

ข้อกำหนดรายละเอียดของ บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศและระบบระบายควัน
ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2 ทำอากาศยานดอนเมือง

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2 ทำอากาศยานดอนเมือง ทดม. จำนวน 1 งาน

2. ระยะเวลาจ้าง

ระยะเวลาจ้าง 3 ปี ตั้งแต่ วันที่ 1 ตุลาคม 2562 เวลา 08.00 น. ถึง วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เวลา 08.00 น.

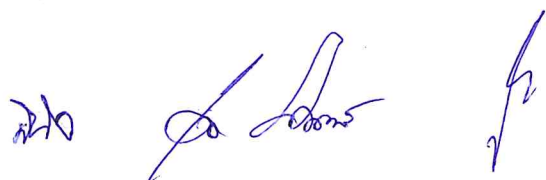
3. มาตรฐานที่กำหนด

3.1 การติดตั้ง ควบคุม และการบำรุงรักษา เป็นไปตามมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

3.2 ควบคุมคุณภาพของน้ำหล่อเย็น (Condenser Water) และน้ำเย็น (Chiller Water) ในระบบปรับอากาศ โดยกำหนดมาตรฐานไว้ดังนี้

Item	Std. Softener	Std. Condenser Water	Std. Chilled water
PH.	7-8	8.5-9.5	7.5-10.0
Specific conductivity (us/cm)	<900	<2500	-
Alkalinity (PPM as CaCO_3)	<400	<1200	-
Total hardness (PPM as CaCO_3)	0-30	<400	-
Total iron (PPM as Fe^{2+})	<0.1	<3.0	<1.0
Ca Hardness(PPM as CaCO_3)	<20	<250	-
Nitrite (PPM as NoNa)	-	-	500-1500

3.3 การตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมบำรุงต้องเป็นไปตามมาตรฐานการตรวจสอบตามคู่มือผลิตภัณฑ์ของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสอดคล้องกับแผนการบำรุงรักษา



4. รายละเอียด...

4. รายละเอียดและขอบเขตงาน

4.1 ทำการตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมระบบปรับอากาศ, ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) และระบบระบายอากาศ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีรายการเครื่องจักรอุปกรณ์ ระบบปรับอากาศ ตามผนวก ก. , แผนการเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาล่วงหน้า (Preventive Maintenance : PM) ตามผนวก ข. , อุปกรณ์ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติตามผนวก ค. และอุปกรณ์ระบบระบายอากาศตาม ผนวก ง. (ยกเว้นงานตามผนวก ข. ซึ่ง ทอท. จะดำเนินการจัดจ้างซ่อม,ปรับปรุงหรือ Over Haul เอง)

4.1.1 การตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมระบบปรับอากาศ, ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด หากมีอุปกรณ์ของระบบใดชำรุด จะต้องดำเนินการ ตรวจสอบพร้อมสรุปผลการชำรุด และเบิกพัสดุซ่อมตามขั้นตอนที่ ทอท. กำหนด ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้ง อุปกรณ์ชำรุด

4.1.2 หลังจากได้รับมอบพัสดุซ่อมจาก ทอท. แล้ว ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ให้อุปกรณ์นั้น ใช้งานได้โดยเร็ว ในกรณี ทอท. แจ้งให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาพัสดุซ่อม ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการนำพัสดุซ่อมมาเปลี่ยน ซ่อมเพื่อให้อุปกรณ์นั้นใช้งานได้โดยเร่งด่วน

4.1.3 กรณี ทอท. ไม่แจ้งให้ผู้รับจ้างจัดหาพัสดุซ่อมให้ถือว่าอุปกรณ์ของระบบนั้นถูกยกเลิกใช้งานชั่วคราว แต่การตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ ในส่วนที่ใช้งานได้ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

4.1.4 พัสดุซ่อมตามข้อ 4.1.2 ในกรณี ทอท. แจ้งให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้และใหม่ จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทตัวแทนของผู้ผลิตอุปกรณ์นั้น ยกเว้น สามารถแสดงคุณสมบัติทางเทคนิคที่เป็นพัสดุซ่อม ชนิดเดียวกัน

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลเรื่องการรักษาความสะอาด และความปลอดภัยระหว่างการตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอันตราย และในกรณีที่มีการหยุดให้บริการของ อุปกรณ์ ต้องจัดตั้งเครื่องแสดงขอบเขตพร้อมทั้งปิดป้ายแสดงให้ทราบอย่างชัดเจน

4.1.6 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและเปลี่ยนถ่าย น้ำมันเครื่อง, น้ำมันเกียร์ และ/หรือสารหล่อลื่นอื่นๆ ของเครื่องจักรอุปกรณ์ ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด

4.1.7 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินงานรายเดือน และแจ้งต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เพื่อขออนุมัติ และหากกรณีมีการปรับเปลี่ยนแผนดำเนินการ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน

4.2 การจัดทำแบบบันทึก และการรายงานผลการปฏิบัติงาน

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายงาน เพื่อบันทึกผลการปฏิบัติงานประจำวัน , ประจำเดือน ให้สอดคล้อง กับแผนการดำเนินงานที่เสนอ พร้อมลงวัน, เวลาเริ่ม, แล้วเสร็จ และผลการแก้ไข รวมทั้งผลการตรวจสอบสภาพพัสดุ ซ่อมที่ใกล้ชำรุด และผลการเปลี่ยนพัสดุซ่อมในแต่ละอุปกรณ์ พร้อมแนบรูปถ่าย

4.2.2 การรายงานผลประจำวัน ให้รวบรวมบันทึกผลการปฏิบัติงาน ตามแบบรายงานประจำวันตาม ผนวก จ. หรือที่ ทอท. จะปรับปรุงและกำหนดให้ใช้ในโอกาสต่อไป พร้อมสรุปสถานภาพอุปกรณ์ และเอกสารบันทึก การปฏิบัติงาน



4.2.3 การรายงาน...

4.2.3 การรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดเดือน มีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังนี้

4.2.3.1 แบบสรุปการลงเวลาปฏิบัติงานพร้อมหลักฐานแนบ

4.2.3.2 แบบสรุปผลการซ่อมบำรุงรักษาแต่ละวัน

4.2.3.3 แบบสรุปประวัติการซ่อมบำรุงรักษาแต่ละเครื่องจักรอุปกรณ์

4.2.3.4 แบบสรุปการใช้พัสดุซ่อมบำรุงรักษาพร้อมราคา

4.2.3.5 สรุปสถานะและประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของผู้ผลิต

ทั้งนี้ต้องส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. (ผ่านผู้ควบคุมงาน) จำนวน 2 ชุด พร้อมนัดประชุมรายงานผลการปฏิบัติงานประจำงวดเดือน ภายใน 15 วัน นับจากวันสุดท้ายของเดือน

4.2.4 เอกสารประกอบการเบิกค่าจ้างในแต่ละงวด ต้องสรุปผลการตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมตามข้อ 4.2.3 ให้แล้วเสร็จ จึงรายงานการส่งมอบงานพร้อมจัดทำแบบบันทึกประเมินผลการปฏิบัติงาน

4.3 การจัดทำระบบบริหารงานซ่อมบำรุงและเอกสารอื่น ๆ

4.3.1 จัดทำ Equipment Database ด้วยระบบจัดเก็บข้อมูลคอมพิวเตอร์

4.3.2 ต้องจัดทำสรุปความต้องการพัสดุซ่อมบำรุงล่วงหน้า (Preventive Maintenance) อย่างน้อย 6 เดือน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดหาพัสดุ โดยให้สอดคล้องกับมาตรฐานผู้ผลิตที่กำหนด

4.3.3 ต้องจัดทำระบบควบคุมงานซ่อม (Work Control System) ซึ่งมีเอกสารประกอบ เช่น ใบแจ้งซ่อม, ใบสั่งงาน, ใบสรุปการปฏิบัติงาน, Inspection sheet และรายงานประวัติการซ่อม เป็นต้น

5. การจัดพนักงานของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงาน

5.1 จัดพนักงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่เป็น วิศวกร, หัวหน้าช่าง, ช่างเทคนิค และ พนักงานธุรการ เพื่อปฏิบัติงานควบคุม ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาที่ได้รับแจ้งเหตุ และซ่อมแก้ไขฉุกเฉินเพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 33 คน โดยจัดพนักงานเข้าปฏิบัติงานดังนี้

5.1.1 วิศวกร ปฏิบัติงานในวันทำการ เวลา 08.00 - 17.00 น. จำนวน 1 คน

5.1.2 ช่างผลัดที่ 1 ปฏิบัติงานเวลา 08.00 - 16.00 น. ประกอบด้วย หัวหน้าช่าง จำนวน 1 คน และช่าง จำนวน 9 คน รวมผลัดละ 10 คน

5.1.3 ช่างผลัดที่ 2 ปฏิบัติงานเวลา 16.00 - 24.00 น. ประกอบด้วย หัวหน้าช่าง จำนวน 1 คน และช่าง จำนวน 6 คน รวมผลัดละ 7 คน

5.1.4 ช่างผลัดที่ 3 ปฏิบัติงานเวลา 24.00 - 08.00 น. ประกอบด้วย หัวหน้าช่าง จำนวน 1 คน และช่าง จำนวน 6 คน รวมผลัดละ 7 คน

5.1.5 ช่างผลัดสำรอง ประกอบด้วย หัวหน้าช่าง จำนวน 1 คน และ ช่าง จำนวน 6 คน รวมผลัดละ 7 คน

5.1.6 พนักงานธุรการ ปฏิบัติงานในวันทำการ เวลา 08.00 - 17.00 น. จำนวน 1 คน

5.2 พนักงานช่าง...

