนวน ๔ ชุด |
| - ปั๊มสูบน้ำเย็น และน้ำหล่อเย็น (CHP, CDP, SCHP) | จำนวน ๑๒ ชุด |
| - ห้องควบคุมลมเย็น (BUIL - UP AHU) | จำนวน ๑ ชุด |
| - แผงคอยล์เย็น BUIL - UP AHU | จำนวน ๑๒ ชุด |
| - ชุดควบคุมความชื้น | จำนวน ๒ ชุด |
| - ชุดพัดลมส่งลมเย็น | จำนวน ๖ ชุด |
| - ชุดพัดลมดูดกลับลมเย็น | จำนวน ๖ ชุด |
| - ชุดพัดลมระบายอากาศ | จำนวน ๒ ชุด |
| - เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (AHU) | จำนวน ๓ ชุด |
| - เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (WATER FAN COIL) | จำนวน ๙ ชุด |
| - เครื่องฟอกอากาศ | จำนวน ๑๐๘ ชุด |
| - EXPANSION TANK ๓๐๐ LITER และอุปกรณ์ | จำนวน ๑ ชุด |

อาคารและรายละเอียดเครื่องปรับอากาศแยกตามประเภทเครื่องปรับอากาศ ดังต่อไปนี้

(๑) อาคารกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

- | | |
|--|---------------|
| - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดน้อยกว่า ๕ ตันความเย็น | จำนวน ๑๑๑ ชุด |
| - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด ๕ ตันความเย็น ขึ้นไป | จำนวน ๑ ชุด |

(๒) อาคารหอประชุมใหญ่ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

๑/- เครื่องปรับอากาศ...

- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดน้อยกว่า ๕ ตันความเย็น จำนวน ๔๖ ชุด
- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด ๕ ตันความเย็น ขึ้นไป จำนวน ๑๑ ชุด
- ระบบควบคุมเครื่องทำน้ำเย็นอัตโนมัติ (BAS) จำนวน ๑ ชุด
- หอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER) จำนวน ๓ ชุด
- บั้มสูบน้ำเย็น และน้ำหล่อเย็น (CHP, CDP, SCHP) จำนวน ๑๑ ชุด
- แผงคอยล์เย็น จำนวน ๑๒ ชุด
- ชุดควบคุมความชื้น จำนวน ๒ ชุด
- ชุดพัดลมส่งลมเย็น จำนวน ๖ ชุด
- ชุดพัดลมดูดกลับลมเย็น จำนวน ๖ ชุด
- ชุดพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๒ ชุด
- เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (AHU) จำนวน ๓ ชุด
- เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (WATER FAN COIL) จำนวน ๙ ชุด
- เครื่องฟอกอากาศ จำนวน ๑๐๘ ชุด
- EXPANSION TANK ๓๐๐ LITER และอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- (๓) อาคารหอประชุมเล็ก ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย
 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดน้อยกว่า ๕ ตันความเย็น จำนวน ๑๓ ชุด
 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด ๕ ตันความเย็น ขึ้นไป จำนวน ๑ ชุด
 - เครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOL PACKAGE) จำนวน ๔ ชุด
 - เครื่องสูบน้ำหล่อเย็น (CDP) จำนวน ๑ ชุด
 - หอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER) จำนวน ๑ ชุด
- (๔) อาคารนิทรรศการ และบริการทางการศึกษา ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย
 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดน้อยกว่า ๕ ตันความเย็น จำนวน ๕๘ ชุด
 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด ๕ ตันความเย็น ขึ้นไป จำนวน ๑๕ ชุด
 - เครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR COOL PACKAGE) จำนวน ๔ ชุด
 - เครื่องปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Flow (VRF) FCU จำนวน ๑๓ ชุด
 - เครื่องปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Flow (VRF) CDU จำนวน ๕ ชุด
- (๕) อาคารช่างเทคนิค ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย
 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดน้อยกว่า ๕ ตันความเย็น จำนวน ๑๕ ชุด
- (๖) อาคารสำนักพิจารณาภาพยนตร์และวีดิทัศน์
 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดน้อยกว่า ๕ ตันความเย็น จำนวน ๒๕ ชุด
 - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด ๕ ตันความเย็น ขึ้นไป จำนวน ๓๙ ชุด

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพในด้านการให้บริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ

๒.๒ มีผลงานด้านการบำรุงรักษาหรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชน ที่เชื่อถือได้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐ บาท ผลงานไม่เกิน ๕ ปี โดยต้องมีเอกสารรับรองผลงาน มาพร้อมกับใบเสนอราคา

/ ๒.๓ มีทีมช่าง...

๒.๓ มีทีมช่างให้บริการ วุฒิ ปวส. ปวช. หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ ทักษะความชำนาญ ในการบำรุงรักษาระบบ และเครื่องปรับอากาศโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้กำกับดูแลงานจ้าง

๒.๔ มีวิศวกรไฟฟ้าหรือเครื่องกลควบคุมงานและให้คำปรึกษา หรือวิเคราะห์งานบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระชื้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิหรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสด

๓. ขอบเขตของงาน หลักๆ ประกอบด้วย

๑) งานตรวจเช็ค (Inspection)

๒) งานตรวจสอบ (Test) รวมทั้งการทดสอบเดินเครื่อง (Test Run) และการปรับแต่ง (Adjust)

๓) งานบำรุงรักษา (Maintenance)

๔) งานซ่อมแซมแก้ไข และซ่อมเปลี่ยนระบบอุปกรณ์ที่ชำรุด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปกติ มีประสิทธิภาพ เช่น เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ เปลี่ยนมอเตอร์พัดลม ฯลฯ ไม่รวมค่าวัสดุและอะไหล่ในการซ่อมเปลี่ยน โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาวัสดุและอะไหล่ดังกล่าวให้ (ที่อยู่นอกเหนือจากสัญญา)

๕) งานดูแลระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องส่งทีมช่างซ่อมบำรุงประจำระบบปรับอากาศ เพื่อดูแล และซ่อมแซมระบบปรับอากาศของอาคารหอประชุมใหญ่ หอประชุมเล็ก อาคารนิทรรศการ และอาคารกรมส่งเสริมวัฒนธรรม ในวันและเวลาราชการตลอดสัญญาจ้างอย่างน้อยจำนวน ๒ คน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ในกรณีที่ระบบปรับอากาศ หรือเครื่องปรับอากาศเกิดปัญหาขัดข้อง ชำรุด เสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว หลังจากได้รับแจ้ง ภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม (ยกเว้นค่าอะไหล่) หากไม่สามารถซ่อมแก้ไขได้ เนื่องจากติดปัญหาอุปสรรคใดจะต้องรีบแจ้งผู้กำกับดูแลทราบทันที พร้อมเสนอแนะแนวทางแก้ไขโดยด่วน

* ข้อยกเว้นในงานซ่อมบำรุง *

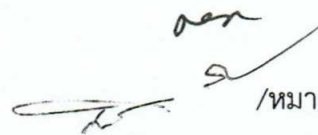
(ก) การซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น งานซ่อมแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ งานซ่อมคอมเพรสเซอร์ ซ่อมพันขดลวดมอเตอร์

(ข) งานติดตั้ง และย้ายเครื่องปรับอากาศ

(ค) การซ่อมท่อส่งลม (Duct)

(ง) งานซ่อมที่ต้องจ้างหรือเช่าเครื่องมือ และอุปกรณ์หนักเข้ามาใช้ในการซ่อม หรือติดตั้ง เช่น การเช่ารถเครน/รถกระเช้า ฯลฯ

งานซ่อมเพิ่มเติมที่อยู่นอกเหนือขอบเขตงาน และข้อยกเว้นให้อยู่ในดุลพินิจของผู้กำกับดูแล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างเป็นผู้พิจารณา ตามหลักวิชาช่าง หรือวิศวกรรมเครื่องปรับอากาศ เป็นธรรม และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ราชการ


/หมายเหตุ...


หมายเหตุ ในกรณีงานซ่อมที่ต้องมีการรื้อถอน พื้น ผนัง หรือฝ้าเพดาน ในการซ่อมระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมพื้น ผนัง หรือ ฝ้าเพดาน คืนตามเดิม ในงานซ่อมดังกล่าวต้องอยู่ในดุลพินิจของผู้กำกับดูแลงานจ้างเป็นผู้สั่งการ และพิจารณา เท่านั้น ทั้งนี้งานรื้อถอนดังกล่าวต้องไม่กระทบต่อค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมของผู้รับจ้าง

๔. รายละเอียด และวิธีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศ

๔.๑ งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนทุกขนาด (SPLIT TYPE) เครื่องปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Flow (VRF) และเครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR COOL PACKAGE)

๔.๑.๑ งานซ่อมแซมตลอดสัญญาจ้างเมื่อได้รับแจ้ง

๔.๑.๒ งานล้าง จำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้

- ก่อนทำการล้าง ทดสอบเดินเครื่อง เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องฯ หากพบว่าเครื่องปรับอากาศชำรุดให้แจ้งต่อผู้กำกับดูแลงานจ้างก่อนดำเนินการ
- ฉีดล้างด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงทั้ง FANCOIL UNIT และ CONDENSING UNIT
- ตรวจสอบและแก้ไขหวัห้เสียของวงจรไฟฟ้า เช่น COMPRESSOR, MOTOR, CAPACITOR, THERMOSTAT ฯลฯ
- งานหล่อลื่นตามอุปกรณ์ที่จำเป็น
- ปรับตั้งสายพาน (ถ้ามี)
- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ทดสอบเดินเครื่องปรับอากาศจนใช้งานได้เป็นปกติ
- บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานดังกล่าวในแบบฟอร์ม
- หากตรวจพบความผิดปกติให้รับดำเนินการแจ้งผู้กำกับดูแลงานจ้างทราบโดยด่วน
- ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน

๔.๒ งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOL PACKAGE)

๔.๒.๑ งานซ่อมแซมตลอดสัญญาจ้างเมื่อได้รับแจ้ง

๔.๒.๒ งานล้าง จำนวน ๔ ครั้ง ดังนี้

- ก่อนทำการล้าง ทดสอบเดินเครื่อง เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องฯ หากพบว่าเครื่องปรับอากาศชำรุดให้แจ้งต่อผู้กำกับดูแลงานจ้างก่อนดำเนินการ
- ฉีดล้างแผงคอยล์ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- ต้องล้างทำความสะอาดระบบท่อคอนเดนเซอร์ ด้วยการ CIRCULATE เคมีที่ใช้ในการล้างระบบท่อคอนเดนเซอร์เท่านั้นพร้อมแย่งท่อด้วยแปรงทำความสะอาด (จำนวน ๑ ครั้ง)
- ตรวจสอบและแก้ไขหวัห้เสียของวงจรไฟฟ้า เช่น COMPRESSOR, MOTOR, CAPACITOR, THERMOSTAT ฯลฯ
- งานหล่อลื่นตามอุปกรณ์ที่จำเป็น
- ตรวจสอบ และปรับตั้งสายพาน (ถ้ามี)
- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ทดสอบเดินเครื่องปรับอากาศจนใช้งานได้เป็นปกติ

อนัน

✓

/บันทึก...