5.2 พนักงานช่างของผู้รับจ้าง จะเข้าปฏิบัติงานต่อเนื่องกันเกินกว่า 1 ผลัดไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. กรณีที่มีพนักงานมาสับเปลี่ยนผลัดค่าเข้า ให้หัวหน้าช่างในผลัดนั้นแจ้งให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท.ทราบทันที และพนักงานซึ่งปฏิบัติงานในผลัดเดิมจะต้องปฏิบัติงานต่อไปจนกว่าพนักงานที่มาค่าเข้าได้เข้าปฏิบัติงานแล้ว หรือจนกว่าจะหาพนักงานคนอื่นมาทดแทนได้ มิฉะนั้น ทอท. จะถือว่าพนักงานของผู้รับจ้างขาดงานในช่วงเวลานั้น

5.3 กำหนดให้พนักงานของผู้รับจ้างอยู่ปฏิบัติงานประจำที่ห้องระบบประหยัคพลังงาน (BAS.) อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2 อย่างน้อย 1 คน เพื่อปฏิบัติงาน และรับแจ้งเหตุข้อขัดข้องต่างๆ

5.4 ให้พนักงานของผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงาน ลงบันทึกเวลาปฏิบัติงานจริงตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 5.1

5.5 วิศวกรของผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ และสามารถควบคุมการบริหารงานซ่อมบำรุง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และ ทอท. สามารถให้มาชี้แจงหรือเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาต่างๆของระบบได้ตลอดเวลา ทั้งนี้วิศวกรที่มาปฏิบัติงานต้องสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมรายงานให้ ทอท. รับทราบ

6. คุณสมบัติของพนักงานของผู้รับจ้าง

6.1 วิศวกร มีคุณสมบัติดังนี้

6.1.1 เพศชาย

6.1.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) หรือสูงกว่า

6.1.3 มีใบอนุญาตประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุตลอดเวลาตามสัญญา

6.2 หัวหน้าช่าง มีคุณสมบัติดังนี้

6.2.1 เพศชาย

6.2.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. ช่างยนต์ , ช่างไฟฟ้า , ช่างอุตสาหกรรม หรือช่างอิเล็กทรอนิกส์) มีประสบการณ์ด้านระบบปรับอากาศ หรือระบบระบายอากาศ หรือระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ หรือระบบประหยัคพลังงาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.3 พนักงานช่าง มีคุณสมบัติดังนี้

6.3.1 เพศชาย

6.3.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. ช่างยนต์ , ช่างไฟฟ้า , ช่างอุตสาหกรรม หรือช่างอิเล็กทรอนิกส์) มีประสบการณ์ด้านระบบปรับอากาศ หรือระบบระบายอากาศ หรือระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ หรือระบบประหยัคพลังงาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี

6.4 พนักงานธุรการ มีคุณสมบัติดังนี้

6.4.1 เพศชาย หรือ หญิง

6.4.2 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

6.4.3 มีความสามารถในการใช้งานคอมพิวเตอร์ และ โปรแกรม Microsoft Office





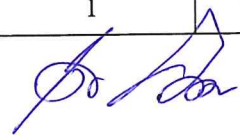
7. เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุสิ้นเปลือง และเคมีภัณฑ์ สำหรับการซ่อมบำรุง

7.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงไว้เป็นประจำ สามารถนำไปใช้งานได้ทันที โดยอุปกรณ์เครื่องมือต้องอยู่ในสภาพที่ดี และปลอดภัยในการใช้งาน เหมาะสมกับการซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ , ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ และระบบระบายอากาศให้ได้ผลตามข้อกำหนดในข้อ 3 และ ในกรณีจำเป็น หรือ การเปลี่ยนอะไหล่ รวมถึงการซ่อมบำรุงที่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ หรือเครื่องมือขนาดใหญ่ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุร้องขอ ผู้รับจ้างต้องจัดพนักงาน และเครื่องมือพิเศษ เข้าดำเนินงานให้เพียงพอกับขนาด และปริมาณงาน เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยรวดเร็ว และถูกต้องตามเทคนิคและหลักการช่างที่ดี ซึ่งผู้รับจ้าง จะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด โดยอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการใช้ในการซ่อมบำรุงรักษา ต้องไม่น้อยกว่า ตามที่กำหนดไว้ในตาราง

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ปี	หน่วย
1	เมกะโอห์ม	1	ตัว
2	คลิปแอมป์	2	ตัว
3	สว่านไฟฟ้า(เจาะกระแทกและเจาะเหล็ก)	2	ตัว
4	โคมไฟแสงสว่างสำหรับใช้ประกอบการซ่อม	4	ชุด
5	HAND BLOWER	2	ตัว
6	HIGH PRESSURE PUMP 120 Bar	2	ชุด
7	ไฟฉาย	4	กระบอก
8	ประแจเลื่อน (ขนาด 6")	2	ชุด
9	ประแจเลื่อน (ขนาด 12")	2	ชุด
10	ชุดประแจแวนข้างปากตาย 14 ชิ้น	2	ชุด
11	ชุดประแจบล็อก 24 ชิ้น	2	ชุด
12	คีมล็อก	2	ตัว
13	ชุดไขควงแฉก + แบน	3	ชุด
14	ชุดหกเหลี่ยม (มิลลิเมตร)	2	ชุด
15	ชุดหกเหลี่ยม (นิ้ว)	2	ชุด
16	เลื่อยตัดเหล็ก	2	ปิ่น
17	กระบอกอัดจารบี	2	อัน
18	เหล็กดัดสามขา (ขนาด 4")	2	ชุด
19	เหล็กดัดสามขา (ขนาด 6")	2	ชุด
20	เหล็กดัดสามขา (ขนาด 9")	2	ชุด
21	เหล็กดัดสามขา (ขนาด 12")	2	ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ปี	หน่วย
22	บันได (ขนาด 7 ขั้น)	2	ชุด
23	บันได (ขนาด 9 ขั้น)	2	ชุด
24	บันได (ขนาด 12 ขั้น)	2	ชุด
25	สายยางใส ขนาด 3/4 นิ้ว	160	เมตร
26	ประแจคอม้าจับท่อ 4 นิ้ว	2	ตัว
27	เต้ารับพร้อมสายไฟ 20 เมตร (แบบม้วนเก็บ)	6	ชุด
28	เครื่องดูดฝุ่น+ดูดน้ำแบบอุตสาหกรรม	2	เครื่อง
29	ชุดเชื่อมก๊าซขนาด 1.5 คิวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด
30	ชุดเชื่อมไฟฟ้า MMA Inverter	1	ชุด
31	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด	2	ชุด
32	ชุดเกจเมนิโฟลด์ พร้อมสาย	2	ชุด
33	เครื่องวัดความเร็วลมและอุณหภูมิ	2	ตัว
34	ไขควงเช็กไฟ	5	ตัว
35	ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	2	ตัว
36	คีมตัดลวด / สายไฟ (ขนาด 4 ")	3	ตัว
37	คีมตัดลวด / สายไฟ (ขนาด 6 ")	3	ตัว
38	คีมปากจิ้งจก	3	ตัว
39	กล่องเครื่องมือช่าง ขนาด 16 นิ้ว	4	กล่อง
40	ชุดไขควงเล็ก	2	ชุด
41	มีดคัตเตอร์	5	ตัว
42	คัตเตอร์ตัดต่อท่อทองแดง	2	ชุด
43	ชุดบานเฟี้ยม	2	ชุด
44	ตลับเมตร 5 เมตร	3	อัน
45	ค้อน (เหล็ก)	2	อัน
46	ค้อน (ยาง)	2	อัน
47	ตู้เก็บเอกสาร	1	ตู้
48	ตู้เก็บเครื่องมือ	1	ตู้
49	เครื่องคอมพิวเตอร์ CPU CORE i5 พร้อมเครื่องพิมพ์ Inkjet	1	ชุด
50	เครื่องวัดความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ	1	ตัว
51	VACUUM PUMP	1	ชุด

๒๖




7.2 ผู้รับจ้าง...

7.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ประกอบการซ่อมบำรุงรักษาตามแผน PM เช่น กระจกทราย, เทปพันสายไฟ, กาวทา Flex เป็นต้น

7.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเคมีภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย น้ำยาเคมีตามรายการต่อไปนี้

7.3.1 น้ำยาเคมีสำหรับเติมในระบบน้ำหล่อเย็น (Condenser water) และระบบน้ำเย็น (Chilled water) แบ่งชนิดของน้ำยาและสารเคมีได้ดังนี้

- ระบบน้ำเย็น (Chilled water) จะต้องมีการเติมเพื่อป้องกันการกัดกร่อนท่อโลหะ
- ระบบน้ำหล่อเย็น (Condenser water) จะต้องเป็นสารเคมีอย่างน้อย 2 ชนิด เพื่อช่วยลดตะกอน

และกำจัดตะไคร่ และ จุลินทรีย์ หรือ ผู้รับจ้างจะใช้อุปกรณ์ เครื่องระบบบำบัดน้ำอื่นร่วมด้วยก็ได้

7.3.2 น้ำยาเคมีสำหรับใช้ล้างทำความสะอาด คริปฟินคอล์ย และล้างทำความสะอาดภายในท่อทองแดง

7.3.3 น้ำยาเคมีที่จะนำมาใช้ทั้งหมด ต้องได้รับรองการผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับใช้ควบคุมคุณภาพน้ำเย็น, น้ำหล่อเย็น, ของระบบปรับอากาศ โดยน้ำยาดังกล่าวต้องมีคุณภาพ ไม่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์ของ ทอท. และ จะต้องขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ก่อน โดยทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมแนบใบแสดงคุณลักษณะของน้ำยาเคมี พร้อมแนบใบแสดง สอ.1, สอ.2 เสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อขอรับการอนุมัติก่อนนำเข้ามาใช้งานในพื้นที่

7.4 วัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ ตามข้อ 7.2 และ เคมีภัณฑ์ตามข้อ 7.3 ผู้รับจ้างต้องเตรียมให้มีพร้อมประจำที่หน่วยงานในปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งรายงานสรุปยอดการนำส่งและใช้งานในแต่ละเดือน และต้องจัดหาเพิ่มเติมเมื่อมีปริมาณลดน้อยลง และในงวดเดือนสุดท้ายของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องรายงานสรุปยอดรวมการจัดส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ ซึ่งหากยอดรวมมีปริมาณน้อยกว่าที่กำหนดไว้ใน ผนวก.ณ. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งมาให้ครบภายในงวดสุดท้ายของสัญญา

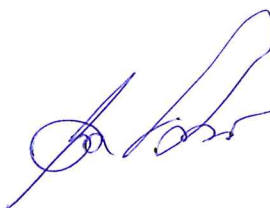
7.5 เกลือสำหรับใช้ในระบบ Water Softener ทอท. จะเป็นผู้จัดหาให้ตามแผนบำรุงรักษาประจำเดือน

7.6 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ พร้อมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมต่างๆ ที่สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ตามข้อ 4.2 และ 4.3 เพื่อใช้ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับระบบบริหารงานซ่อมบำรุง และผู้รับจ้างต้องสร้างฐานข้อมูลต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ ทอท.กำหนด

8. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

8.1 ผู้รับจ้างต้องส่งประวัติ รูปถ่ายและประวัติอาชญากรจากกองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคนให้ ทอท. ภายใน 60 วัน นับจากวันเริ่มสัญญา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น

ชโล





8.2 จัดให้พนักงาน...