นพดล

✓

- ตรวจสอบมอเตอร์ และใบพัดลมระบายความร้อน
- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานดังกล่าวในแบบฟอร์ม
- หากตรวจพบความผิดปกติให้รีบดำเนินการแจ้งผู้กำกับดูแลงานจ้างทราบโดยด่วน
- ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน

๔.๖.๒ งานเติมน้ำยาเคมี จำนวน ๑ ครั้ง/สัปดาห์ตลอดสัญญาจ้าง

- เติมน้ำยาสารป้องกันตะกรัน + ป้องกันสนิม สารป้องกันตะไคร่ และสารป้องกันตะไคร่ชนิดเม็ด โดยจำนวนและปริมาณที่ใช้เติมต้องเป็นค่ามาตรฐานของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และสามารถป้องกันตะกรัน ป้องกันสนิมและป้องกันตะไคร่น้ำได้จริง หากใช้ไม่ได้ผลผู้ว่าจ้างสามารถยกเลิกผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้ และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าวทุกกรณี (ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดหาตัวยาดังกล่าวมาเอง โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง)

๔.๗ งานบำรุงรักษาตู้เมนไฟ และตู้อุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุมระบบปรับอากาศ

๔.๗.๑ งานซ่อมแซมตลอดสัญญาจ้างเมื่อได้รับแจ้ง

๔.๗.๒ งานตรวจสอบ และบำรุงรักษา จำนวน ๑ ครั้ง

- THERMO SCAN ก่อนและหลังบำรุงรักษาพร้อมทั้งจัดทำรายงานผล
- ตรวจวัดค่ากระแสที่ใช้งานที่ MAIN CIRCUIT BREAKER
- ตรวจสอบสายไฟฟ้า, ขั้วไฟฟ้า จุดยึด และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า และตู้ไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอก
- กวดขันจุดต่อสายไฟ
- ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด ไม่รวมค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ (เมื่อได้รับแจ้ง)
- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานดังกล่าว
- หากตรวจพบความผิดปกติให้รีบดำเนินการแจ้งผู้กำกับดูแลงานจ้างทราบโดยด่วน
- ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน

๔.๘ งานบำรุงรักษาระบบควบคุมอัตโนมัติ และอุปกรณ์

๔.๘.๑ งานซ่อมแซมตลอดสัญญาจ้างเมื่อได้รับแจ้ง

๔.๗.๒ งานตรวจสอบ และบำรุงรักษา จำนวน ๒ ครั้ง

- บำรุงดูแลรักษาซ่อมแซมและแก้ไขระบบควบคุมอัตโนมัติให้ใช้งานได้เป็นปกติ
- ตรวจสอบสายไฟฟ้า, ขั้วไฟฟ้า จุดยึด และอุปกรณ์
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ และตู้ไฟ
- กวดขันจุดต่อสายไฟ
- ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด ไม่รวมค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ (เมื่อได้รับแจ้ง)
- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงาน
- หากตรวจพบความผิดปกติให้รีบดำเนินการแจ้งผู้กำกับดูแลงานจ้างทราบโดยด่วน
- ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน

don
/๕. ข้อกำหนด...

- บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานดังกล่าวในแบบฟอร์ม
- หากตรวจพบความผิดปกติให้รีบดำเนินการแจ้งผู้กำกับดูแลงานจ้างทราบโดยด่วน
- ทำความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน

๔.๓ งานบำรุงรักษาเครื่องส่งลมเย็น (BUIL - UP AHU, AHU) เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (WATER FAN COIL) และเครื่องฟอกอากาศ

๔.๓.๑ งานซ่อมแซมตลอดสัญญาจ้างเมื่อได้รับแจ้ง

๔.๓.๒ งานล้างใหญ่จำนวน ๔ ครั้ง ดังนี้

- ก่อนทำการล้าง ทดสอบเดินเครื่อง เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องฯ หากพบว่าเครื่องปรับอากาศชำรุดให้แจ้งต่อผู้กำกับดูแลงานจ้างก่อนดำเนินการ
- ฉีดล้างแผงคอยล์ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- ทำความสะอาด Blower
- ล้าง STRAINER
- ตรวจสอบและแก้ไขหวัหเสียบของวงจรไฟฟ้า เช่น MOTOR, CAPACITOR, THERMOSTAT ฯลฯ
- งานหล่อลื่น ตามอุปกรณ์ที่จำเป็น
- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ทดสอบเดินเครื่องจนใช้งานได้เป็นปกติ
- บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานดังกล่าวในแบบฟอร์ม
- หากตรวจพบความผิดปกติให้รีบดำเนินการแจ้งผู้กำกับดูแลงานจ้างทราบโดยด่วน
- ทำความสะอาดตัวเครื่อง และบริเวณที่ปฏิบัติงาน

๔.๕ งานปั้มน้ำของระบบปรับอากาศ

๔.๕.๑ งานซ่อมแซมตลอดสัญญาจ้างเมื่อได้รับแจ้ง

๔.๕.๒ งานบำรุงรักษาจำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้

- งานหล่อลื่น ตามอุปกรณ์ที่จำเป็น
- ตรวจสอบ ALIGNMENT และ BEARING
- ซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด (ยกเว้นขดลวดมอเตอร์)
- ปรับตั้งแก้ไข
- งานเช็คอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ทดสอบเดินเครื่องจนใช้งานได้เป็นปกติ
- บันทึกรายงานผลการปฏิบัติงานดังกล่าวในแบบฟอร์ม
- หากตรวจพบความผิดปกติให้รีบดำเนินการแจ้งผู้กำกับดูแลงานจ้างทราบโดยด่วน
- ทำความสะอาดตัวเครื่อง (Casing) และบริเวณที่ปฏิบัติงาน

๔.๖ งานบำรุงรักษาหอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER) และถัง EXPANSION TANK

๔.๖.๑ งานล้างจำนวน ๔ ครั้ง ดังนี้

- ล้างถาด COOLING TOWER
- ล้างทำความสะอาด FILLING ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (อยู่ในดุลพินิจผู้ควบคุมงาน)
- ตรวจเช็คคุณภาพน้ำ จำนวน ๒ ครั้ง/ปี พร้อมส่งรายงาน

mon ๑

ตรวจสอบ...

วันที่ ๑๑/๑๒/๒๕๖๓

๕. ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายการข้อปฏิบัติในการรับจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบปรับอากาศของกรมส่งเสริมวัฒนธรรม ดังนี้

- ๕.๑ ต้องส่งแผนกำหนดการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องกับงวดงานและระยะเวลาตามสัญญา
- ๕.๒ ต้องจัดเตรียมเครื่องมือช่าง วัสดุสิ้นเปลือง บันได และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ในการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ (ยกเว้นน้ำยาทำความเย็นที่นอกเหนือจากสัญญาโดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดหาให้)
- ๕.๓ ผู้รับจ้างต้องล้างทำความสะอาดคอยล์ร้อนและคอยล์เย็น ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- ๕.๔ ผู้รับจ้างต้องซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง หากเกิดชำรุด หรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องมาดำเนินการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง
- ๕.๕ ในกรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่า ต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่หรืออุปกรณ์ประกอบ ผู้รับจ้างต้องแจ้งการชำรุด พร้อมกับเสนอรายการอะไหล่ หรืออุปกรณ์ประกอบ และประมาณราคาของแต่ละรายการ ให้ผู้ควบคุมงานทราบเป็นหลักฐาน ภายใน ๒๔ ชั่วโมง
- ๕.๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง
- ๕.๗ ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งปวงทางราชการ รวมทั้งอค์ศิกย์ ในระหว่างทำการปฏิบัติงาน
- ๕.๘ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเต็มที่เกี่ยวกับเหตุเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการประมาทเลินเล่อ หรือจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเอง หรือจากเจ้าหน้าที่ ช่าง บุคลากรที่ผู้รับจ้างจัดส่งเข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบ และเครื่องปรับอากาศตามรายการในสัญญาฯ ตลอดระยะเวลาตามสัญญาฯ
- ๕.๙ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานโดยใช้หลักปลอดภัยไว้ก่อน (Safety First) ในการปฏิบัติงาน

๖. เงื่อนไขการให้บริการ

ผู้รับจ้างต้องจัดเสนอผังบุคลากรที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน พร้อมหลักฐานสำเนาวุฒิบัตร โดยจัด ให้มีบุคลากร ดังนี้

- ๖.๑ ผู้ประสานงานและรับผิดชอบงาน ทำหน้าที่ประสานงานรับจ้างเหมาให้เป็นตามสัญญาและบรรลุมัตถุประสงค์
- ๖.๒ วิศวกรที่ปรึกษา มีวุฒิการศึกษา วิศวกรรมศาสตร์หรือเทียบเท่า สาขาไฟฟ้า เครื่องกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผน การเสนอแนะ แก้ไขปัญหาอุปสรรคข้อขัดข้องและตรวจสอบการปฏิบัติงานให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามหลักวิชาช่างหรือวิศวกรรมฯ รวมทั้งเป็นผู้ลงชื่อรับรองในรายงานสรุปประจำงวดประกอบใบส่งมอบงาน
- ๖.๓ หัวหน้าช่าง ทำหน้าที่ควบคุมหน้างานทุกครั้งที่ยังมาทำงาน และควบคุมดูแลสั่งการช่างที่มาปฏิบัติงาน และส่งรายงานการทำงานประจำวันทุกวันกับผู้กำกับดูแลของผู้ว่าจ้าง โดยหัวหน้าช่างต้องเป็นบุคคลคนเดียวตลอดสัญญาหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้กำกับดูแลของผู้ว่าจ้างก่อน คุณสมบัติของหัวหน้าช่างต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ทางช่างไฟฟ้าช่างเครื่องกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีทักษะหรือประสบการณ์ ในงานบำรุงรักษาระบบเครื่องปรับอากาศ
- ๖.๔ ช่างเทคนิค ได้แก่ สาขาช่างไฟฟ้า สาขาช่างเครื่องกล ต้องจบการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวช. สาขาช่างไฟฟ้า สาขาช่างเครื่องกล หรือสาขาที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยจำนวน ๒ คน หรือช่างผู้มีประสบการณ์ หรือทักษะความชำนาญงานบำรุงรักษาระบบและเครื่องปรับอากาศ
- ๖.๕ เครื่องมือต้องได้มาตรฐานและอยู่ในสภาพดี รวมทั้งอุปกรณ์น้ำยาเคมีสำหรับทำความสะอาดทุกประเภท และวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการซ่อมบำรุง เช่น วัสดุอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดได้แก่ น๊อต สกรู ข้อต่อ

  /แผ่นยาง...
 

แผ่นยางพลาสติก น้ำยาล้างคอยล์ น้ำยาล้างระบบ จารบี ไนโตรเจน เครื่องเชื่อม ลวดเชื่อม น้ำมันหล่อลื่นต่าง ๆ โดยจะต้องเสนอรายการต่อผู้กำกับดูแลงานจ้างเห็นชอบ และเคมีในการ Circulating หรือ cleaning ซึ่งจะต้องใช้ชนิด Water Base เพื่อความปลอดภัยในการทำงานและรักษาสีสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้กำกับดูแลงานจ้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง

๖.๖ ในการดำเนินงานของผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างทำให้ชิ้นส่วนอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ของราชการ ขาดหายหรือสูญหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ชดใช้หรือแก้ไขให้เหมือนเดิมโดยเร็วและหากมีการโยกย้ายสิ่งของใดออกจากบริเวณที่ทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องนำสิ่งของนั้นกลับเข้าที่เดิมทุกครั้ง เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๖.๗ การจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองเพื่อใช้สำหรับงานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศได้แก่ พลาสติกม้วนคลุม (ซึ่งต้องใช้ม้วนใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาแล้ว) น้ำยา โฟมหรือเคมีที่ใช้สำหรับล้างตัวเครื่องปรับอากาศ ทั้งชุดคอยล์เย็น (FCU) และชุดคอยล์ร้อน CDU) เพื่อให้การล้างทำความสะอาด (นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในสัญญา) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาเองทั้งหมดตลอดระยะเวลาตามสัญญา แต่จะต้องแสดง หรือแจ้งค่าใช้จ่ายใน BOQ ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการเสนอราคางานบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ และเครื่องปรับอากาศ ยกเว้น น้ำยาสารทำความเย็น เช่น R-๒๒, R-๑๓๔a, R-๔๑๐ (ที่อยู่นอกเหนือรายละเอียดของสัญญา)

๖.๘ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการกำหนดปรับเปลี่ยนรายการ วิธีการ ตรวจเช็ค ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบอุปกรณ์อาคาร เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับทรัพย์สินของทางราชการ โดยใช้หลักเกณฑ์หลักวิชาช่าง หรือวิศวกรรมฯ และลักษณะงานตามความเหมาะสม

๖.๙ รายละเอียดของงานตามขอบเขตงาน เป็นเพียงเนื้องานกว้าง ๆ ซึ่งงานใดที่มีได้กำหนดไว้แต่มีความจำเป็น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างหรือวิศวกรรมฯ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์

๗. การแบ่งงวดงานและการเบิกจ่ายค่าจ้าง กำหนดแบ่งเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน อัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศของกรมส่งเสริมวัฒนธรรม แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๐

(๑) งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนทุกขนาด (SPLIT TYPE) เครื่องปรับอากาศแบบ Variable Refrigerant Flow (VRF) และเครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR COOL PACKAGE)

- ล้างและบำรุงรักษา ๑ ครั้ง

(๒) งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOL PACKAGE)

- ล้างและบำรุงรักษา ๒ ครั้ง

- CIRCULATE พร้อมแยงท่อ ๑ ครั้ง

(๓) งานบำรุงรักษาเครื่องส่งลมเย็น (BUIL - UP AHU, AHU) เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (WATER FAN COIL) และเครื่องฟอกอากาศ

- ล้างและบำรุงรักษา ๒ ครั้ง

(๔) งานบำรุงรักษาหอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER) และถัง EXPANSION TANK

- งานล้าง ๒ ครั้ง

don

S

nda

nda

/(๕) งานบำรุง...

(๕) งานบำรุงรักษาตู้เมนไฟ และตู้อุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุมระบบปรับอากาศ จำนวน ๑ ครั้ง

(๖) งานบำรุงรักษาระบบควบคุมอัตโนมัติ (BAS)

(๗) ซ่อมแซมระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ที่ชำรุดตามสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน อัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา
เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศของกรมส่งเสริมวัฒนธรรม แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
ตามสัญญาจ้างดังนี้ ภายในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐

(๑) งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนทุกขนาด (SPLIT TYPE) เครื่องปรับอากาศ
แบบ Variable Refrigerant Flow (VRF) และเครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
(AIR COOL PACKAGE)

- ล้างและบำรุงรักษา ๑ ครั้ง

(๒) งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ PACKAGE แบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOL
PACKAGE)

- ล้างและบำรุงรักษา ๒ ครั้ง

(๓) งานบำรุงรักษาเครื่องส่งลมเย็น (BUILT - UP AHU, AHU) เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก
(WATER FAN COIL) และเครื่องฟอกอากาศ

- ล้างและบำรุงรักษา ๒ ครั้ง

(๔) งานบำรุงรักษาหอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER) และถัง EXPANSION TANK

- ล้าง ๒ ครั้ง

(๖) งานบำรุงรักษาระบบควบคุมอัตโนมัติ (BAS)

(๗) ซ่อมแซมระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ที่ชำรุดตามสัญญา

(๘) และอื่นๆ แล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง

โดยจะอนุมัติจ่าย หลังจากที่ได้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐

๙. วงเงินงบประมาณ ๑,๕๘๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายวสันต์ คุ่มถิ่น)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายหัสชัย เตี่ยมฉายพันธ์)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายประชา สอาด)
เจ้าพนักงานวัฒนธรรมชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบรายละเอียด
(นายวินิจ จินสุกแสง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส

ลงชื่อ.....ผู้พิจารณาเห็นชอบรายละเอียด
(นางดาวลดา พันธุ์วร)

ผู้อำนวยการศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

รายการเครื่องปรับอากาศอาคาร สวธ.

ชั้น 1 ผัง ขว

ลำดับที่	หมายเลข ครุภัณฑ์	Location	Type	Type	Capacity (BTU)	FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT		หมายเหตุ
						Model	serial number	Model	serial number	
1	4121-001-20/50	พัสดุ	ติดผนัง	star air	24,000	RM245	2W5000767	RM245	09C5008688	
2	4121-001-5/47	พัสดุ	ตั้งแขวน	Unimaster	24,000	UMR400	F007051933	UMR400	F007051933	
3	4121-001-3/50	พัสดุ	ตั้งแขวน	Carrier	24,000	42XQA008	MFU06168427	42XQA008	44LH6637233	
4	สวธ 4121-001-2/58	พัสดุ	แขวน	Tasaki	36,000		F1103614120053		C2103614120015	
5	สวธ 4121-001-1/58	พัสดุ	แขวน	Tasaki	13,000		F11013141120016		C2101314120010	
6	สวธ 4121-001-7/58	พัสดุ	แขวน	Tasaki	18,000		F1101914120017		C2101914120014	
7	สวธ 4121-001-29/58	พัสดุ	แขวน	Tasaki	13,000		F1101314120019		C2101314120008	
8	4121-001-21/50	นิติการ	ตั้งแขวน	star air	36,000	FCR1200	NEF5005473	FCR1200	CD1500468	
9	4121-001-65/56	นิติการ	ตั้งแขวน	Kindai	24,000	KNA185	KF100458	KNA185	KC20574	
10	4121-001-16/50	คนขับรถ	ตั้งแขวน	star aire	30,000	FCR51100	NHF5006845	FCR51100	08C5008224	
12	4121-001-22/50	คลัง	ตั้งแขวน	star air	36,000	RM36A		CRM3600		
13	4121-001-13/54	คลัง	ตั้งแขวน	star air	36,000	RM36A		CRM3600		
14	4121-001-23/50	คลัง	ติดผนัง	star air	18,000	RW185RP		RW185RP	04C5003673	
15	4121-0013-7/54	คลัง	ติดผนัง	star air	24,000	FCR1100		FCR1100	10C5308872	

ชั้น 1 ผังซ้าย

16	4121-001-24/50	เชี่ยวชาญ	ติดผนัง	star air	24,000	FCR1100	21W5000772	FCR1100	10C5308872	
17	4121-001-25/50	เชี่ยวชาญ	ติดผนัง	star air	24,000	FCR1100	21W5000779	FCR1100	10C5308890	
18	4121-001-26/50	สารบรรณ	ตั้งแขวน	star air	24,000	FCR5400	NJH5310591	FCR5400	10C5308246	
19	4121-001-3/54	ผอ.กองกลาง	ตั้งแขวน	star air	13,500	FCR5400	NJH5310554	FCR5400	10C5308268	
20	4121-001-1/50	สารบรรณ	ตั้งแขวน	Carrier	24,000	42XQA008	MFU06168414	42XQA008	44LH6637235	
22	4121-001-2/50	สารบรรณ	ตั้งแขวน	Carrier	24,000	42XQA008	MFU06168418	42XQA008	44LH6637234	
23	สวธ 4121-001-21/58	สารบรรณ	แขวน	Tasaki	24,000		F1102514120026		C2102514120010	
24	สวธ 4121-001-22/58	สารบรรณ	แขวน	Tasaki	24,000		F1102514120025		C2102514120009	
25	4121-001-1/53	ห้องนอนเวร	ติดผนัง	eminant	9,800	WLC09L	FC90909025	ACC09L	C90909025	
26	4121-0021-66/56	ผอ.กองกลาง	ติดผนัง	Kindai	9,000	KNW12	F56070073	KNW12	C12/5607-0	
27	4124-001-18/54	ห้องประชุม	ตู้ตั้งลม	Trane	120,000					> 5 ตัน
28	4121-001-19/54	ห้องประชุม	คาสเซต	Trane	36,000	MCC524B0RAB	3T121033969	MCC524B0RAB	3T121033969	
29	สวธ 4121-001-3/58	ห้องประชุม	แขวน	Tasaki	13,000		F1101314120018		C2101314120011	
30	4121-001-20/54	ห้องประชุม	ติดผนัง	Trane	9,000	MOW5090DBA01	3T010101120999	MOW5090DBA01	3T07110517923	
31	4121-001-13/50	ตู้คนรถ	แขวน	star air	19,000	FCR5400	NJH5310554	FCR5400	10C5308268	
32	สวธ 4121-001-8/57	ตู้คนรถ	แขวน	Tasaki	26000					

mon
✓
—
วิธ

ชั้น 2 ฟังขวา

ลำดับที่	หมายเลข ครุภัณฑ์	Location	Type	Type	Capacity (BTU)	FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT		หมายเหตุ
						Model	serial number	Model	serial number	
33	4121-001-67/56	หน้าห้องอธิบดี	ตั้งแขวน	Kindai	30,600	KNA30	F56051250	KNA30	F56051250	
34	4121-001-28/50	หน้าห้องอธิบดี	ตั้งแขวน	star air	36,000	FCR1200	NHF5007130	FCR1200	NHF5007130	
35	สวธ 4121-001-30/58	ห้องอธิบดี	ตั้งแขวน	Tasaki	36,000		F1103614120056		C2103614120013	
36	สวธ 4121-001-31/58	ห้องอธิบดี	ตั้งแขวน	Tasaki	36,000		F1103614120054		C2103614120046	
37	4120-001-50/49	ห้องอธิบดี	ติดผนัง	Carrier	18,000	42TAR0247733	F62500022	42TAR0247733	42TAR0247733	
38	4120-001-4/50	ห้องอธิบดี	ติดผนัง	Carrier	18,000	42TAR0247733	F62900038	42TAR0247733	C625900046	
39	4121-001-68/56	รอง1	ตั้งแขวน	Kindai	18,000	FCR5400	NIF5310593	FCR5400	NIF5310593	
40	4121-001-29/50	รอง1	ตั้งแขวน	star air	24,000	FCR5800	NIF5007816	FCR5800	NIF5007816	
41	4121-001-21/54	รอง1	ตั้งแขวน	star air	12,000	FCR1200	NHF5007130	FCR1200	NHF5007130	
42	4121-001-6/51	หน้าห้องอธิบดี	ตั้งแขวน	eminent	25,000	EER801	F62500022	EER801	42TAR0247733	
43	4121-001-7/52	นโยบายและแผน	ตั้งแขวน	York	40,000	YCLH40	OG04506764	YCLH40	OG04506764	

ชั้น 2 ฟังซ้าย

44	สวธ 4121-001-23/58	รอง2	ตั้งแขวน	Tasaki	24,000		F1102514120027		C2102514120011	
45	สวธ 4121-001-24/58	รอง2	ตั้งแขวน	Tasaki	24,000		F1102514120024		C2102514120008	
46	4121-001-30/50	รอง2	ติดผนัง	star air	18,000	FCR5800	NIF5007816	FCR5800	NIF5007816	
47	4121-001-12/54	รอง2	ตั้งแขวน	star air	30,000	FCR1200	NHF5007130	FCR1200	NHF5007130	
48	4121-001-31/50	กจ	ตั้งแขวน	star air	36,000	FCR1200	NHE5007133	FCR1200	09C5008695	
49	4121-001-32/50	กจ	ตั้งแขวน	star air	36,000	FCR1200	NHF500470	FCR1200	01C5000470	
50	4121-001-33/50	สวส	ตั้งแขวน	star air	36,000	FCR1200	NHE5007133	FCR1200	09C5008695	
51	4121-001-4/55	ผอ. สวส	ตั้งแขวน	amina	24,000	WJ18MNVRE	AF12D33715T5	WJ18MNVRE	AA2E4252AG	
52	สวธ 4121-001-25/58	ผอ.ประชาสัมพันธ์	ตั้งแขวน	Tasaki	24,000		F1102514120029		C2102114120012	
53	4121-001-34/50	ประชาสัมพันธ์	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR1350	NHE5007133	FCR1350	09C5008695	
54	4121-001-15/50	ประชาสัมพันธ์	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR1350	NHF500470	FCR1350	09C5008695	

over

✓

✓

✓

✓

ชั้น 3 ฟังซ้าย

67

ลำดับที่	หมายเลข ครุภัณฑ์	Location	Type	Type	Capacity (BTU)	FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT		หมายเหตุ
						Model	serial number	Model	serial number	
55	4121-001-8/54	ผอ.วิจัย	ติดผนัง	star air	24,000	RK245	VIW5315055	RK245	VIW5315055	
56	4121-001-17/50	วิจัย	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR1350	NJE5310601	FCR1350	05C530569	
57	4121-001-35/50	วิจัย	ติดผนัง	star air	24,000	W0510080-OI	21W500077	W0510080-OI	21W500077	
58	4121-001-11/554	วิจัย	ตั้งแขวน	star air	30,000	FCR51100	07C5007243	FCR51100	07C5007243	
59	4121-001-44/50	วิจัย	ติดผนัง	star air	24,000	W0510080-OI	21W500077	W0510080-OI	21W500077	
60	4121-001-17/54	วิจัย	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR5401	NJE5310601	FCR1350		
61	4121-001-18/50	หออัครา	ตั้งแขวน	star air	18,000	FCR5400	NIF5301	FCR5400		
62	4121-001-4/47	หออัครา	ตั้งแขวน	saijo denki	24,000	SPU25UP	P250408	SPU25UP	P250408	
63	4121-001-2/53	หออัครา	ตั้งแขวน	eminent	36,000	EER1202	F12000210060	EER1202	C12000210060	
64	4121-001-1/54	ตรวจสอบภายใน(หน้าลิฟท์)	ตั้งแขวน	star air	12,000	FCR5400	NIF5301592	FCR5400		