8.2 จัดให้พนักงานของผู้รับจ้างบันทึกประวัติลงในแบบฟอร์มที่ ทอท. กำหนด ส่งให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัย ทำอากาศยานดอนเมือง ทำการตรวจสอบ และแจ้งขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างล่วงหน้า โดยเสียค่าใช้จ่ายตามระเบียบที่ ทอท.กำหนด เพื่อให้พนักงานของผู้รับจ้างมีบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวร เป็นหลักฐานแสดงตนในการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตหวงห้าม ห้ามผู้รับจ้างเรียกเงินค่าใช้จ่ายในการทำบัตรรักษาความปลอดภัย สำหรับบุคคลชนิดถาวร จากพนักงานของผู้รับจ้าง หาก ทอท. ตรวจพบ อาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้ และหากพนักงานลาออก หรือถูกไล่ออก หรือเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างต้องส่งคืนบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรให้ ทอท. ทันที พร้อมทั้งมีหนังสือแจ้งให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ทอท.ทราบ

ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องควบคุมให้พนักงานของผู้รับจ้าง ดิบัตรรักษาความปลอดภัย สำหรับบุคคลชนิดถาวรที่บริเวณหน้าออกสื่อ เพื่อให้มองเห็นด้านหน้าบัตรชัดเจน ห้ามแลกเปลี่ยนบัตรฯ หรือ นำบัตรฯ ใ้บุคคลอื่นใช้ หรือนำบัตรฯ มาใช้นอกเวลาปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

กรณีพนักงานของผู้รับจ้างไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่หวงห้ามของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัตรให้พนักงานติดแสดงตนขณะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ ทอท. โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น

8.3 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้าง พบกระเป๋ หีบห่อ หรือสิ่งของที่ถูกต้องไว้ในพื้นที่ที่รับผิดชอบเป็นเวลานาน โดยไม่ทราบผู้เป็นเจ้าของ ห้ามแตะต้องหรือเคลื่อนย้ายหรือนำไปเป็นสมบัติส่วนตัวโดยเด็ดขาดให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงานหรือพนักงานของ ทอท.ที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย

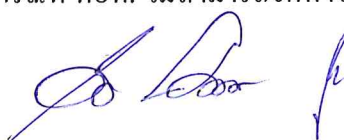
8.4 ต้องจัดทำคู่มือเครื่องจักรอุปกรณ์, คู่มือการปฏิบัติงาน และการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษา ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ ไว้ประจำหน่วยงานผู้รับจ้าง 1 ชุด และมอบให้ทอท. 1 ชุด พร้อมทั้งตรวจสอบ และรายงานสภาพของอุปกรณ์ ตามมาตรฐานที่กำหนดภายใน 30 วัน หลังวันที่เริ่มปฏิบัติงาน และหลังสิ้นสุดสัญญาจ้าง ให้รายงานสรุปสภาพภาพของอุปกรณ์ เพื่อส่งมอบงานให้ ทอท. เป็นเอกสารและลงแผ่น DVD จำนวน 2 ชุด ภายใน 15 วัน

8.5 ต้องจัดส่งรายละเอียดคุณสมบัติของพนักงาน ตามข้อ 6. ให้กับ ทอท. ภายใน 15 วัน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และหากมีการเปลี่ยนหรือทดแทน ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

8.6 ต้องขออนุมัติการใช้เครื่องแบบที่มีตราสัญลักษณ์ของผู้รับจ้าง ที่มองเห็นชัดเจน และต้องแตกต่างจากเครื่องแบบของพนักงานของ ทอท. เสนอให้ ทอท. ภายใน 15 วันก่อนวันที่เริ่มปฏิบัติงาน และผู้รับจ้างต้องจัดหา ให้พนักงานของผู้รับจ้างสวมเครื่องแบบ พร้อมติดบัตรรักษาความปลอดภัย ของ ทอท. และในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาต้องสวมรองเท้า Safety Shoe และอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อื่นๆ ที่จำเป็น เช่น แวนตา, ถุงมือ เป็นต้น ตามควรแก่กรณี

8.7 ผู้รับจ้างต้องขอเช่าวิทยุสื่อสาร จำนวน 3 เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดต่อประสานงานในการจัดหาวิทยุสื่อสารดังกล่าวให้ผู้รับจ้างติดต่อกับ ฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกล ทำอากาศยานดอนเมือง ของ ทอท. เป็นผู้ดำเนินการจัดหาและผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย โดยผู้รับจ้างต้องทำหนังสือผ่านประธานกรรมการตรวจรับพัสดุของทอท. ภายใน 7 วัน หลังวันลงนามในสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการจนเป็นเหตุให้ไม่มีวิทยุสื่อสารใช้งาน ผู้รับจ้างยอมให้ ทอท. ปรับเป็นเงินเครื่องละ 3,000 บาทต่อเดือน (ยกเว้นในกรณีที่ ทอท. ไม่สามารถจัดหาให้แก่ผู้รับจ้างได้)

21/6



8.8 ต้องแสดงบัญชี...

8.8 ต้องแสดงบัญชีรายการเครื่องมือและเครื่องใช้ ตามข้อ 7.1 ที่ใช้ปฏิบัติงานตลอดอายุสัญญาจ้าง เสนอให้ ทอท. ภายใน 15 วันก่อนวันที่เริ่มปฏิบัติงาน และสามารถให้ ทอท. ตรวจสอบได้ตลอดเวลา หากเครื่องมือ เครื่องใช้ เกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาทดแทนให้ทันทีที่ได้รับแจ้งจาก ทอท.

8.9 ต้องจัดทำแบบลงเวลาปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้างและให้พนักงานของผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงานลงลายมือชื่อและเวลา โดยให้ผู้ควบคุมงานของ ทอท. ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

8.10 ในการปฏิบัติงานประจำวันให้รายงานผลการปฏิบัติงานประจำวัน ตามข้อ 4.2.2 ให้ ทอท. ในวันถัดไปของวันทำการ ก่อนเวลา 08.30 น. หรือเป็นไฟล์คอมพิวเตอร์ตามที่ ทอท. กำหนด

8.11 ต้องจัดทำแบบบันทึกการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อ 4.3 และต้องรายงานผลการปฏิบัติงานให้ ทอท. ทราบตามที่กำหนดไว้

8.12 พัสดุษอัมและชิ้นส่วนเดิมที่มีการเปลี่ยนระหว่างการซ่อมบำรุง ผู้รับจ้างต้องทำหลักฐานการนำส่งคืนคลังพัสดุให้กับ ทอท. ภายใน 7 วันนับจากวันสุดท้ายของเดือนโดยส่งผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของทอท.

8.13 ต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดการประชุมระหว่าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. กับผู้รับจ้าง ในการเชิญประชุม และบันทึกการประชุม โดยให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของ ทอท. การจดบันทึกการประชุม ต้องส่งภายใน 7 วัน นับจากวันที่ประชุม และรับผิดชอบในการจัดทำควบคุมเอกสารระหว่างตัวแทนของ ทอท. และผู้รับจ้าง

8.14 ต้องดำเนินการสร้างฐานข้อมูลตามข้อ 4.3 และประวัติเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับจากวันเริ่มสัญญาจ้าง

8.15 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง จะต้องไม่กระทบกระเทือนหรือรบกวนต่อผู้ใช้บริการของ ทอท. และปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบของ ทอท. ถ้าเกิดความเสียหายต่อผู้ใช้บริการของ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

8.16 หากพนักงานของผู้รับจ้างที่มาปฏิบัติงานไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาจ้าง หรือฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับของ ทอท. หรือเห็นว่าพนักงานของผู้รับจ้างไม่เหมาะสม หรือไม่มีความสามารถที่ปฏิบัติงานให้เกิดผลดีต่อ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องจัดพนักงานมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจาก ทอท.

8.17 การปิดซ่อมต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานของทอท.ทราบ ยกเว้นกรณีฉุกเฉินนอกเหนือแผนการซ่อม (Break Down Maintenance) และจะต้องติดตั้งเครื่องกันแสดงบริเวณการทำงานให้ชัดเจนทุกครั้งพร้อมป้าย “ปิดซ่อม” ติดตั้งไว้ ณ จุดเหมาะสมและที่เครื่องจักร

8.18 ทอท. สงวนสิทธิ์ ในการคัดเลือกพนักงานของผู้รับจ้างที่จะเข้าปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ต้องผ่านการทดสอบจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างก่อน โดยหัวข้อในการทดสอบ อาจรวมถึงหลักการทำงานและเทคนิคการตรวจซ่อมเครื่องทำความเย็น เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบ, หลักพื้นฐานของการทำความเย็นและระบบไฟฟ้าของเครื่องทำความเย็น เป็นต้น

8.19 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

น/อ



9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

9.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยสิ้นเชิงและปฏิบัติต่อพนักงานของผู้รับจ้าง ให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน ทั้งที่บัญญัติไว้ในปัจจุบัน หรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไป รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ หรือที่จะใช้บังคับ ในโอกาสต่อไปที่รัฐพึงมีให้แก่ลูกจ้าง สำหรับงานใดที่จำเป็นต้องใช้แรงงานต่างด้าวให้ผู้รับจ้างแจ้งรายชื่อให้ทอท. ทราบ และต้องปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว

9.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคม โดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เองทั้งหมด

9.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

9.4 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน , วัสดุ อุปกรณ์ของ ทอท. หรือผู้ใช้บริการของ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับ ทอท. หรือผู้ใช้บริการของ ทอท. ทั้งหมด เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย

9.5 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างกระทำละเมิดต่อ ทอท. หรือเจ้าหน้าที่ของ ทอท. หรือผู้ใช้บริการของ ทอท. อันเกี่ยวกับงานจ้างนี้ ไม่ว่าจะกระทำเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งหมดทันที

9.6 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการทำงาน และความปลอดภัย ในการให้บริการ หากเกิดอุบัติเหตุ หรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ หรือทรัพย์สินของ ทอท. หรือบุคคล อันเนื่องมาจากเกิดความละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญา หรือระเบียบของ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยสิ้นเชิง

9.7 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี และ ทอท. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาจ้างภายใน 7 วัน ตั้งแต่วันที่ ที่ได้รับแจ้งจาก ทอท. หรือกรณีผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ทอท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีโดยมีต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และ ทอท. มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ด้วย

เมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันระงับสิ้นสุดลงทันที

9.8 ถ้าพนักงานของผู้รับจ้างคนใดไม่ตั้งใจหรือขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมีอาการมึนเมาขณะปฏิบัติงานอันเนื่องจากได้ดื่มสุราหรือสิ่งเสพติดก่อน หรือขณะปฏิบัติงาน หลบเลี่ยงหรือละทิ้งงาน ขัดคำสั่งหรือ ฝ่าฝืนระเบียบของทอท. แสดงกิริยาไม่สุภาพต่อผู้มาใช้บริการของ ทอท. หรือกระด้างกระเดื่องต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. ปฏิบัติงานนอกเหนือจากที่ได้รับมอบหมาย หรือกระทำการอื่นใดเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ใส่ตนหรือผู้อื่น รับงานหรือรับจ้างผู้อื่น มีพฤติกรรม อันส่อไปในทางทุจริต รวมทั้งประพฤติดนินทาอาก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงของ ทอท. เมื่อ ทอท. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะส่งพนักงานผู้นั้นเข้าปฏิบัติงานอีกไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงาน มาปฏิบัติงานทดแทนให้ครบจำนวนที่กำหนดไว้โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้นจาก ทอท.




หากพนักงาน...

หากพนักงานของผู้รับจ้างกระทำความผิดตามวรรคแรก ผู้ควบคุมงานของ ทอท. มีสิทธิยึดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลชนิดถาวรที่ ทอท. เป็นผู้ออกให้ และพนักงานผู้นั้นต้องออกจากพื้นที่รับผิดชอบทันที

9.9 ผู้รับจ้างต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานนี้ ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงต่ออีกทอดหนึ่ง โดยมีได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากทอท. ในกรณีที่ทอท. อนุญาตให้ผู้รับจ้างทำการจ้างช่วง ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปนั้นทุกประการ

9.10 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ และความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของผู้รับจ้างเองทุกกรณี

9.11 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องไม่กระทบกระเทือนหรือรบกวนต่อผู้ใช้บริการของ ทอท. และต้องควบคุมดูแลมิให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเข้าไปในพื้นที่หวงห้ามที่ ทอท. มิได้อนุญาตเป็นอันขาด

9.12 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือเงินทดแทนอื่นใด แก่พนักงานของผู้รับจ้าง ทอท. มีสิทธิเอาเงินค่าจ้างที่ต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้าง มาจ่ายให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างได้ และให้ถือว่า ทอท. ได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว และ ทอท. อาจถือเป็นสาเหตุบอกเลิกสัญญาได้

9.13 ผู้รับจ้างต้องควบคุมบัตรรักษาความปลอดภัยชนิดบุคคลของพนักงานของผู้รับจ้างอย่างเข้มงวด โดยจัดทำเป็นสมุดเซ็นรับและส่งคืนเมื่อเข้า-ออกกะประจำวัน ห้ามนำติดตัวออกไปจากพื้นที่ปฏิบัติงานหลังจากเลิกงานแล้วและสามารถให้ ทอท. เรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา

9.14 พนักงานที่ผู้รับจ้างจัดเข้ามาปฏิบัติงานต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญ และผ่านการอบรมความรู้ในงานที่จะได้รับมอบหมาย ซึ่งผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าจ้างและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้กับพนักงานของผู้รับจ้างในอัตราไม่ต่ำกว่าที่เสนอราคาไว้กับ ทอท. และห้ามรับเงินกินเปล่าหรือเงินค่านายหน้าในการรับพนักงานเข้ามาปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตรา (30) เท่า ของจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงานต่อ 1 ครั้งที่ตรวจพบ และ ทอท. อาจถือเป็นสาเหตุบอกเลิกสัญญาได้ด้วย

9.15 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อย หากพนักงานก่อความวุ่นวาย หรือนักหยุดงาน หรือกระทำการอันเป็นเหตุให้ ทอท. ต้องเสื่อมเสียชื่อเสียง ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับตามอัตรา 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ต่อ ครั้งที่ตรวจพบ และ ทอท. มีสิทธิเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติมรวมทั้ง ทอท. อาจถือเป็นสาเหตุในการบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

9.16 พนักงานของผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานประจำ หากไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ตามข้อ 5. หรือมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนไม่ตรง ตามข้อ 6. หรือมาปฏิบัติงานสาย ให้ถือว่าไม่ได้ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ดำเนินการดังนี้

9.16.1 ลดค่าจ้างต่อคนตามจำนวนค่าจ้างรายวันที่ผู้รับจ้างเสนอราคาไว้

9.16.2 การคำนวณค่าจ้างรายวันให้ใช้ตามเอกสารประมาณค่าใช้จ่ายการจัดจ้างที่ผู้รับจ้างเสนอการนับเวลาเศษเวลา ของ 1 วันให้นับเป็น 1 วัน

9.17 ในกรณีที่...

9.17 ในกรณีที่ ทอท. ตรวจพบว่าผู้รับจ้างส่งพนักงานที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามข้อ 6 ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตราคนละ 30 (สามสิบ) เท่าของจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงานต่อ 1 ครั้งที่ตรวจพบ

9.18 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานไม่ครบตามที่กำหนดในแต่ละช่วงเวลา ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ลดค่าจ้างลงตามจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงาน และปรับในอัตราคนละ 5 (ห้า) เท่า ของจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงาน โดยคำนวณตามจำนวนพนักงานที่ขาดในแต่ละช่วงเวลา

10. สิ่งต่างๆที่ ทอท. เป็นผู้จัดหาให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

10.1 ทอท. จะจัดพื้นที่พอสมควรสำหรับใช้เป็นสำนักงานตัวแทนของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างต้องทำการขออนุญาตตกแต่ง ต่อเติมจาก ทอท. ก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

10.2 ทอท. จะจัดเตรียมน้ำประปาไว้ให้ใช้ในงานจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องใช้อย่างประหยัด

11. เงื่อนไขอื่นๆ

11.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ และคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับจ้างในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามผนวก ญ

11.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าไฟฟ้าภายในห้องสำนักงานของผู้รับจ้างที่จ่ายให้กับ เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องปริ้นเตอร์, เครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นและอื่นๆ เป็นต้น

12. การจ่ายเงินค่าจ้าง

12.1 ทอท. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวดๆ เป็นรายเดือน จำนวน 36 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานตามเอกสาร การดำเนินงานตามข้อกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว

12.2 อัตราค่าจ้างที่ผู้รับจ้างได้เสนอราคาไว้ต้องยื่นราคาเดิมไปตลอดจนครบอายุสัญญา ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุใดๆ มาขอปรับราคาค่าจ้างเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

12.2.1 ในกรณีที่ ทอท. อนุมัติให้ปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างในการจ้างเอกชน ทอท. จะปรับเพิ่มค่าจ้างให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ ด้วยอัตราค่าจ้างที่ ทอท. กำหนด โดยปรับเพิ่มเฉพาะอัตราค่าจ้างแรงงาน เงินประกันสังคม และภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น

12.2.2 ในกรณีที่ทางราชการประกาศเปลี่ยนแปลงเงินประกันสังคม ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างตกลงที่จะเปลี่ยนแปลงเงินประกันสังคมของพนักงานทุกคน ตามอัตราที่ทางราชการประกาศเปลี่ยนแปลงและภาษีมูลค่าเพิ่ม

12.2.3 ในกรณีที่ทางราชการประกาศเปลี่ยนแปลง ภาษีมูลค่าเพิ่ม ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างตกลงที่จะเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่ทางราชการเปลี่ยนแปลง

12.3 ทอท. ตกลงจ่าย...

12.3 ทอท. ตกลงจ่ายเงินค่าจ้างทำงานเป็นผลัด (ค่ากะ) ให้กับพนักงานของผู้รับจ้างที่ชั่วโมงการทำงานไม่อยู่ในชั่วโมงปกติ (08.00-17.00 น.) ในอัตราชั่วโมงละ 8.00 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานจริงในช่วงเวลานั้น โดยให้ผู้รับจ้างทำการเบิกจ่ายพร้อมกับเงินค่าจ้างรายเดือน

13. เกณฑ์การตรวจรับงาน

13.1 เอกสารรายงานตามข้อ 4.2.3 ครบถ้วน

13.2 เอกสารการประเมินประจำงวดเดือน ตามผนวก จ.

13.3 การปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ให้ถือว่าผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในสิ่งงวดเดือนหรือสิ้นสุดสัญญา ยกเว้นกรณีไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดอันเป็นเหตุให้มีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานดังกล่าวให้ลุ่ลงเสร็จเสียก่อน จึงจะถือว่างานแล้วเสร็จ

14. การประเมินผลงาน

ในการปฏิบัติงาน ทอท. จะประเมินผลการทำงานของผู้รับจ้างรายงวดประจำเดือน ตาม ผนวก จ. ที่แนบ โดยผลการประเมิน จะมีผลต่อการพิจารณายกเลิกสัญญา ตามรายละเอียดดังนี้

14.1 หากระดับผลงานข้อใดข้อหนึ่งที่มีค่าสำคัญ 4-5 อยู่ในระดับปรับปรุง (คะแนน 0-4 คะแนน) ติดต่อกัน 2 เดือน ทอท. จะพิจารณายกเลิกสัญญา

14.2 หากคะแนนสรุปคะแนนประเมินผลที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้นในแต่ละเดือนต่ำกว่า 5 คะแนน ติดต่อกัน 2 เดือน ทอท. จะพิจารณายกเลิกสัญญา

15. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

15.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

15.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

16. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีผลงาน การรับจ้างเหมาบริการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ซึ่งในระบบประกอบด้วยเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ตัน/เครื่อง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียวกันนับย้อนหลังจากวันยื่นเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื้อถือ

17. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคา...

17. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการยื่นเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงาน การรับจ้างเหมาบริการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ แบบรวมศูนย์ ซึ่งในระบบประกอบด้วยเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 1000 ตัน/เครื่อง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียวนับย้อนหลังจากวันยื่นเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ กรณีหนังสือรับรองผลงานที่ผู้เสนอนำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น พร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องแนบสำเนาสัญญา และ เอกสารการเสียภาษี เช่น สำเนาหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย หรือสำเนาใบเสร็จรับเงิน หรือสำเนาใบกำกับภาษีของสัญญาที่เสนอมา เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

18. เงื่อนไขเพิ่มเติม

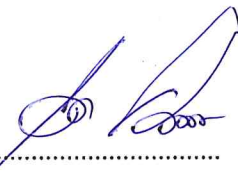
ระหว่างอายุสัญญา หาก ทอท. มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในท่าอากาศยานดอนเมือง และส่งผลกระทบต่อปริมาณงานในการจ้างนี้ ทอท. และผู้รับจ้างตกลงที่จะเจรจา เพิ่ม หรือ ลด หรือยกเลิกงานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงนั้น

19. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น


.....

(นายพินิจ เพิ่มเติม)


.....

(นายเดชา ภาคาทรัพย์)


.....