ชั้น 3 ฟัง ขวา

65	สวธ 4121-001-9/58	รับรอง	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120019		C2101914120005	
66	สวธ 4121-001-10/58	รับรอง	ตั้งแขวน	Tasaki	24,000		F1102514120022		C2102514120007	
67	4121-001-36/50	รับรอง	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR1350	NIF5007949	FCR1350		
68	4121-001-115/45	รับรอง	ตั้งแขวน	central air	18,000					
69	4121-001-3/53	รับรอง	ตั้งแขวน	daikin	30,000	FH30NV25	R30NUV25	CH30NV25		
70	4121-001-4/53	รับรอง	ตั้งแขวน	daikin	30,000	FH30NV25	R30NUV25	CH30NV25		
71	4121-001-5/53	รับรอง	ตั้งแขวน	daikin	30,000	FH30NV25	R30NUV25	CH30NV25		
72	4121-001-37/50	รับรอง	ติดผนัง	star air	12,000	FCR5401	NFF5005819	FCR5401		
73	สวธ.4121-001-28/58	กพร	แขวน	Tasaki	18,000		F1101914120016		C2101914120013	
74	สวธ.4121-001-27/58	กพร	แขวน	Tasaki	24,000		F1101914120021		C2101914120012	
75	4121-001-38/50	กพร	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR5401	NF5007950	FCR5401	09C5008704	
76	4121-001-14/54	กพร	ตั้งแขวน	star air	30,000	FCR1200	NFF5306804	FCR1200	11C5308962	

mon

✓

✓

✓

ชั้น 4 ฟัง ซ้าย

ลำดับที่	หมายเลข ครุภัณฑ์	Location	Type	Type	Capacity (BTU)	FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT		หมายเหตุ
						Model	serial number	Model	serial number	
77	4121-001-39/50	กองทุน	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR5401	NUF5310602	CR5401R		
78	4121-001-19/50	กองทุน	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR5401	NUF5310600	CR5401R		
79	สวธ 4121-001-15/58	ผอ. กองทุน	ตั้งแขวน	Tasaki	24,000		F1102514120023		C2102514120006	
80	4121-001-15/54	กองทุน	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR5401	NUF5310600	CR5401R		
81	4121-001-16/54	กองทุน	ตั้งแขวน	star air	40,000	FCR5401	NUF5310602	CR5401R		
82	สวธ 4121-001-16/58	กองทุน	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120011		C2101914120003	
83	สวธ 4121-001-17/58	กองทุน	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120024		C2101914120009	
84	สวธ 4121-001-33/58	ห้องประชุมหน้าลิฟท์	ตั้งแขวน	Tasaki	24,000		F1102514120028		C2102514120005	
85	4121-001-3/48	สารสนเทศน์	ตั้งแขวน	panasonic	24,000	CSC24DKT	F7151200451	CSC24DKT	C7249201737	
86	4121-001-4/48	สารสนเทศน์	ตั้งแขวน	panasonic	24,000	CSC24DKT	F7151200454	CSC24DKT	C7149201439	
87	4121-001-42/50	สารสนเทศน์	ติดผนัง	star air	24,000	FCR4200	NUF5310600	FCR4200	09C50087562	
88	4121-001-41/50	สารสนเทศน์	ตั้งแขวน	star air	30,000	FCR1200	NUF5310600	FCR1200	09C5008704	
89	4121-001-11/50	สารสนเทศน์	ตั้งแขวน	Carrier	25,000	42XO	008T10125	MFC25	MFC08556	
90	สวธ 4121-001-34/58	สารสนเทศน์Server	แขวน	Tasaki	50,000		F1106314120006		C2105614120002	
91	สวธ 4121-001-35/58	สารสนเทศน์Server	แขวน	Tasaki	50000		F1106314120007		C2105614120001	

ชั้น 4 ฟัง ขวา

92	สวธ 4121-001-8/58	สสพ.	ตั้งแขวน	Tasaki	13,000		F1101314120017		C2101314120013	
93	สวธ 4121-001-11/58	สสพ.	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120013		C2101914120008	
94	สวธ 4121-001-12/58	สสพ.	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120022		C2101914120001	
94	สวธ 4121-001-13/58	สสพ.	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120057		C2101914120006	
96	4121-001-9/54	สสพ.	ตั้งแขวน	star air	24,000	FCF1100	NFF5305877	CF1100	C7149201439	
97	4121-001-4/54	สสพ.	ตั้งแขวน	star air	18,000	FCR18	NUF5310600	CR18	21W500077	
98	สวธ 4121-001-26/58	สสพ.	ตั้งแขวน	Tasaki	36,000		F1103614120055		C2103614120014	
99	สวธ 4121-001-4/58	สสพ.	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120018		C2101914120007	
100	4121-001-10/54	สสพ.	ตั้งแขวน	star air	24,000	FCF1100	NFF5305877	CF1100		
101	สวธ 4121-001-14/58	สสพ.	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120023		C2101914120011	
102	4121-001-5/54	สสพ.	ตั้งแขวน	star air	30,000	FCR1200	NFF5305877	CF1200		
103	สวธ 4121-001-32/58	สสพ.	ตั้งแขวน	Tasaki	36,000		F1103614120057		C2103614120012	
104	4121-001-6/54	สสพ.	ตั้งแขวน	star air	30,000	FCR1200		CF1200		
105	4121-001-40/50	สสพ.	ตั้งแขวน	star air	30,000	FCR1200		CF1200		
106	4121-001-114/45	สสพ.	ติดผนัง		24,000					

ลำดับที่	หมายเลข ครุภัณฑ์	Location	Type	Type	Capacity (BTU)	FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT		หมายเหตุ
						Model	serial number	Model	serial number	
107	4121-001-43/50	ห้องประชุมชั้น 5	ตู้ตั้ง	star air	56,000	QS60	SHP5000287	CSQ60		
108	สวธ 4121-001-5/58	ห้องประชุมชั้น 5	ตั้งแขวน	Tasaki	13,000		F1101314120015		C2101314120009	
109	สวธ 4121-001-6/58	ห้องประชุมชั้น 5	ตั้งแขวน	Tasaki	13,000		F1101314120020		C2101314120021	
110	สวธ 4121-001-18/58	ห้องชั้น 5	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120014		C2101814120002	
111	สวธ 4121-001-19/58	ห้องชั้น 5	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120012		C2101914120004	
112	สวธ 4121-001-20/58	ห้องชั้น 5	ตั้งแขวน	Tasaki	18,000		F1101914120015		C2101914120010	

man

✓

dr

วศ

✓

รายการครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ (ปั้มน้ำ ตู้ส่งลมเย็น และอุปกรณ์)
หอประชุมใหญ่

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	MACHINE TYPE	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	SERIAL NUMBER	หมายเหตุ
1	สวธ.2930-001-16/55	COOLING TOWER-1		BKK	BKS-S-700RT			
2	สวธ.2930-001-17/55	COOLING TOWER-2		BKK	BKS-S-700RT			
3	สวธ.2930-001-18/55	COOLING TOWER-3		BKK	BKS-S-125RT			
4	สวธ.2930-001-1/55	ปั้ม PCHP-1	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-150-290			
5	สวธ.2930-001-2/55	ปั้ม PCHP-2	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-150-290			
6	สวธ.2930-001-3/55	ปั้ม SCHP-1	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-125-290			
7	สวธ.2930-001-4/55	ปั้ม SCHP-2	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-125-290			
8	สวธ.2930-001-5/55	ปั้ม SCHP-3	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-125-290			
9	สวธ.2930-001-6/55	ปั้ม CDP-1	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-150-290			
10	สวธ.2930-001-7/55	ปั้ม CDP-2	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-150-290			
11	สวธ.2930-001-8/55	ปั้ม CHP-1	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-80-290			
12	สวธ.2930-001-9/55	ปั้ม CHP-2	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-80-290			
13	สวธ.2930-001-10/55	ปั้ม CDP-3	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-80-290			
14	สวธ.2930-001-11/55	ปั้ม CDP-4	CENTRIFUGAL	CRANE	cscm 200-80-290			
15	สวธ.4110-001-8/55	แผงคอยล์เย็น SA-1		CARRIER	-			
16	สวธ.4110-001-12/55	แผงคอยล์เย็น SA-2		CARRIER	-			
17	สวธ.4110-001-13/55	แผงคอยล์เย็น SA-3		CARRIER	-			
18	สวธ.4110-001-14/55	แผงคอยล์เย็น SA-4		CARRIER	-			
19	สวธ.4110-001-15/55	แผงคอยล์เย็น SA-5		CARRIER	-			
20	สวธ.4110-001-16/55	แผงคอยล์เย็น SA-6		CARRIER	--			
21	สวธ.4110-001-17/55	แผงคอยล์เย็น SA-7		CARRIER	-			

non

[Signature]

[Signature]

[Signature]

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
22	สวธ.4110-001-18/55	แผงคอยล์เย็น SA-8	CARRIER	-		
23	สวธ.4110-001-19/55	แผงคอยล์เย็น S A-9	CARRIER	-		
24	สวธ.4110-001-20/55	แผงคอยล์เย็น SA-10	CARRIER	-		
25	สวธ.4110-001-21/55	แผงคอยล์เย็น OA-11	CARRIER	-		
26	สวธ.4110-001-22/55	แผงคอยล์เย็น OA-12	CARRIER	-		
27	สวธ.4110-001-23/55	ชุดควบคุมความชื้น DH1	CARRIER	-		
28	สวธ.4110-001-24/55	ชุดควบคุมความชื้น DH2	CARRIER	-		
29	สวธ.4140-002- 108/55	ชุดพัดลมส่งลมเย็น SF-1	KRUGER	Ada1000xx		
30	สวธ.4140-002-109/55	ชุดพัดลมส่งลมเย็น SF-2	KRUGER	Ada1000xx		
31	สวธ.4140-002-110/55	ชุดพัดลมส่งลมเย็น SF-3-1	KRUGER	Ada800xx		
32	สวธ.4140-002-111/55	ชุดพัดลมส่งลมเย็น SF3-2	KRUGER	Ada800xx		
33	สวธ.4140-002-112/55	ชุดพัดลมส่งลมเย็น SF-4	KRUGER	Ada1000xx		
34	สวธ.4140-002-113/55	ชุดพัดลมส่งลมเย็น SF-5	KRUGER	Ada450tx		
35	สวธ.4140-002-114/55	ชุดพัดลมดูดลมกลับ RE-1	KRUGER	Ada900xx		
36	สวธ.4140-002-115/55	ชุดพัดลมดูดลมกลับ RE-2	KRUGER	Ada1000xx		
37	สวธ.4140-002-116/55	ชุดพัดลมดูดลมกลับ RE-3-1	KRUGER	Ada800xx		
38	สวธ.4140-002-117/55	ชุดพัดลมดูดลมกลับ RE-3-2	KRUGER	Ada800xx		
39	สวธ.4140-002-118/55	ชุดพัดลมดูดลมกลับ RE-4	KRUGER	Ada1000xx		
40	สวธ.4140-002-119/55	ชุดพัดลมดูดลมกลับ RE-5	KRUGER	Ada450xx		
41	สวธ.4140-002-120/55	ชุดพัดลมระบายอากาศ OF-1	KRUGER	Ada800xx		
42	สวธ.4140-002-121/55	ชุดพัดลมระบายอากาศ OF-2	KRUGER	Ada800xx		
43	สวธ. 2940-002-1/55	เครื่องฟอกอากาศ	Honeywell	F 58 G		รวม108
	ถึง สวธ.2940-002-108/55	(electronic air cleaner)		-		unit
44	สวธ.4110-001-8/55	ห้องควบคุมลมเย็น(Buil-up AHU)		-		

man





[illegible]

mon
r
~~de~~
with
~~de~~

รายการเครื่องปรับอากาศอาคาร สวท.