(นายชัย จงสกุลศิริ)

ผู้ออกรายการ

ผนวก ก.
ระบบปรับอากาศ
(เครื่องจักรอุปกรณ์)



ผนวก ก. 1/1

เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller Plant) ขนาด 1000 ตัน

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน
1	CHILLER SYSTEM	CARRIER		4
2	PRIMARY CHILLED WATER PUMP	ITT BELL&GOSSET		5
3	SECONDARY CHILLED WATER PUMP	ITT BELL&GOSSET		10
4	CONDENSER WATER PUMP	ITT BELL&GOSSET		5
5	WATER SOFTENER	SIAM -CHEMIETECH		2
6	COOLING TOWER	MARLY		4
7	MAKE-UP PUMP	ITT BELL&GOSSET		3
8	EXPANSION TANK			1
9	CHEMICAL FEEDER			1
10	CHEMICAL TANK	ARMSTRONG		1
				36

กช





Air Handling Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
1	P-AHU.101	CARRIER	FDA630	298,190	GFL. PARKING
2	P-AHU.102	CARRIER	FDA630	298,190	GFL. PARKING
3	P-AHU.103	CARRIER	FDA400	223,650	GFL. PARKING
4	P-AHU.104	CARRIER	FDA500	438,540	GFL. PARKING
5	P-AHU.105	CARRIER	FDA500	438,540	GFL. PARKING
6	P-AHU.106	CARRIER	FDA630	512,140	GFL. PARKING
7	P-AHU.107	CARRIER	FDA630	512,140	GFL. PARKING
8	P-AHU.108	CARRIER	FDA355	191,380	GFL. PARKING
9	P-AHU.109	CARRIER	FDA355	191,380	GFL. PARKING
10	P-AHU.579	CARRIER	FDA560	511,370	GFL. PARKING
11	P-AHU.580	CARRIER	FDA560	511,370	GFL. PARKING
12	P-AHU.201	CARRIER	FDA315	217,090	2FL. PARKING
13	P-AHU.202	CARRIER	FDA315	217,090	2FL. PARKING
14	AHU.101	CARRIER	FDA630	522,830	AHU Room : 101
15	AHU.102	CARRIER	FDA630	522,830	AHU Room : 101
16	AHU.103	CARRIER	FDA450	239,770	AHU Room : 101
17	AHU.104	CARRIER	FDA550	242,540	AHU Room : 102
18	AHU.537	CARRIER	FDA550	242,540	AHU Room : 102
19	AHU.201	CARRIER	FDA280	222,690	AHU Room : 201
20	AHU.202	CARRIER	FDA280	222,690	AHU Room : 201
21	AHU.203	CARRIER	FDA450	281,080	AHU Room : 201
22	AHU.204	CARRIER	FDA450	281,080	AHU Room : 201
23	AHU.205	CARRIER	FDA500	377,430	AHU Room : 202
24	AHU.206	CARRIER	FDA500	377,430	AHU Room : 202
25	AHU.207	CARRIER	FDA450	361,910	AHU Room : 202
26	AHU.208	CARRIER	FDA450	361,910	AHU Room : 202
27	AHU.209	CARRIER	FDA450	314,730	AHU Room : 202
28	AHU.210	CARRIER	FDA450	314,730	AHU Room : 202
29	AHU.211	CARRIER	FDA450	397,930	AHU Room : 203
30	AHU.212	CARRIER	FDA450	397,930	AHU Room : 203
31	AHU.213	CARRIER	FDA500	379,560	AHU Room : 203

210

[Signature]

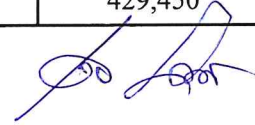
[Signature]

Air Handling Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
32	AHU.214	CARRIER	FDA500	379,560	AHU Room : 203
33	AHU.215	CARRIER	A200	51,240	AHU Room : 203
34	AHU.216	CARRIER	FDA500	500,500	AHU Room : 204
35	AHU.217	CARRIER	FDA500	500,500	AHU Room : 204
36	AHU.218	CARRIER	FDA450	255,080	AHU Room : 204
37	AHU.219	CARRIER	FDA450	255,080	AHU Room : 204
38	AHU.220	CARRIER	FDA200	51,240	AHU Room : 204
39	AHU.221	CARRIER	FDA500	497,430	AHU Room : 205
40	AHU.222	CARRIER	FDA500	497,430	AHU Room : 205
41	AHU.223	CARRIER	FDA500	212,580	AHU Room : 205
42	AHU.224	CARRIER	FDA500	212,580	AHU Room : 205
43	AHU.225	CARRIER	FDA200	51,240	AHU Room : 205
44	AHU.226	CARRIER	FDA450	414,230	AHU Room : 206
45	AHU.227	CARRIER	FDA450	414,230	AHU Room : 206
46	AHU.228	CARRIER	FDA500	375,530	AHU Room : 206
47	AHU.229	CARRIER	FDA500	375,530	AHU Room : 206
48	AHU.230	CARRIER	FDA200	59,780	AHU Room : 206
49	AHU.231	CARRIER	FDA450	312,440	AHU Room : 207
50	AHU.232	CARRIER	FDA450	312,440	AHU Room : 207
51	AHU.233	CARRIER	FDA450	268,130	AHU Room : 207
52	AHU.234	CARRIER	FDA450	268,130	AHU Room : 207
53	AHU.235	CARRIER	FDA500	425,600	AHU Room : 207
54	AHU.236	CARRIER	, FDA500	425,600	AHU Room : 207
55	AHU.237	CARRIER	FDA450	305,520	AHU Room : 208
56	AHU.238	CARRIER	FDA500	341,444	AHU Room : 208
57	AHU.239	CARRIER	FDA500	341,444	AHU Room : 208
58	AHU.401	CARRIER	FDA450	381,790	AHU Room : 401
60	AHU.501	CARRIER	FDA630	713,220	AHU Room : 501
61	AHU.502	CARRIER	FDA630	713,220	AHU Room : 501
62	AHU.503	CARRIER	FDA450	384,970	AHU Room : 501
63	AHU.504	CARRIER	FDA450	384,970	AHU Room : 501
64	AHU.505	CARRIER	FDA630	621,080	AHU Room : 501
65	AHU.506	CARRIER	FDA630	621,080	AHU Room : 501
66	AHU.507	CARRIER	FDA450	429,450	AHU Room : 501

2/2




Air Handling Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
67	AHU.508	CARRIER	FDA500	518,730	AHU Room : 501
68	AHU.509	CARRIER	FDA500	518,730	AHU Room : 501
69	AHU.510	CARRIER	FDA500	423,790	AHU Room : 501
70	AHU.511	CARRIER	FDA500	423,790	AHU Room : 501
71	AHU.512	CARRIER	FDA500	485,220	AHU Room : 502
72	AHU.513	CARRIER	FDA500	485,220	AHU Room : 502
73	AHU.514	CARRIER	FDA450	37,838	AHU Room : 502
74	AHU.515	CARRIER	FDA450	37,838	AHU Room : 502
75	AHU.516	CARRIER	FDA450	374,320	AHU Room : 502
76	AHU.517	CARRIER	FDA450	374,320	AHU Room : 502
77	AHU.P701	CARRIER	FDA355	196,290	AHU Room : 503
78	AHU.518	CARRIER	FDA450	425,700	AHU Room : 503
79	AHU.519	CARRIER	FDA450	425,700	AHU Room : 503
80	AHU.520	CARRIER	FDA450	367,560	AHU Room : 503
81	AHU.521	CARRIER	FDA450	367,560	AHU Room : 503
82	AHU.522	CARRIER	FDA450	303,760	AHU Room : 503
83	AHU.523	CARRIER	FDA450	303,760	AHU Room : 503
84	AHU.524	CARRIER	FDA315	12,840	AHU Room : 504
85	P-AHU.581	CARRIER	FDA560	511,370	AHU Room : 504
86	AHU.525	CARRIER	FDA450	447,860	AHU Room : 504
87	AHU.526	CARRIER	FDA450	447,860	AHU Room : 504
88	AHU.527	CARRIER	FDA400	318,770	AHU Room : 504
89	AHU.528	CARRIER	FDA400	318,770	AHU Room : 504
90	AHU.529	CARRIER	FDA400	274,990	AHU Room : 504
91	AHU.530	CARRIER	FDA400	274,990	AHU Room : 504
92	AHU.P111	CARRIER	FDA355	191,380	AHU Room : 504
93	AHU.P513_2	CARRIER	FDA355	248,650	AHU Room : 504
94	AHU.531	CARRIER	FDA560	605,250	AHU Room : 505
95	AHU.532	CARRIER	FDA560	605,250	AHU Room : 505
96	AHU.533	CARRIER	FDA450	412,010	AHU Room : 505
97	AHU.534	CARRIER	FDA450	412,010	AHU Room : 505
98	AHU.535	CARRIER	FDA450	350,390	AHU Room : 505
99	AHU.536	CARRIER	FDA450	350,390	AHU Room : 505
100	AHU.P110	CARRIER	FDA355	191,380	AHU Room : 505
101	P-AHU.578	CARRIER	FDA500	184,180	AHU Room : 505

Air Handling Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
102	AHU.537	CARRIER	FDA355	242,540	ชั้นG ด้านใต้
103	AHU.538	CARRIER	FDA500	350,930	AHU Room : 506
104	AHU.539	CARRIER	FDA500	350,930	AHU Room : 506
105	AHU.540	CARRIER	FDA400	347,320	AHU Room : 506
106	AHU.541	CARRIER	FDA500	374,680	AHU Room : 506
107	AHU.542	CARRIER	FDA400	291,850	AHU Room : 506
108	AHU.543	CARRIER	FDA400	291,850	AHU Room : 506
109	P-AHU.402	CARRIER	FDA630	389,610	AHU Room : 506
110	AHU.544	CARRIER	FDA560	382,750	AHU Room : 507
111	AHU.545	CARRIER	FDA560	382,750	AHU Room : 507
112	AHU.546	CARRIER	FDA355	146,070	AHU Room : 507
113	AHU.547	CARRIER	FDA355	146,070	AHU Room : 507
114	AHU.548	CARRIER	FDA500	454,500	AHU Room : 508
115	AHU.549	CARRIER	FDA500	454,500	AHU Room : 508
116	AHU.550	CARRIER	FDA400	194,130	AHU Room : 508
117	AHU.551	CARRIER	FDA400	194,130	AHU Room : 508
118	AHU.552	CARRIER	FDA450	233,570	AHU Room : 508
119	AHU.553	CARRIER	FDA500	526,030	AHU Room : 509
120	AHU.554	CARRIER	FDA500	526,030	AHU Room : 509
121	AHU.555	CARRIER	FDA315	12,073	AHU Room : 509
122	AHU.556	CARRIER	FDA180	34,720	AHU Room : 509
123	AHU.557	CARRIER	FDA500	384,330	AHU Room : 510
124	AHU.558	CARRIER	FDA500	384,330	AHU Room : 510
125	AHU.559	CARRIER	FDA180	34,720	AHU Room : 510
126	AHU.560	CARRIER	FDA280	90,270	AHU Room : 510
127	AHU.561	CARRIER	FDA500	385,950	AHU Room : 511
128	AHU.562	CARRIER	FDA500	385,950	AHU Room : 511
129	AHU.563	CARRIER	FDA280	90,270	AHU Room : 511
130	AHU.564	CARRIER	FDA180	34,720	AHU Room : 511
131	AHU.565	CARRIER	FDA560	535,050	AHU Room : 512
132	AHU.566	CARRIER	FDA560	535,050	AHU Room : 512
133	AHU.567	CARRIER	FDA180	34,720	AHU Room : 512
134	AHU.568	CARRIER	FDA280	90,270	AHU Room : 512
135	AHU.569	CARRIER	FDA355	290,620	AHU Room : 513
136	AHU.570	CARRIER	FDA355	290,620	AHU Room : 513

น.อ.

[Signature]

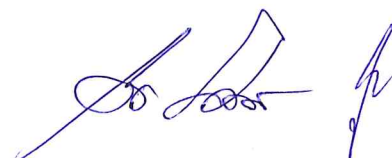
[Signature]

Air Handling Unit

อาคารจอดรถ 7 ชั้น

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
144	AHU.571	CARRIER	FDA560	461,170	AHU Room : 513
145	AHU.572	CARRIER	FDA560	461,170	AHU Room : 513
146	AHU.573	CARRIER	FDA500	296,910	AHU Room : 513
147	AHU.574	CARRIER	FDA500	296,910	AHU Room : 513
148	AHU.575	CARRIER	FDA450	233,570	AHU Room : 513
149	AHU.576	CARRIER	FDA280	90,270	AHU Room : 513
150	AHU.577	CARRIER	FDA180	34,720	AHU Room : 513

210



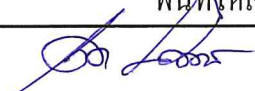
ผนวก ก. 1/3

Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
1	FCU-101	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องน้ำ ขาเข้า
2	FCU-102	CARRIER	42CHS010W4RP	37,410	พื้นที่เช่าด้านเหนือ
3	FCU-103	CARRIER	42CHS010W4RP	37,410	BLACK CANYON ด้านเหนือ
4	FCU-104	CARRIER	42CHS010W4RP	37,410	BLACK CANYON ด้านเหนือ
5	FCU-105	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	พื้นที่เช่า
6	FCU-106	CARRIER	42CHS008W3RP	27,250	พื้นที่เช่า
7	FCU-108	CARRIER	42CHS008W3RP	27,250	พื้นที่เช่า
8	FCU-109	CARRIER	42CHS008W3RP	27,250	พื้นที่เช่า
9	FCU-110	CARRIER	42CHS008W3RP	27,250	พื้นที่เช่า
10	FCU-111	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า ขาเข้า
11	FCU-112	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	พื้นที่เช่า ขาเข้า
12	FCU-113	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	พื้นที่เช่า ขาเข้า
13	FCU-114	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	นกแอร์
14	FCU-115	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	โลออนแอร์
15	FCU-116	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า ขาเข้า
16	FCU-117	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า ขาเข้า
17	FCU-118	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องแดนไทย
18	FCU-119	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องแดนไทย
19	FCU-120	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ร้าน BRED TAKE
20	FCU-121	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	CAFFE RITAZZA
21	FCU-122	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	BLACK CANYON ด้านใต้
22	FCU-123	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
23	FCU-124	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องน้ำหญิง ด้านใต้
24	FCU-125	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องน้ำชาย ด้านใต้
25	FCU-126	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	ห้องน้ำ ลานจอด
26	FCU-127	CARRIER	42CHS008W4RP	31,100	โลออนแอร์ ลานจอด
27	FCU-128	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องน้ำ ด้านเหนือ ลานจอด
28	FCU-129	CARRIER	42CHS008W4RP	31,100	โลออนแอร์ ลานจอด
29	FCU-130	CARRIER	42CHS008W4RP	31,100	โลออนแอร์ ลานจอด
30	FCU-131	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องแดนไทย
31	FCU-132	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องช่างลิฟต์
32	FCU-133	CARRIER	42CHS008W4RP	31,100	แอร์เอเชีย ขาเข้า
33	FCU-134	CARRIER	42CHS008W4RP	31,100	พื้นที่ให้เช่า

ผบ

Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
34	FCU-135	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	พื้นที่ให้เช่า
35	FCU-136	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	พื้นที่เช่า
36	FCU-137	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	พื้นที่เช่า
37	FCU-138	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	พื้นที่เช่า
38	FCU-139	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องนำหญิง ด้านเหนือ
39	FCU-140	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องนำชาย ด้านเหนือ
40	FCU-141	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องนำชาย ขาเข้า
41	FCU-147	CARRIER	42CHS008W4RP	31,100	
42	FCU-201	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
43	FCU-202	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
44	FCU-203	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
45	FCU-204	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
46	FCU-205	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
47	FCU-206	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
48	FCU-207	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	TRANSIT TRANSFER
49	FCU-208	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
50	FCU-209	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
51	FCU-210	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
52	FCU-211	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	TRANSIT TRANSFER
53	FCU-212	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	TRANSIT TRANSFER
54	FCU-213	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
55	FCU-214	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
56	FCU-215	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
57	FCU-216	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
58	FCU-217	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
59	FCU-218	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
60	FCU-219	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
61	FCU-220	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
62	FCU-221	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
63	FCU-222	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
64	FCU-223	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
65	FCU-224	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
66	FCU-225	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	TRANSIT TRANSFER
67	FCU-226	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
68	FCU-227	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	OFFICE แอร์เอเชีย
69	FCU-228	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องทานอาหาร นกแอร์

Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
70	FCU-229	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
71	FCU-230	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
72	FCU-231	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
73	FCU-232	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
74	FCU-233	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
75	FCU-234	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TRANSIT TRANSFER
76	FCU-235	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องนำหญิง TRANSIT TRANSFER
77	FCU-236	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องนำ ชั้นลอย ขาเข้า
78	FCU-237	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	พื้นที่เช่า
79	FCU-238	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	พื้นที่เช่า
80	FCU-239	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
81	FCU-240	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
82	FCU-241	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
83	FCU-242	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
84	FCU-243	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
85	FCU-244	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
86	FCU-245	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
87	FCU-246	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
88	FCU-247	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	ห้องทานอาหาร นกแอร์
89	FCU-248	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องทานอาหาร นกแอร์
90	FCU-249	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	ห้องทานอาหาร นกแอร์
91	FCU-250	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องทานอาหาร นกแอร์
92	FCU-251	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
93	FCU-252	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
94	FCU-253	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
95	FCU-254	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
96	FCU-255	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	OFFICE แอร์เอเชีย
97	FCU-256	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	OFFICE แอร์เอเชีย
98	FCU-257	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องนำหญิง ด้านเหนือ
99	FCU-258	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องนำชาย ด้านเหนือ
100	FCU-259	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	พื้นที่เช่า
101	FCU-260	CARRIER	42CHS008W4RP	27,250	พื้นที่เช่า
102	FCU-261	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
103	FCU-262	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
104	FCU-263	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องสื่อสาร
105	FCU-264	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า

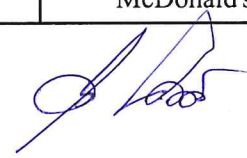
ผก

Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
106	FCU-265	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องสื่อสาร
107	FCU-266	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	พื้นที่เช่า
108	FCU-267	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องสื่อสาร
109	FCU-268	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องสื่อสาร
110	FCU-269	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องสื่อสาร
111	FCU-270	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	VIP เก้า ด้านเหนือ
112	FCU-271	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	VIP เก้า ด้านเหนือ
113	FCU-272	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	VIP เก้า ด้านเหนือ
114	FCU-273	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	VIP เก้า ด้านเหนือ
115	FCU-274	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	OFFICE นกแอร์
116	FCU-275	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	OFFICE นกแอร์
117	FCU-276	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	OFFICE นกแอร์
118	FCU-277	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	OFFICE นกแอร์
119	FCU-278	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	OFFICE โลออนแอร์
120	FCU-279	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	OFFICE โลออนแอร์
121	FCU-280	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	OFFICE โลออนแอร์
122	FCU-281	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	OFFICE โลออนแอร์
123	FCU-282	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	OFFICE แอร์เอเชีย
124	FCU-Aocc01	CARRIER	42CHS008W3RP	19,782	ห้อง AOCC
125	FCU-Aocc02	CARRIER	42CHS014W4RP	36,960	ห้อง AOCC
126	FCU-Aocc03	CARRIER	42CHS014W4RP	36,960	ห้อง AOCC
127	FCU-Aocc04	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	ห้อง AOCC
128	FCU-301	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	ห้องระมัด
129	FCU-302	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	ห้องระมัด
130	FCU-303	CARRIER	42CHS010W4RP	37,410	จุดตรวจค้น ด้านใต้
131	FCU-304	CARRIER	42CHS010W4RP	37,410	พื้นที่เช่า
132	FCU-305	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	ห้องพระสงฆ์
133	FCU-306	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	ห้องพระสงฆ์
134	FCU-307	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	ห้อง VIP
135	FCU-308	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	ห้อง VIP
136	FCU-309	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องน้ำหญิง ด้านเหนือ ขาออก
137	FCU-310	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องลิฟข้างห้องน้ำ
138	FCU-311	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	McDonald's ด้านใต้ ขาออก
139	FCU-312	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	McDonald's ด้านใต้ ขาออก

210




Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
140	FCU-313	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องนำหญิง ด้านเหนือ
141	FCU-314	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องนำชาย ด้านเหนือ
142	FCU-315	CARRIER	42CHS020W4RP	72,200	BURGER KING ด้านใต้ ภายนอก
143	FCU-316	CARRIER	42CHS020W4RP	72,200	BURGER KING ด้านใต้ ภายนอก
144	FCU-317	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องระมัดชาย
145	FCU-318	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	สำรวจไม่พบ
146	FCU-319	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	สำรวจไม่พบ
147	FCU-320	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้องพระสงฆ์
148	FCU-321	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้อง VIP
149	FCU-322	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ห้องนำชาย ระมัด
150	FCU-323	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ห้องนำหญิง ระมัด
151	FCU-324	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้อง VIP
152	FCU-325	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้อง VIP
153	FCU-326	CARRIER	42CHS008W3RP	19,780	ห้องนำชาย VIP
154	FCU-327	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	ห้อง VIP
155	FCU-328	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องนำชาย ด้านเหนือ ภายนอก
156	FCU-486	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน SUB WAY
157	FCU-496	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ครัว ด้านหลัง
158	FCU-497	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว
159	FCU-498	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ชาตรมื่อ
160	FCU-4102	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	อยู่ร้าน GARRETT
161	FCU-4106	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน GARRATT
162	FCU-4108	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	หลังร้านลาดหน้าจักรพรรดิ
163	FCU-401	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน สีส้ม
164	FCU-402	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน สีส้ม
165	FCU-403	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน สีส้ม
166	FCU-404	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน สีส้ม
167	FCU-405	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน สีส้ม
168	FCU-406	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน สีส้ม
169	FCU-407	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน สีส้ม
170	FCU-408	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	ร้านฟูจิ
171	FCU-409	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน ฟูจิ
172	FCU-410	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน ฟูจิ
173	FCU-411	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	ร้านฟูจิ
174	FCU-412	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	ร้านฟูจิ
175	FCU-413	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้าน ฟูจิ