MAIN HALL

EQUIPMENT		MACHINE NAME	LOCATION	MACHINE TYPE	COOLING CAPACITY	EQUIPMENT SCHEDULE				ยี่ห้อ	หมายเลขครุภัณฑ์	หมายเหตุ
						FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT				
NO.						Model	serial number	Model	serial number			
1	AC-M-1	ROYAL RM.	4	ตู้ส่งลมเย็น	60,000BTU	FDC-60X	110SCF07548	YCM-60	1102CC02069	YORK	สวท.4121-001-18/55	
2	AC-M-2	CENTER CONTROL RM.	1	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1106BF03430	NGDA18FS-AAT	1102CC02069	YORK	สวท.4121-001-19/55	
3	AC-M-3	DRESSING RM. NO.1	1	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1012BF01388	NEDA18FS-AAT	1101SC01906	YORK	สวท.4121-001-20/55	
4	AC-M-4	DRESSING RM.NO.1	1	แขวนใต้ฝ้า	40,000BTU	FLCT40	1106SF12302	YCLT40	1102BC00151	YORK	สวท.4121-001-21/55	
5	AC-M-5	DRESSING RM.NO.2	1	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1102SF05474	NGDA18FS-AAT	1102SC05584	YORK	สวท.4121-001-22/55	
6	AC-M-6	DRESSING RM.NO.2	1	แขวนใต้ฝ้า	40,000BTU	FLCT40	1008BF05047	YCLT40	1102SC5581	YORK	สวท.4121-001-23/55	
7	AC-M-7	DERSSING RM.NO.6	1	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1012BF01385	NGDA18FS-AAT	1008AC08932	YORK	สวท.4121-001-24/55	
8	AC-M-8	DRESSING RM.NO.6	1	แขวนใต้ฝ้า	40,000BTU	FLCT40	1106SF12301	YCLT40	1101SC05576	YORK	สวท.4121-001-25/55	
9	AC-M-9	DRESSING RM.NO.7	1	ติดผนัง	24,000BTU	NGEA24FS-AAT	1008BF05047	NGDA24FS-AAT	1101SC05575	YORK	สวท.4121-001-26/55	
10	AC-M-10	DRESSING RM.NO.7	1	ติดผนัง	24,000BTU	NGEA24FS-AAT	1006BF05045	NGDA24FS-AAT	1102SC05585	YORK	สวท.4121-001-27/55	
11	AC-M-11	DRESSING RM.NO.3	1	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1012BF01383	NGDA18FS-AAT	1102SC0560	YORK	สวท.4124-001-28/55	
12	AC-M-12	DRESSING RM.NO.5	1	ติดผนัง	24,000BTU	NGEA24FS-AAT	1106BF015041	NGDA24FS-AAT		YORK	สวท.4121-001-29/55	
13	AC-M-13	ประชาสัมพันธ์	1	ติดผนัง	9,000BTU	NGEA09FS-AAT	1102SF05474	NGDA09FS-AAT	1102BC01155	YORK	สวท.4121-001-30/55	
14	AC-M-14	PIANO .STG	1	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1102SF05450	NGDA18FS-AAT	1012BC00974	YORK	สวท.4121-001-31/55	
15	AC-M-15	LIGHT MACHINE RM.	3	ตู้ตั้ง	60,000BTU	PPF60	1012BF01385	YCLT60-TC		YORK	สวท.4121-001-32/55	
16	AC-M-16	SOUND MACHINE RM.	2	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1106SF12301	NGDA18FS-AAT	102BC00973	YORK	สวท.4121-001-33/55	
17	AC-M-17	TICKET BOOTH	2	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-ATT	1008BF05047	NGEA18FS-AAT		YORK	สวท.4121-001-34/55	
18	AC-M-18	LIGHT CONTROL RM.	2	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1006BF05045	NGDA18FS-ATT	1102SC05583	YORK	สวท.4121-001-35/55	
19	AC-M-19	VIP.LOUNGE	3	แขวนใต้ฝ้า	53,000BTU	FLCN56-TC	1012BF01383	YCLN56-TC		YORK	สวท.4121-001-36/55	
20	AC-M-20	VIP.LOUNGE	3	แขวนใต้ฝ้า	53,000BTU	FLCN56-TC	1106BF015041	YCLN56-TC		YORK	สวท.4121-001-37/55	
21	AC-M-21	ROYAL RM.	4	ติดตั้งต่อท่อลม	53,000BTU	FDX-56	1105SF10068	YCLN56-TC	10132BC01157	YORK	สวท.4121-001-38/55	

pen
✓
with

MAIN HALL

EQUIPMENT		MACHINE NAME	LOCATION	MACHINE TYPE	COOLING CAPACITY	EQUIPMENT SCHEDULE				ยี่ห้อ	หมายเลขครุภัณฑ์	หมายเหตุ
						FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT				
						Model	serial number	Model	serial number			
22	AC-M-22	TECHINICAL RM.	1	แขวนใต้ฝ้า	53,000BTU	FLCN56-TC	1012BF01385	YCLN56-TC		YORK	สวท.4121-001-39/55	
23	AC-M-23	INTERPERTER RM.(แสง)	2	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1106SF12301	NGDA18FS-AAT		YORK	สวท.4121-001-40/55	
24	AC-M-24	NITERPERTER RM.(เสียง)	2	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1008BF05047	NGDA18FS-AAT	1012BC01157	YORK	สวท.4121-001-41/55	
25	AC-M-25	FOYER	4	ติดตั้งต่อท่อลม	240,000BTU	EB250P	1006BF05045	YCD250P		YORK	สวท.4121-001-42/55	> 5 ตัน
26	AC-M-26	FOYER	4	ติดตั้งต่อท่อลม	240,000BTU	EB250P	1012BF01383	YCD250P		YORK	สวท.4121-001-43/55	> 5 ตัน
27	AC-M-27	AUDITORIUM	4	ติดตั้งต่อท่อลม	190,000BTU	EB180P	1106BF015041	YCD200P	1105SC10900	YORK	สวท.4121-001-44/55	> 5 ตัน
28	AC-M-28	AUDITORIUM	4	ติดตั้งต่อท่อลม	190,000BTU	EB180P		YCD200P		YORK	สวท.4121-001-45/55	> 5 ตัน
29	AC-M-29	AUDITORIUM BALCONY	3	ติดตั้งต่อท่อลม	190,000BTU	EB180P		YCD200P	1105SC10897	YORK	สวท.4121-001-46/55	> 5 ตัน
30	AC-M-30	AUDITORIUM BALCONY	3	ติดตั้งต่อท่อลม	190,000BTU	EB180P		YCD200P		YORK	สวท.4121-001-47/55	> 5 ตัน
31	AC 22	SOUND CONTROL RM.	2	SPLIT TYPE	18,255 BTU/H	SJ-W18F ETGP1	0807F00145141	SJ-C18 ETGP1	0807C00134443	SAIJO DENKI	4120-001-4/51(รร)	
32	AC-M-32	LAV.ห้องน้ำ1 ประทับล่าง	1	ติดผนัง	9,000BTU	NGEA09FS-AAT	1012BF01385	NGDA09FS-AAT	1011BC01222	YORK	สวท.4121-001-49/55	
33	AC-M-33	LAV.ห้องน้ำ12 ประทับล่าง	1	ติดผนัง	9,000BTU	NGEA09FS-AAT	1106SF12301	NGDA09FS-AAT	1011BC01269	YORK	สวท.4121-001-50/55	
34	AC-M-34	ห้องซ้อม(เครื่องวงกลม)	1	ตู้ตั้ง	60,000BTU	FPF60	1008BF05047	YCLT60-TC	1101SC1559	YORK	สวท.4121-001-51/55	
35	AC-M-35	ห้องอาหาร(หม้อแปลง)	1	ตู้ตั้ง	40,000BTU	FPF40	1006BF05045	YCLT40		YORK	สวท.4121-001-52/55	
36	AC-M-36	ห้องอาหาร(หม้อแปลง)	1	ตู้ตั้ง	40,000BTU	FPF40	1012BF01383	YCLT40		YORK	สวท.4121-001-53/55	
37	AC-M-37	ห้องอาหาร(หม้อแปลง)	1	แขวนใต้ฝ้า	40,000BTU	FPF40	1106BF015041	YCLT40-3		YORK	สวท.4121-001-54/55	
38	AC-M-38	ห้องการ์ด	1	ติดผนัง	9,000BTU	NGEA09FS-AAT	1106BF03430	NGDA09FS-AAT		YORK	สวท.4121-001-55/55	
39	AC-M-39	LAV.ห้องน้ำ3ประทับบน	3	ติดผนัง	9,000BTU	NGEA09FS-AAT	1012BF01388	NGDA09FS-AAT	1011BC01183	YORK	สวท.4121-001-56/55	
40	AC11	ROYAL LOUNGE	LEVEL 3	SPLIT TYPE	100,000 BTU/H			TTA100RD00PA	3T0708-807289	TRANCE	4121-001-5/52	> 5 ตัน
41	AC12	ROYAL LOUNGE	LEVEL 3	SPLIT TYPE	100,000 BTU/H			TTA100RD00PA	3T0708-807297	TRANCE	4121-001-6/52	> 5 ตัน
42	AC13	REHERSAL RM.	LEVEL B.	SPLIT TYPE	36,000 BTU					star air	4121-001-14/50	10 ปีขึ้น
43	AC 14-3	GREEN RM.	LEVEL 1	SPLIT TYPE	13,000 BTU/H						4120-001-0052/31	10 ปีขึ้น
44	AC 15-2	DRESSING RM. NO.4.	LEVEL 1	SPLIT TYPE	12,500 BTU/H	MMF-240-20-4A		38RA012-713-21		CARRIER	4121-001-2/48(รร)	10 ปีขึ้น
45	AC 16-1	ห้องประทับล่าง	LEVEL 1	SPLIT TYPE	24,000 BTU/H	42TAR024-733				CARRIER	4120-001-50/49	10 ปีขึ้น
46	AC 16-2	ห้องประทับล่าง	LEVEL 1	SPLIT TYPE	24,000 BTU/H					CARRIER	4120-001-4/50	10 ปีขึ้น
47		ห้องประทับล่าง	1	casset	44,000	FCCD-44		CHLD-44		Tasaki	สวท.4121-001-48/58	
48		ห้องประทับล่าง	1	casset	44,000	FCCD-44		CHLD-44		Tasaki	สวท.4121-001-49/58	
49		ห้องคิมเมอร์	3	SPLIT TYPE	34,000					central	4121-001-3/51	
50	AC 20	M/H OFFICE(ห้องรับรอง)	LEVEL 2	SPLIT TYPE	18,255 BTU/H	SJ-W18F ETGP1	0807F00145141	SJ-C18 ETGP1	0807C00134443	SAIJO DENKI	4120-001-5/51(รร)	

non

✓

W

W

51		ร้านขายของที่ระลึก1	1	SPLIT TYPE	36,000 BTU/H					CARRIER	สวท.4121-001-17/57	
52		ร้านขายของที่ระลึก2	1	SPLIT TYPE	36,000 BTU/H					CARRIER	สวท.4121-001-18/57	
53		ร้านขายของที่ระลึก3	1	SPLIT TYPE	36,000 BTU/H					CARRIER	สวท.4121-001-19/57	
54		ร้านขายของที่ระลึก4	1	SPLIT TYPE	36,000BTU/H					CARRIER	สวท.4121-001-20/57	
55		ร้านขายของที่ระลึก5	1	SPLIT TYPE	36,000BTU/H					CARRIER	สวท.4121-001-21/57	
56		ร้านขายของที่ระลึก6	1	SPLIT TYPE	12,000BTU/H					CARRIER	สวท.4121-001-22/57	
57		ห้องพักเวท	1	SPLIT TYPE	24,000					TRANE	4121-001-68/42(บจ)	

non
✓
[Signature]
[Signature]
[Signature]