ณ

๒๒

๕

Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

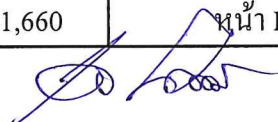
ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
176	FCU-414	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หลังร้านฟูจิ ชั้น 4
177	FCU-415	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	ร้านฟูจิ
178	FCU-416	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	CORAL CAFÉ
179	FCU-417	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	CORAL CAFÉ
180	FCU-418	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	พื้นที่เช่า ชั้น 4 ประตูไม้
181	FCU-419	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ร้านคริสปีครีม ชั้น 4
182	FCU-420	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ร้าน SUB WAY
183	FCU-421	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	พื้นที่เช่าฝั่งแอร์ไฮด์ ชั้น 4
184	FCU-422	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	พื้นที่เช่าฝั่งแอร์ไฮด์ ชั้น 4
185	FCU-423	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	พื้นที่เช่าฝั่งแอร์ไฮด์ ชั้น 4
186	FCU-424	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	พื้นที่เช่าฝั่งแอร์ไฮด์ ชั้น 4
187	FCU-425	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ร้าน AU WE WHITE
188	FCU-426	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ร้าน งานเดียว
189	FCU-427	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	พื้นที่เช่า
190	FCU-428	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ร้าน งานเดียว
191	FCU-429	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ห่ออ้ายเนื้อ
192	FCU-430	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	พื้นที่เช่า ชั้น 4
193	FCU-431	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ร้านสยามสตอรี่ ชั้น 4
194	FCU-432	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	PUN THAI
195	FCU-433	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	PUN THAI
196	FCU-434	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ร้าน S&P
197	FCU-435	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ร้าน S&P
198	FCU-436	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	ร้าน S&P
199	FCU-437	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX2 ชั้น 4 ด้านใต้
200	FCU-438	CARRIER	42CHS014W4RP	36,950	SLEEP BOX2 ชั้น 4 ด้านใต้
201	FCU-439	CARRIER	42CHS014W4RP	36,950	SLEEP BOX2 ชั้น 4 ด้านใต้
202	FCU-440	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	McDonald's ด้านใต้
203	FCU-441	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	McDonald's ด้านใต้
204	FCU-442	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	McDonald's ด้านใต้
205	FCU-443	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	McDonald's ด้านใต้
206	FCU-444	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	McDonald's ด้านใต้
207	FCU-445	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	เย็นตาโฟ ด้านใต้
208	FCU-446	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	เย็นตาโฟ ด้านใต้
209	FCU-447	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	DAIRY QUEEN ด้านใต้
210	FCU-448	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	พื้นที่เช่าปิดปรับปรุง ชั้น 4
211	FCU-449	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE

Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
212	FCU-450	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
213	FCU-451	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
214	FCU-452	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
215	FCU-453	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
216	FCU-454	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
217	FCU-455	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
218	FCU-456	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
219	FCU-457	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
220	FCU-458	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
221	FCU-459	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
222	FCU-460	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	MIRACLE
223	FCU-461	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ธนาคาร กสิกร
224	FCU-462	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ธนาคาร กสิกร
225	FCU-463	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ธนาคาร ไทยพาณิชย์
226	FCU-464	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ธนาคาร ไทยพาณิชย์
227	FCU-465	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ธนาคาร กรุงเทพ
228	FCU-466	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ธนาคาร กรุงเทพ
229	FCU-467	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ธนาคาร ออมสิน
230	FCU-468	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ธนาคาร ออมสิน
231	FCU-469	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
232	FCU-470	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
233	FCU-471	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
234	FCU-472	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
235	FCU-473	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
236	FCU-474	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
237	FCU-475	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
238	FCU-476	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
239	FCU-477	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
240	FCU-478	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	SLEEP BOX
241	FCU-479	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หน้า BURGER KING
242	FCU-480	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หน้า BURGER KING
243	FCU-481	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หน้า BURGER KING
244	FCU-482	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หน้า BURGER KING
245	FCU-483	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หน้า BURGER KING
246	FCU-484	CARRIER	42CHS016W4RP	41,660	หน้า BURGER KING

216




Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
247	FCU-485	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ด้านหลังครัว ชั้น 4
248	FCU-486	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน SUB WAY
249	FCU-487	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
250	FCU-488	CARRIER	42CHS008W3RP	19,780	รีดถอนเครื่องอยู่ห้องเครื่อง
251	FCU-489	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ด้านหลังครัว ชั้น 4
252	FCU-490	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
253	FCU-491	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
254	FCU-492	CARRIER	42CHS008W3RP	19,780	ครัว ด้านหลัง
255	FCU-493	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
256	FCU-494	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
257	FCU-495	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	รีดถอนเครื่องอยู่ห้องเครื่อง
258	FCU-496	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ครัว ด้านหลัง
259	FCU-4100	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ร้าน Combo Set ชั้น 4
260	FCU-4104	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	หน้าร้าน เย็นตาโฟ
261	FCU-4108	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	หลังร้านราดหน้าจักรพรรดิ
262	FCU-4109	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	หน้าร้าน ชั้น4
263	FCU-4110	CARRIER	42CHS020W4RP	52,330	หน้าร้าน ชั้น4
264	FCU-4111	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ห้องน้ำหญิง ด้านเหนือ
265	FCU-4112	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ห้องน้ำชาย ด้านเหนือ
266	FCU-4113	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ครัว ด้านหลัง
267	FCU-4114	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
268	FCU-4115	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องสำนักงาน ด้านเหนือ
269	FCU-4116	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	PEPER LUNCH
270	FCU-4117	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ด้านหลังครัว ชั้น 4
271	FCU-4118	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ด้านหลังครัว ชั้น 4
272	FCU-4119	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
273	FCU-4120	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
274	FCU-4121	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ครัว ด้านหลัง
275	FCU-4122	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
276	FCU-4123	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ครัว ด้านหลัง
277	FCU-4124	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน ทอรัส
278	FCU-4125	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ร้าน ทอรัส
279	FCU-4126	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน ทอรัส
280	FCU-4127	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน ทอรัส
281	FCU-4128	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน ทอรัส

นท

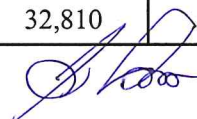
ฟ

Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
282	FCU-4129	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
283	FCU-4130	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
284	FCU-4131	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
285	FCU-4132	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
286	FCU-4133	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
287	FCU-4134	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
288	FCU-4135	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
289	FCU-4136	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
290	FCU-4137	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ร้าน MK
291	FCU-4138	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน MK
292	FCU-4139	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน MK
293	FCU-4140	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน MK
294	FCU-4141	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	ร้าน MK
295	FCU-4142	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน MK
296	FCU-4143	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
297	FCU-4144	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
298	FCU-4145	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
299	FCU-4146	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
300	FCU-4147	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
301	FCU-4148	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	โซนรับประทานอาหาร แมจิกการ์เด็น
302	FCU-4149	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BONCHON
303	FCU-4150	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	BONCHON
304	FCU-4151	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	BONCHON
305	FCU-4152	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BONCHON
306	FCU-4153	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BONCHON
307	FCU-4154	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ร้าน BURGER KING
308	FCU-4155	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	BURGER KING
309	FCU-4156	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	BURGER KING
310	FCU-4157	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BURGER KING
311	FCU-4158	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BURGER KING
312	FCU-4159	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BURGER KING
313	FCU-4160	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BONCHON
314	FCU-4161	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BONCHON
315	FCU-4162	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BONCHON
316	FCU-4163	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BONCHON

สว

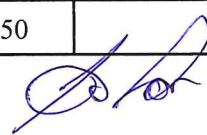



Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
317	FCU-4164	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BONCHON
318	FCU-4165	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BURGER KING
319	FCU-4166	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	BURGER KING
320	FCU-4167	CARRIER	42CHS008W4RP	22,690	BURGER KING
321	FCU-4168	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BURGER KING
322	FCU-4169	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BURGER KING
323	FCU-4170	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	BURGER KING
324	FCU-501	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	พื้นที่เช่า ชั้น 5 ฟังวิภา
325	FCU-502	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ห้องแม่ข่ายวิทยุ TAEK
326	FCU-503	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE โลออนแอร์
327	FCU-504	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE โลออนแอร์
328	FCU-505	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE โลออนแอร์
329	FCU-506	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE โลออนแอร์
330	FCU-507	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE โลออนแอร์
331	FCU-508	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE โลออนแอร์
332	FCU-509	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE KANGAIR
333	FCU-510	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE KANGAIR
334	FCU-511	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	พื้นที่ปิดปรับปรุง ชั้น 5
335	FCU-512	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	พื้นที่ปิดปรับปรุง ชั้น 5
336	FCU-513	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE นกแอร์
337	FCU-514	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE นกแอร์
338	FCU-515	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE นกแอร์
339	FCU-516	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE นกแอร์
340	FCU-517	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE นกแอร์
341	FCU-518	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	OFFICE นกแอร์
342	FCU-519	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ห้อง 5737 Kuwait Air Ways
343	FCU-520	CARRIER	42CHS014W4RP	50,650	ห้อง 5737 Kuwait Air Ways
344	FCU-P101	CARRIER	42CHS008W3RP	19,780	ห้องเครื่องอาคาร 2
345	FCU-P102	CARRIER	42CHS008W3RP	19,780	ห้องเครื่องอาคาร 2
346	FCU-P103	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องเครื่องอาคาร 2
347	FCU-P104	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ห้องเครื่องอาคาร 2
348	FCU-P105	CARRIER	42CHS008W3RP	27,250	ห้องเครื่องอาคาร 2
349	FCU-P106	CARRIER	42CHS500W2RP	12,340	OFFICE รถเข็น
350	FCU-P107	CARRIER	42CHS008W3RP	27,250	OFFICE รถเข็น
351	FCU-P108	CARRIER	42CHS014W4RP	36,950	OFFICE รถเข็น

๗๒




Fan Coil Unit

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด BTU	สถานที่
352	FCU-P109	CARRIER	42CHS014W4RP	36,950	ออฟฟิศรถเงิน ชั้น G
353	FCU-P110	CARRIER	42CHS014W4RP	36,950	ออฟฟิศรถเงิน ชั้น G
354	FCU-P111	CARRIER	42CHS014W4RP	36,950	ออฟฟิศรถเงิน ชั้น G
355	FCU-P112	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ออฟฟิศรถเงิน ชั้น G
356	FCU-P113	CARRIER	42CHS012W4RP	32,810	ออฟฟิศรถเงิน ชั้น G
357	FCU-P116	CARRIER	42CHS008W3RP	32,810	TAXI
358	FCU-P117	CARRIER	42CHS008W3RP	18,940	TAXI
359	FCU-P118	CARRIER	42CHS008W3RP	18,940	TAXI
360	FCU-P119	CARRIER	42CHS008W3RP	18,940	เครื่องรูดธนอยู่ห้องเครื่องอาคาร 2
361	FCU-P120	CARRIER	42CHS012W4RP	45,540	TAXI
362	FCU-P121	CARRIER	42CHS016W4RP	55,460	TAXI
363	FCU-P122	CARRIER	42CHS004W3RP	15,400	TAXI
364	FCU-P123	CARRIER	42CHS004W3RP	15,400	TAXI
365	FCU-P124	CARRIER	42CHS004W3RP	15,400	TAXI
366	FCU-P125	CARRIER	42CHS004W3RP	15,400	TAXI