SMALL HALL

SMALL HALL												
EQUIPMENT		MACHINE NAME	LOCATION	MACHINE TYPE	COOLING CAPACITY	EQUIPMENT SCHEDULE				ยี่ห้อ	หมายเลขครุภัณฑ์	หมายเหตุ
						FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT				
						Model	serial number	Model	serial number			
1	AC-1-1	AUDITORIUM	LEVEL 2	WATER COOLED PACKAGE T	275,700 BTU/H	WCVS330	สายพาน3v-475-	A3 = 1 เส้น		TRANE	4121-001-13/49	WATER COOL
2	AC-1-2	AUDITORIUM	LEVEL 2	WATER COOLED PACKAGE T	275,700 BTU/H	WCVS330				TRANE	4121-001-14/49	WATER COOL
										Copeland	4121-001-6/53	เปลี่ยนคอมฯ ใหม่
3	AC-2	STAGE	LEVEL 2	WATER COOLED PACKAGE T	189,400 BTU/H	SWUT180				TRANE	4121-001-11/49	WATER COOL
4	AC-3	FOYER	LEVEL 2	WATER COOLED PACKAGE T	240,000 BTU/H	SWUT240				TRANE	4121-001-12/49	WATER COOL
5	AC-4	ELECTRIC MACHINE RM.	LEVEL 2	SPLIT TYPE	42,000 BTU/H	MCD048DB		TTK042QD		TRANE	4121-001-9/49	
6	AC-5	DRESSING RM. NO.7	LEVEL 2	SPLIT TYPE	24,000 BTU/H	MCW5249B0A0	3T0305-00132	TTK524MB0EDG	3T0405-00083	TRANE	4121-001-8/49	
7	AC-6	DRESSING RM. NO.5	LEVEL 2	SPLIT TYPE	18,000 BTU/H	MCW5189B5A0	3T0305-00166	TTK518MB5EDG	3T0405-00156	TRANE	4121-001-7/49	
8	AC-7-1	DRESSING RM. NO.1	LEVEL 1	SPLIT TYPE								แอร์ใหม่ ทพ.
9	AC-7-2	DRESSING RM. NO.2	LEVEL 1	SPLIT TYPE								แอร์ใหม่ ทพ.
10	AC-7-3	DRESSING RM. NO.3	LEVEL 1	SPLIT TYPE	16,000 BTU/H	3FMDA0016AE1tk		3FMDA0016ae1tk		Tasaki	สวธ.4121-001-47/58	
11	AC-7-4	DRESSING RM. NO.4	LEVEL 2	SPLIT TYPE								แอร์ใหม่ ทพ.
12	AC-7-5	DRESSING RM. NO.6	LEVEL 2	SPLIT TYPE								แอร์ใหม่ ทพ.
13	AC-7-6	OFFICE(VIP)	LEVEL 1	SPLIT TYPE								แอร์ใหม่ ทพ.
14	AC-8	FOYER	LEVEL 2	SPLIT TYPE	120,000 BTU/H	TWE120AD	3T0705-02408	TTA120RD00PA	3T0805-00123	TRANE	4121-001-10/49	> 5 ตัน
15	AC-9	PIANO RM.	LEVEL 1	SPLIT TYPE								แอร์ใหม่ ทพ.
16	AC-10	CONTROL RM.	LEVEL 3	SPLIT TYPE	19,000 BTU/H	WFS-S600		SSA-18		TECHNICO	4121-001-2/47	
17		ห้องสรง 1	1	SPLIT TYPE	9,000	3FMDA0009AE1tk		3FMDA0009ae1tk		Tasaki	สวธ 4121-001-45/58	
18		ห้องสรง 2		SPLIT TYPE	9,000	3FMDA0009AE1tk		3FMDA0009ae1tk		Tasaki	สวธ 4121-001-46/58	
	P-1	ปั้ม CDP	1	centrifugal						CRANE	สวธ.2930-001-20/55	
	C T-1	COOLING TOWER	2	COOLING TOWER						BKK	สวธ.2630-001-19/55	

man

✓

วิเศษ

am

EXHIBITION & EDUCATION BLDG

EQUIPMENT		MACHINE NAME	LOCATION	MACHINE TYPE	COOLING CAPACITY	EQUIPMENT SCHEDULE				ยี่ห้อ	หมายเลขครุภัณฑ์	หมายเหตุ
NO.						FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT				
						Model	serial number	Model	serial number			
1	AC-E-1	ADMIN.OFFICE-1	1	ตู้ตั้ง	75,000BTU	FPF80	1102FS05465	YCD80P	1103SC06951	YORK	สวท.4121-001-57/55	> 5 ตัน
2	AC-E-2	ADMIN.OFFICE-1	1	ตู้ตั้ง	75,000BTU	FPF80	1102FS05464	YCD80P	1103SC06950	YORK	สวท.4124-001-58/55	> 5 ตัน
3	AC-E-3	ADMIN.OFFICE-2	1	แขวนใต้ฝ้า	100,000BTU	EB100P	1102SF05462	YCD100P	1101SC05576	YORK	สวท.41241-001-59/55	> 5 ตัน
4	AC-E-4	CREATIVE EDUCATION CEN.	1	ตู้ตั้ง	40,000BTU	FPF40	1102SF05474	YCLT40	1101SC05575	YORK	สวท.4121-001-60/55	
5	AC-E-5	CREATIVE EDUCATION CEN.	1	ตู้ตั้ง	40,000BTU	FPF40	1102SF05468	YCLT40	1102SC05585	YORK	สวท.4121-001-61/55	
6	AC-E-6	MEETING RM.NO.1	2	แขวนใต้ฝ้า	60,000BTU	FLCN60-TC	1102SF04815	YCLN60-TC	1101SC01907	YORK	วสท.4121-001-62/55	
7	AE-E-7	MEETING RM.NO.1	2	แขวนใต้ฝ้า	60,000BTU	FLCN60-TC	1102SF05471	YCLN60-TC	1101SC01906	YORK	สวท.4121-001-63/55	
8	AC-E-8	ห้องเครื่องเสียง MEETING RM.NO.1	2	ติดผนัง	12,000BTU	NGEA10FS-AAT	1102SF05473	NGDA12FS-AAT	1102BC00151	YORK	สวท.4121-001-64/55	
9	AC-E-9	MEETING RM.NO.2	2	แขวนใต้ฝ้า	53,000BTU	FIDN56	1102SF05471	YCLN56-TC	1102SC05584	YORK	สวท.4121-001-65/55	
10	AC-E-10	MEETING RM.NO.2	2	แขวนใต้ฝ้า	53,000BTU	FIDN56	1102SF05455	YCLN56-TC	1102SC5581	YORK	สวท.4121-001-66/55	
11	AC-E-11	MEETING RM.NO.2	2	แขวนใต้ฝ้า	30,000BTU	FLCT30-B	1102SF04408	YCLN30-B	1008AC08932	YORK	สวท.4121-001-67/55	
12	AC-E-12	MEETING RM.NO.2	2	แขวนใต้ฝ้า	30,000BTU	FLCT30-B	1012BF01385	YCLN30-B	1101SC05576	YORK	สวท.4121-001-68/55	
13	AC-E-13	MEETING RM.NO.3	2	แขวนใต้ฝ้า	30,000BTU	FLCT30-B	1106SF12301	YCLN30-B	1101SC05575	YORK	สวท.4121-001-69/55	
14	AC-E-14	MEETING RM.NO.3	2	แขวนใต้ฝ้า	30,000BTU	FLCT30-B	1008BF05047	YCLN30-B	1102SC05585	YORK	สวท.4121-001-70/55	
15	AC-E-15	FILM STG	2	แขวนใต้ฝ้า	36,000BTU	FLCT36	1006BF05045	YCLN636	1102SC0560	YORK	สวท.4121-001-71/55	
16	AC-E-16	TELEPHONE RM.	1	ติดผนัง	9,000BTU	NGEA09-AAT	1012BF01383	NGDA12FS-AAT	1011BC01222	YORK	สวท.4121-001-72/55	
17	AC-E-17	ADMIN OFFICE-2	1	แขวนใต้ฝ้า	56,000BTU	FLCN56-TC	1102FS04818	YCLN56-TC	1011BC01269	YORK	สวท.4121-001-73/55	
18	AC-E-18	ADMIN OFFICE-2	1	แขวนใต้ฝ้า	56,000BTU	FLCN56-TC	1102FS04817	YCLN56-TC	1101SC1559	YORK	สวท.4121-001-74/55	
19	AC-E-19	กลุ่มอาคารสถานที่	1	แขวนใต้ฝ้า	44,000BTU	FLCN45-TC	1102SF05474	YCLN45-TC	1102SC05579	YORK	สวท.4121-001-75/55	
20	AC-E-20	กลุ่มอาคารสถานที่	1	แขวนใต้ฝ้า	18,000BU	FLCH18-C	1102SF05468	YCLH18-C	1102SC05578	YORK	สวท.4121-001-76/55	
21	AC-E-21	กลุ่มอาคารสถานที่	1	แขวนใต้ฝ้า	36,000BTU	FLCT36	1102SF04815	YCLT36	3T0405-00111	YORK	สวท.4121-001-77/55	
22	AC-E-22	ห้องสมุด(ห้องไมโครฟิล์ม)	3	ติดผนัง	9,000BTU	NGEA09-AAT	1102SF05471	NGDA09FS-AA	3T0405-00109	YORK	สวท.4121-001-78/55	
23	AC-E-23	ห้อง สมุด (ห้องรวบรวม)	3	ติดผนัง	12,000BTU	NGEA12-AAT	1102SF05455	NGDA12FS-AAT	3T0405-00064	YORK	สวท.4121-001-79/55	
24	AC-E-24	ประชาสัมพันธ์ ห้องสมุด	3	ตู้ตั้ง	36,000BTU	FPF36	1102SF04408	YCLT36	3T0805-00123	YORK	สวท.4121-001-80/55	
25	AC-E-25	หน้าห้อง LOUNGE	3	ตู้ตั้ง	40,000BTU	FPF40	1008BF05047	YCLT40	3T0405-00068	YORK	สวท.4121-001-81/55	
26	AC-E-26	ห้องLOUNGE	3	แขวนใต้ฝ้า	50,000BTU	FLCN56-TC	1006BF05045	YCLN56-TC	1102SC05569	YORK	สวท.4121-001-82/55	
27	AC-E-27	ห้อง VIP	3	ติดผนัง	30,000BTU	FWU30-A	1102SF05474	YCLT30-B	1011BC01222	YORK	สวท.4121-001-83/55	

man

✓

EXHIBITION & EDUCATION BLDG

EQUIPMENT		MACHINE NAME	LOCATION	MACHINE TYPE		EQUIPMENT SCHEDULE				ยี่ห้อ	หมายเลขครุภัณฑ์	หมายเหตุ
						FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT				
						Model	serial number	Model	serial number			
NO.					COOLING CAPACITY							
28	AC-E-28	ห้อง AUDIO VISUAL 1	3	ตู้ตั้ง	48,000BTU	FPF48	1102SF05474	YCLN48-TC	1102SC0560	YORK	สวช.4121-001-84/55	
29	AC-E-29	ห้อง AUDIO VISUAL 2	3	ตู้ตั้ง	48,000BTU	FPF48	1102SF05468	YCLN48-TC	1011BC01222	YORK	สวช.4121-001-85/55	
30	AC-E-30	ห้อง AUDIO VISUAL 3	3	ตู้ตั้ง	48,000BTU	FPF48	1102SF04815	YCLN48-TC	1011BC01269	YORK	สวช.4121-001-86/55	
31	AC-E-31	ห้อง AUDIO VISUAL 4	3	ตู้ตั้ง	48,000BTU	FPF48	1102SF05471	YCLN48-TC	1101SC1559	YORK	สวช.4121-001-87/55	
32	AC-E-32	ห้อง LANGUAGE LAB RM.	3	ตู้ตั้ง	48,000BTU	FPF48	1102SF05455	YCLN48-TC	1102SC05569	YORK	สวช.4121-001-88/55	
33	AC-E-33	ประชาสัมพันธ์ ห้องนิทรรศการ	2	ติดผนัง	24,000BTU	NGEA24FS-AAT	1102SF05455	NGDA24FS-AAT	1102SC0560	YORK	สวช.4121-001-89/55	
34	AC-E-34	โถงด้านหน้าห้องนิทรรศการ	2	ตู้ตั้ง	56,000BTU	FPF56	1102SF04408	YCLN56-TC	1011BC01222	YORK	สวช.4121-001-1/55	
35	AC-E-35	ภายในห้องนิทรรศการ	2	ตู้ตั้ง	120,000BTU	FPF125P	1012BF01385	YCD125P	1011BC01269	YORK	สวช.4121-001-2/55	> 5 ตัน
36	AC-E-36	ภายในห้องนิทรรศการ	2	ตู้ตั้ง	120,000BTU	FPF125P	1106SF12301	YCD125P	1101SC1559	YORK	สวช.4121-001-3/55	> 5 ตัน
37	AC-E-37	โถงทางเรียบภายในห้องนิทรรศการ	2	ตู้ตั้ง	60,000BTU	FPF60	1008BF05047	YCLN60-TC	1103SC06392	YORK	สวช.4121-001-90/55	
38	AC-E-38	ห้อง MULTI SCREEN RM	2	ตู้ตั้ง	60,000BTU	FPF60	1006BF05045	YCLN60-TC	3T0405-00111	YORK	สวช.4121--001-91/55	
39	AC-E-39	ห้องประชาสัมพันธ์	1	ติดผนัง	18,000BTU	NGEA18FS-AAT	1012BF01383	NGDA18FS-AAT	3T0405-00109	YORK	สวช.4121-001-92/55	
40	AC-1	CHANGING EXHIBITION	LEVEL 1.	PACKAGE TYPE	381,000 BTU/H	TV300AD02A0AA0	3T0905-00061	TTV200RD00PA	3T0905-00015	TRANE	4121-001-44/49	AIR COOL
								TTV200RD00PA	3T0905-00016			
41	AC-2	ADMIN. OFFICE-1	LEVEL 1.	SPLIT TYPE	100,000 BTU/H	TTH100BD00BA	3T0905-01172	TTA100RD00PA	3T0905-00078	TRANE	4121-001-39/49	> 5 ตัน
42	AC-2-3	ADMIN OFFICE-1(พธ. ศาท.)	LEVEL 1	SPLIT TYPE	25,000 BTU/H							แอร์ใหม่ พพ.
43	AC-3-4	ADMIN OFFICE-2	LEVEL 1	SPLIT TYPE	48,000 BTU/hr	40QB0-48	44VJ6247214	38LB048SC	44LG6632930	CARRIER	4121-001-5/50	
44	AC-4	WORK SHOP	LEVEL 1.	SPLIT TYPE	13,000 BTU/H							แอร์ใหม่ พพ.
45	AC-5	CREATIVE EDUCATION CEN.	LEVEL 1.	SPLIT TYPE	60,000 BTU/H	40LB006		38L060SC		carrier	4121-001-45/50	
46		CREATIVE EDUCATION CEN.	LEVEL 1.	SPLIT TYPE	36,000 BTU/H	TTH100BD00BA	3T0905-01172	TTA100RD00PA	3T0905-00078	star air	4121-001-27/50	
47	AC-6	PERMANENT EXHIBITION NO.1	LEVEL R.	PACKAGE TYPE	320,000 BTU/H	TTV250AD01A0AA0D	3T0905-00061	TTV150RD00PA	3T0905-00019	TRANE	4121-001-41/49	AIR COOL
								TTV150RD00PA	3T0905-00023			
48	AC-7	PERMANENT EXHIBITION NO.2	LEVEL R.	PACKAGE TYPE	330,000 BTU/H	TTV300AD02A0AA0D	3T0905-00060	TTV150RD00PA	3T0905-00018	TRANE	4121-001-43/49	AIR COOL
						TTV300AD02A0AA0D	3T0905-00060	TTV150RD00PA	3T0905-00022			
49	AC-8-1	METTING RM. NO.1	LEVEL 2.	SPLIT TYPE	53,000 BTU/H	MCD060DBP0BA	3T0805-00193	TTK048QD00AA	3T0805-04833	TRANE	4121-001-28/49	
50	AC-8-2	METTING RM. NO.1	LEVEL 2.	SPLIT TYPE	53,000 BTU/H	MCD060DBP0BA	3T0805-00194	TTK048QD00AA	3T0805-04878	TRANE	4121-001-29/49	
51		ประชุม 2	2	แขวนใต้ฝ้า	44,000					Engineer	สวช.4121-001-13/40	
52	AC-8-3	METTING RM. NO.1	LEVEL 2.	SPLIT TYPE	53,000 BTU/H	MCD060DBP0BA	3T0805-00225	TTK048QD00AA	3T0805-04830	TRANE	4121-001-30/49	
53	AC-9-2	METTING RM. NO.2	LEVEL 2.	SPLIT TYPE	50,000 BTU/H	MCD048DBP0BA	3T0905-00391	TTK048QD00AA	3T0805-04834	TRANE	4121-001-27/49	

man
✓
wil
an

54	Fcu-1	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ100PVE9	C013963			Daikin	สวท.4121-001-94/55	VRF
55	Fcu-2	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ100PVE9	C014601			Daikin	สวท.4121-001-95/55	VRF
56	Fcu-3	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ63PVE9	C011649			Daikin	สวท.4121-001-96/55	VRF
57	Fcu-4	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ63PVE9	C011648			Daikin	สวท.4121-001-97/55	VRF
58	Fcu-5	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ50PVE9	C007701			Daikin	สวท.4121-001-98/55	VRF
59	Fcu-6	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ80PVE9	C012173			Daikin	สวท.4121-001-99/55	VRF
60	Fcu-7	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ80PVE9	C012147			Daikin	สวท.4121-001-100/55	VRF
61	Fcu-8	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ63PVE9	C010840			Daikin	สวท.4121-001-101/55	VRF
62	Fcu-9	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ100PVE9	C013957			Daikin	สวท.4121-001-102/55	VRF
63	Fcu-10	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ63PVE9	C011652			Daikin	สวท.4121-001-104/55	VRF
64	Fcu-11	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ100PVE9	C014597			Daikin	สวท.4121-001-105/55	VRF
65	Fcu-12	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ100PVE9	C013956			Daikin	สวท.4121-001-106/55	VRF
66	Fcu-13	หอไทย	2	VRF-Casset		FXFQ100PVE9	C014596			Daikin	สวท.4121-001-107/55	VRF
67	Cdu-1	หอไทย	2	VRF-condensing				RXQ10PAY1S9	E000138	Daikin	สวท.4121-001-103/55	VRF
68	Cdu-2	หอไทย	2	VRF-condensing				RXQ10PAY1S9	E000131	Daikin	สวท.4121-001-108/55	VRF
69	Cdu-3	หอไทย	2	VRF-condensing				RXQ10PAY1S9	B000386	Daikin	สวท.4121-001-109/55	VRF
70	Cdu-4	หอไทย	2	VRF-condensing				RXQ10PAY1S9	E000387	Daikin	สวท.4121-001-110/55	VRF
71	Cdu-5	หอไทย	2	VRF-condensing				RXQ10PAY1S9	E000389	Daikin	สวท.4121-001-111/55	VRF

non

✓

EXHIBITION & EDUCATION BLDG

EQUIPMENT		MACHINE NAME	LOCATION	MACHINE TYPE	COOLING CAPACITY	EQUIPMENT SCHEDULE				ยี่ห้อ	หมายเลขครุภัณฑ์	หมายเหตุ
						FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT				
						Model	serial number	Model	serial number			
72	AC-10-1	METTING RM. NO.3	LEVEL 2.	SPLIT TYPE	53,000 BTU/H	MCD060DBP0BA	3T0905-00266	TTK048QD00AA	3T0805-04836	TRANE	4121-001-31/49	
73	AC-11	MULTI VISION RM.	LEVEL 2.	SPLIT TYPE	53,000 BTU/H	MCD060DBP0BA	3T0905-00200	TTK048QD00AA	3T0805-04832	TRANE	4121-001-33/49	
74	AC-12	LIBRARY	LEVEL R.	PACKAGE TYPE	320,000 BTU/H	TTV250AD01A0AA0D	3T0905-00060	TTV150RD00PA	3T0905-00020	TRANE	4121-001-42/49	AIR COOL
								TTV150RD00PA	3T0905-00021	Bristoi	4121-001-7/53	เปลี่ยนคอมฯ.ใหม่
75	AC-13	AUDIO VISUAL NO.1	LEVEL 3.	SPLIT TYPE	60,000 BTU/H	MCD060DBP0BA	3T0905-00248	TTK060QD00AA	3T0905-04984	TRANE	4121-001-35/49	
76	AC-14-1	LANGUAGE LAB RM.	LEVEL 3.	SPLIT TYPE	53,000 BTU/H	MCD060DBP0BA	3T0805-00217	TTK048QD00AA	3T0805-04831	TRANE	4121-001-34/49	
77		LANGUAGE LAB RM.	LEVEL 3.	แขวนใต้ฝ้า	18000	3FMDA0009AE1tk	3T0905-00266	3FMDA0009AE1tk	3T0905-00266	Tasaki	สวท 4121-001-15/57	
78		LANGUAGE LAB RM.	LEVEL 3.	แขวนใต้ฝ้า	18000	3FMDA0009AE1tk	3T0905-00200	3FMDA0009AE1tk	3T0905-00200	Tasaki	สวท 4121-001-16/57	
79		LANGUAGE LAB RM.	LEVEL 3.	แขวนใต้ฝ้า	25000	25,000	42XO	008T10125	MFC25	MFC08556	4121-001-10/50	
80	AC-14-2	AUDIO VISUAL NO.2	LEVEL 3.	SPLIT TYPE	60,000 BTU/H	MCD060DBP0BA	3T0805-00218	TTK060QD00AA	3T0905-04985	TRANE	4121-001-36/49	
81	AC-14-3	AUDIO VISUAL NO.3	LEVEL 3.	SPLIT TYPE	60,000 BTU/H	MCD060DBP0BA	3T0805-00227	TTK060QD00AA	3T0905-04962	TRANE	4121-001-37/49	
82	AC-15	METTING RM. NO.4	LEVEL 3.	SPLIT TYPE	100,000 BTU/H	TTH100BD00BA	3T0905-01170	TTA100RD00PA	3T0905-00091	TRANE	4121-001-38/49	> 5 ตัน
83	AC-16-1	SECURITY OFFICE	LEVEL 1.	SPLIT TYPE	12,000 BTU/H							แอร์ใหม่ พท.
84	AC-16-2	ผอ.สภว.	LEVEL 1.	SPLIT TYPE	18,000 BTU/H	MCW5189B5A0	3T0305-00144	TTK518MB5EDG	3T0405-00154	TRANE	4121-001-18/49	
85	AC-17	NIGHT DUTY	LEVEL 1.	SPLIT TYPE	12,000 BTU/H							แอร์ใหม่ พท.
86	AC-19-2	FLIM STG	LEVEL 2.	SPLIT TYPE	25,000 BTU/H							แอร์ใหม่ พท.
87	AC-23-1	EX OFFICE	LEVEL 1	SPLIT TYPE	18,000 BTU/H	MCW5189B5A0	3T0305-00235	TTK518MB5EDG	3T0405-00155	TRANE	4121-001-19/49	
88	AC-23-2	EX OFFICE	LEVEL 1	SPLIT TYPE	18,000 BTU/H	MCW5189B5A0	3T0305-00144	TTK518MB5EDG	3T0405-00154	Daikin	4121-001-1/52	
89	AC-24-1	สมาคม	LEVEL 1	SPLIT TYPE	18,000 BTU/H	MCW5189B5A0	3T0305-00241	TTK518MB5EDG	3T0405-00151	TRANE	4121-001-21/49	
90	AC-24-2	สมาคม	LEVEL 1	SPLIT TYPE	12,000 BTU/H							แอร์ใหม่ พท.
91		ห้องเก็บเอกสาร	LEVEL 1	SPLIT TYPE	25,000 BTU/H	SF25-FA(B)E	3T0305-00070	SC25-CA(B)	3T0305-00070	MIKI	4121-001-12/50	
92		WORK SHOP(สุนทรียะ)	LEVEL 1	SPLIT TYPE	48,000 BTU/H	40QB0-48	44VJ6247214	38LB048SC	44LG6632936	CARRIER	4121-001-8/50	
93		WORK SHOP(สุนทรียะ)	LEVEL 1	SPLIT TYPE	48,000 BTU/H	40QB0-48	44VJ6247214	38LB048SC	44LG6632935	CARRIER	4121-001-9/50	
94		โรงอาหาร canteen 1	1	SPLIT TYPE	38,000 BTU/H	MCW5189B5A0	3T0405-00155	TTK518MB5EDG	3T0405-00155	AMENA	สวท 4121-001-68/56	
95		โรงอาหาร canteen 2	1	SPLIT TYPE	38,000 BTU/H	MCW5189B5A0	3T0405-00154	TTK518MB5EDG	3T0405-00154	AMENA	สวท 4121-001-69/56	
96	AC-M-31	ประชุม 1	3	แขวนใต้ฝ้า	36,000BTU	FLCT36	1102SF05450	YCLT36	1102SC0560	YORK	สวท.4121-001-48/55	

man
 2
 2
 2

๑๗

อาคารช่างเทคนิค

EQUIPMENT		MACHINE NAME	LOCATION	MACHINE TYPE		EQUIPMENT SCHEDULE				ยี่ห้อ	หมายเลขครุภัณฑ์	หมายเหตุ
					COOLING CAPACITY	FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT				
NO.						Model	serial number	Model	serial number			
1	AC-T-1	ART OFFICE	2	SPLIT TYPE	36,000 BTU/H	FLCT36	3T0305-00241	YCLT36-3-SC	1102SC4519	YORK	สวท.4121-001-5/55	
2	AC-T-2	ART OFFICE	2	SPLIT TYPE	36,000 BTU/H	FLCT36	3T0305-00077	YCLT36-3-SC	1102SC04521	YORK	สวท.4121-001-6/55	
3	AC-T-3	TECHNICAL OFFICE	2	SPLIT TYPE	36,000 BTU/H	FLCT36	1003SF04252	YCLT36-3-SC	1102SC04522	YORK	สวท.4121-001-7/55	
4	AC-T-4	TECHNICAL OFFICE	2	SPLIT TYPE	36,000BTU/H	FLCT36	1103SF04247	YCLT36-3-SC	1102SC04523	YORK	สวท.4121-001-8/55	
5	AC-T-5	ART(หัวหน้า)	2	SPLIT TYPE	24,000 BTU/H	FLCT25	1102SF05455	YCLT25-B	1101SC01819	YORK	สวท.4121-001-10/55	
6	AC-T-6	TECHNICAL(หัวหน้า)	2	SPLIT TYPE	24,000 BTU/H	FLCT25	1102SF04408	YCLT25-B	1101SC01820	YORK	สวท.4121-001-9/55	
7	AC-T-7	MUSIC RM	3	SPLIT TYPE	56,000BTU/H	FLCN56-TC	1012BF01385	YCLN56-TC	1102SC04527	YORK	สวท.4121-001-11/55	
8	AC-T-8	MUSIC RM	3	SPLIT TYPE	56,000 BTU/H	FLCN56-TC	1106SF12301	YCLN56-TC	1102SC04545	YORK	สวท.4121-001-12/55	
9	AC-T-9	TRAINING RM.	3	SPLIT TYPE	56,000 BTU/H	FLCN56-TC	1008BF05047	YCLN56-TC	1102SC04526	YORK	สวท.4121-001-13/55	
10	AC-T-10	TRAINING RM.	3	SPLIT TYPE	56,000BTU/H	FLCN56-TC	1006BF05045	YCLN56-TC	1102SC04524	YORK	สวท.4121-001-14/55	
11	AC-T-11	ศิลปกรรม(เมท)	1	SPLIT TYPE	18,000BTU/H	FLCH18-C	1012BF01383	YCLH18-C	1102SC04522	YORK	สวท.4121-001-15/55	
12	AC-T-12	ศิลปกรรม(โนช)	1	SPLIT TYPE	18,000BTU/H	FLCH18-C	1106BF015041	YCLH18-C	1102SC04523	YORK	สวท.4121-001-16/55	
13	AC-T-13	ศิลปกรรม(สงคั)	1	SPLIT TYPE	36,000 BTU/H	FLCHT36	1102SF05450	YCLT36-3-SC	1008SC08989	YORK	สวท.4121-001-17/55	
14	AC 6-1	ห้องอาหาร	1	SPLIT TYPE	44,100 BTU/H	FCCD-44		ccs-n44ssy	1101SC01819	CENTRAL	สวท 4121-001-6/50	
15	AC 6-2	ห้องอาหาร	1	SPLIT TYPE	44,100 BTU/H	FCCD-44		ccs-n44ssy	1101SC01821	CENTRAL	สวท4121-001-7/50	

man

✓

mod

✓

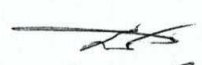
ลำดับที่	หมายเลข ครุภัณฑ์	Location	Type	Type	Capacity (BTU)	FAN COIL UNIT		CONDENSING UNIT		หมายเหตุ
						Model	serial number	Model	serial number	
1	4121-001-1/56	ชั้น 1	บนฝ้า		75,000					
2	4121-001-2/56	ชั้น 1	บนฝ้า		100,000					
3	4121-001-3/56	ชั้น 1	บนฝ้า		100,000					
4	4121-001-4/56	ชั้น 1	บนฝ้า		100,000					
5	4121-001-5/56	ชั้น 1	บนฝ้า		12,000					
6	4121001-6/56	ชั้น 1	บนฝ้า		75,000					
7	4121-001-7/56	ชั้น 1	บนฝ้า		60,000					
8	4121-001-8/56	ชั้น 1	บนฝ้า		60,000					
9	4121-001-9/56	ชั้น 1	บนฝ้า		75,000					
10	4121-001-10/56	ชั้น 1	บนฝ้า		38,000					
11	4121-001-11/56	ชั้น 1	บนฝ้า		18,000					
12	4121-001-12/56	ชั้น 1	บนฝ้า		18,000					
					ชั้น 2					
13	4121-001-13/56	ชั้น 2	บนฝ้า		18,000					
14	4121-001-14/56	ชั้น 2	บนฝ้า		100,000					
15	4121-001-15/56	ชั้น 2	บนฝ้า		38,000					
16	4121-001-16/56	ชั้น 2	บนฝ้า		120,000					
17	4121-001-17/56	ชั้น 2	บนฝ้า		100,000					
18	4121-001-18/56	ชั้น 2	บนฝ้า		60,000					
19	4121-001-19/56	ชั้น 2	บนฝ้า		100,000					
20	4121-001-20/56	ชั้น 2	บนฝ้า		120,000					
21	4121-001-21/56	ชั้น 2	บนฝ้า		30,000					
22	4121-001-22/56	ชั้น 2	บนฝ้า		24,000					
23	4121-001-23/56	ชั้น 2	บนฝ้า		60,000					
24	4121-001-6/59	ชั้น 2	ใต้ฝ้า	Tasaki	19,302					
					ชั้น 3					
25	4121-001-24/56	ชั้น 3	บนฝ้า		18,000					
26	4121-001-25/56	ชั้น 3	บนฝ้า		100,000					
27	4121-001-26/56	ชั้น 3	บนฝ้า		60,000					
28	4121-001-27/56	ชั้น 3	บนฝ้า		75,000					
29	4121-001-28/56	ชั้น 3	บนฝ้า		38,000					

non
✓
✓
✓
✓

30	4121-001-29/56	ชั้น 3	บนฝ้า		60,000					
31	4121-001-30/56	ชั้น 3	บนฝ้า		75,000					
32	4121-001-31/56	ชั้น 3	บนฝ้า		75,000					
33	4121-001-32/56	ชั้น 3	ใต้ฝ้า		24,000					
34	4121-001-33/56	ชั้น 3	บนฝ้า		24,000					
35	4121-001-34/56	ชั้น 3	บนฝ้า		24,000					
36	4121-001-35/56	ชั้น 3	บนฝ้า		48,000					
37	4121-001-36/56	ชั้น 3	บนฝ้า		75,000					
38	4121-001-37/56	ชั้น 3	บนฝ้า		100,000					
39	4121-001-38/56	ชั้น 3	บนฝ้า		30,000					
40	4121-001-39/56	ชั้น 3	บนฝ้า		30,000					
41	4121-001-40/56	ชั้น 3	บนฝ้า		48,000					
42	4121-001-41/56	ชั้น 3	บนฝ้า		60,000					
43	4121-001-42/56	ชั้น 3	บนฝ้า		24,000					
44	4121-001-43/56	ชั้น 3	บนฝ้า		38,000					
45	4121-001-44/56	ชั้น 3	บนฝ้า		75,000					
46	4121-001-45/56	ชั้น 3	บนฝ้า		75,000					
					ชั้น 4					
47	4121-001-46/56	ชั้น 4	บนฝ้า		30,000					
48	4121-001-47/56	ชั้น 4	บนฝ้า		30,000					
49	4121-001-48/56	ชั้น 4	บนฝ้า		60,000					
50	4121-001-49/56	ชั้น 4	บนฝ้า		24,000					
51	4121-001-50/56	ชั้น 4	บนฝ้า		100,000					
52	4121-001-51/56	ชั้น 4	บนฝ้า		75,000					
53	4121-001-52/56	ชั้น 4	บนฝ้า		75,000					
54	4121-001-53/56	ชั้น 4	บนฝ้า		24,000					
55	4121-001-54/56	ชั้น 4	บนฝ้า		24,000					
56	4121-001-55/56	ชั้น 4	บนฝ้า		75,000					
57	4121-001-56/56	ชั้น 4	บนฝ้า		60,000					
58	4121-001-57/56	ชั้น 4	บนฝ้า		100,000					
59	4121-001-58/56	ชั้น 4	บนฝ้า		75,000					
60	4121-001-59/56	ชั้น 4	บนฝ้า		30,000					
61	4121-001-60/56	ชั้น 4	บนฝ้า		180,000					
62	4121-001-61/56	ชั้น 4	บนฝ้า		180,000					
63	4121-001-62/56	ชั้น 4	บนฝ้า		180,000					
64	4121-001-63/56	ชั้น 4	บนฝ้า		100,000					

๑๖

non

✓

 นว