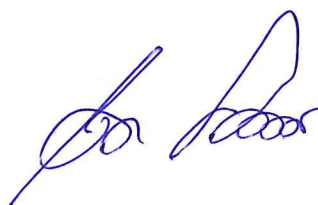
216




ผนวก ก. 1/4
Air Split Type
อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ชั้น	ขนาด BTU
1	ST-401	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
2	ST-501	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
3	ST-502	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
4	ST-503	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
5	ST-504	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
6	ST-505	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
7	ST-P501	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
8	ST-P502	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
9	ST-P503	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
10	ST-P504	Carrier	42 VD 016 DX /38 RF 048 SC	ห้องลิฟท์	48,000
11	ST-501	Central Air	-	สื่อสาร	24,000
12	ST-502	Central Air	-	สื่อสาร	24,000
13	ST-503	Star Aire	QS-48	สื่อสาร	48,000
14	ST-301	Carrier	38 LB 007 SC	ศูนย์ประชาสัมพันธ์	78,000
15	ST-302	Carrier	38 LB 007 SC	ศูนย์ประชาสัมพันธ์	100,000
16	ST-G101	Central Air	CCD-28	BUS-GATE 71-77	28,300
17	ST-G102	Central Air	CCD-28	BUS-GATE 71-77	28,300
18	ST-G103	Central Air	CCD-28	BUS-GATE 71-77	28,300
19	ST-G104	Central Air	CCD-28	BUS-GATE 71-77	28,300
20	ST-G105	Central Air	CCD-28	BUS-GATE 71-77	28,300
21	ST-G106	Carrier	38LB012/40QD120	BUS-GATE 71-77	120,000
22	ST-G107	Carrier	38LB012/40QD120	BUS-GATE 71-77	120,000
23	ST-G108	Carrier	38LB012/40QD120	BUS-GATE 71-77	120,000
24	ST-G109	Carrier	38LB012/40QD120	BUS-GATE 71-77	120,000

ค.ค.



๑/๒

VENTILATION FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	CFM	สถานที่
1	PV-101	KRUGER	EX-20SH	284	ห้อง AOT OFFICE
2	PV-102	KRUGER	KCE300MC12	123	ห้อง บ่อบำบัด
3	PV-103	KRUGER	KCE300MC12	123	ห้องนำรถเข็น
4	PV-104	KRUGER	KCE300MC12	123	ห้องน้ำห้องไฟฟ้า
5	PV-105	KRUGER	EX-20SH	284	ห้องROOM ไฟฟ้า
6	PV-106	KRUGER	APK-3154P-11S	735	ห้องCHILLER
7	PV-107	KRUGER	EX-20SH	284	ห้องบำบัดน้ำเสีย
8	PV-108	KRUGER	APK-4004P-11S	2225	ห้อง PUMPประปา
9	PV-109	KRUGER	APK-4004P-11S	2225	ห้อง PUMPประปา
10	PV-110	KRUGER	FSA200D	370	ห้องรอรถแท็กซี่
11	PV-111	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องรอรถแท็กซี่
12	PV-201	KRUGER	FSA200D	370	ห้องน้ำชายชั้น2ด้านใน
13	PV-202	KRUGER	FSA200D	370	ห้องน้ำหญิงชั้น2ด้านใน
14	PV-203	KRUGER	APK-3154P-11S	735	ห้องน้ำชายชั้น2
15	PV-204	KRUGER	APK-3154P-11S	735	ห้องน้ำหญิงชั้น2
16	PV-301	KRUGER	APK-3154P-11S	735	ห้องน้ำชายชั้น3
17	PV-302	KRUGER	APK-3154P-11S	735	ห้องน้ำหญิงชั้น3
18	V-101	KRUGER	CCD7-7150W4P-115K	569	ห้องไฟฟ้าด้านใต้
19	V-102	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้องสื่อสารด้านเหนือใน
20	V-103	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้องไฟฟ้าด้านเหนือ
21	V-104	KRUGER	FSA200D	370	RETAIL, 1FL
22	V-105	KRUGER	FSA200D	370	RETAIL, 1FL
23	V-106	KRUGER	FSA200D	370	ห้องLION AIR
24	V-107	KRUGER	FSA200D	370	ร้านBREAD TALL
25	V-108	KRUGER	FSA200D	370	ร้าน BLACK CANYON
26	V-109	KRUGER	FSA200D	339	ห้อง AIRASIA
27	V-110	KRUGER	FSA200D	339	AIRLINE OFFICE, 1FL
28	V-111	KRUGER	FSA200D	339	ห้องสื่อสารด้านเหนือใน
29	V-112	KRUGER	FSA200D	370	ร้านBLACK CAN YON
30	V-113	KRUGER	KCE300M-C12	100	AOT office, 1FL
31	V-114	KRUGER	KCE300M-C12	100	AOT office, 1FL
32	V-115	KRUGER	KCE300M-C12	100	AOT office, 1FL
33	V-116	KRUGER	CCD10-8550W4P-13SY	1730	ห้องน้ำชายด้านเหนือใน
34	V-117	KRUGER	KCE300M-C12	100	AOT OFFICE

220

[Signature]

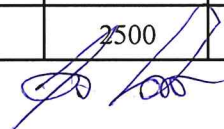
[Signature]

VENTILATION FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	CFM	สถานที่
35	V-118	KRUGER	KCE300M-C12	100	AOT OFFICE
36	V-119	MITSUBISHI	EX-20SH	448	ห้องไฟฟ้าด้านหลัง
37	V-121	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำหญิง
38	V-122	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำชาย
39	V-123	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำชาย
40	V-124	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำหญิง
41	V-125	KRUGER	CCD10-8550W4P-13SY	1730	ห้องน้ำชาย
42	V-126	KRUGER	FSA200D	285	AOT OFFICE, 1FL
43	V-127	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำหญิง
44	V-128	MITSUBISHI	EX-30SH	677	ห้องน้ำช็อคตังด้านหลัง
45	V-129	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำหญิงด้านได้นอก
46	V-130	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำชาย
47	V-131	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง LION AIR
48	V-201	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง CIP 8
49	V-202	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง CIP 9
50	V-203	KRUGER	FSA250D	1024	ห้อง AHU 204
51	V-204	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง LIONAIR
52	V-205	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง LIONAIR
53	V-206	KRUGER	FSA250D	1024	ห้อง AHU 205
54	V-207	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง AIRASIA
55	V-208	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง AIRASIA
56	V-209	KRUGER	FSA250D	1024	ห้อง AHU 206
57	V-210	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง AHU 207
58	V-211	KRUGER	FSA250D	1024	ห้อง AHU 207
59	V-212	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง NOKAIR
60	V-213	KRUGER	CCD14070W4P-11SY	180	ห้องน้ำหญิง
61	V-214	KRUGER	CCD14070W4P-11SY	180	ห้องน้ำชาย
62	V-215	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	512	ห้องน้ำหญิง
63	V-216	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	512	ห้องน้ำชาย
64	V-217	KRUGER	KCE250M-C05	65	AOT OFFICE
65	V-218	KRUGER	KCE250M-C05	65	AOT OFFICE
66	V-219	KRUGER	KCE300M-C12	100	AOT OFFICE
67	V-220	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำชายด้านหลังใน
68	V-221	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำหญิงด้านหลังใน
69	V-222	KRUGER	FSA560CM	2500	KITCHEN ROOM

220



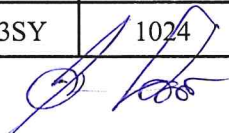
1/1

VENTILATION FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	CFM	สถานที่
70	V-223	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องAOT
71	V-224	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องศุลกากร
72	V-225	KRUGER	KCE300M-C12	180	ห้องAOT
73	V-226	KRUGER	CCD7-7250W4P-11SK	547	ห้องไฟฟ้าด้านเหนือ
74	V-227	KRUGER	FSA200D	370	พื้นที่ให้เช่า
75	V-228	KRUGER	FSA200D	370	พื้นที่ให้เช่า
76	V230	KRUGER	FSA200D	370	พื้นที่ให้เช่า
77	V231	KRUGER	CCD9-7T2454P-13SY	1024	ห้องน้ำชาย
78	V232	KRUGER	CCD9-7T2454P-13SY	1024	ห้องน้ำหญิง
79	V233	KRUGER	FSA200D	370	พื้นที่ให้เช่า
80	V234	KRUGER	CCD9-7T2454P-13SY	1024	ห้องน้ำชาย
81	V235	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องน้ำักกัน
82	V236	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ห้องไฟฟ้าด้านใต้
83	V237	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ห้องน้ำชายด้านใต้ใน
84	V238	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ห้องน้ำหญิงด้านใต้ใน
85	V239	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้องน้ำักกัน
86	V240	KRUGER	CCD9-7T2454P-13SY	1024	ห้องน้ำชาย
87	V241	KRUGER	CCD9-7T2454P-13SY	1024	ห้องทรานซิส
88	V242	KRUGER	CCD9-7T2454P-13SY	1024	ห้องน้ำหญิงด้านใต้นอก
89	V243	KRUGER	FSA200D	1024	ห้องAHU 202
90	V244	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้องนกแอร์
91	V245	KRUGER	CCD9-7T2454P-13SY	1024	ห้องน้ำชายด้านใต้นอก
92	V246	KRUGER	FSA200D	1024	ห้องAHU203
93	V247	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้องนกแอร์
94	V-301	KRUGER	KCE300M-C12	100	พื้นที่ให้เช่า
95	V-302	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ห้องน้ำชายด้านนอก
96	V-303	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ห้องน้ำหญิง
97	V-304	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง حمامชาย
98	V-305	KRUGER	KCE300M-C12	100	ร้านKFCชั้น3
99	V-306	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	339	ห้องน้ำหญิง
100	V-307	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	339	ห้องน้ำชาย
101	V-308	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้อง حمامชาย
102	V-309	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องน้ำ VIP 6
103	V-310	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ห้องไฟฟ้าด้านเหนือ
104	V-311	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำหญิง

กบ

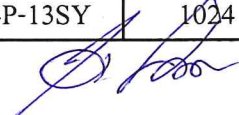



VENTILATION FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	CFM	สถานที่
105	V-312	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องนำชายด้านเหลือ
106	V-313	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องนำชายด้านใดโน
107	V-314	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องน้ำหญิง
108	V-315	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้อง VIP 6
109	V-316	KRUGER	FSA200D	339	ร้านMcdonal
110	V-317	KRUGER	FSA200D	339	ร้านMcdonal
111	V-318	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ร้าน KFC
112	V-319	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ร้านKFCชั้น3
113	V-320	KRUGER	FSA200D	339	ร้านBEKERKING
114	V-321	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้องละหมาดหญิง
115	V-322	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องนำชายด้านได้นอก
116	V-323	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องนำหญิงด้านได้นอก
117	V-324	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ห้องไฟฟ้า
118	V-325	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องพระสงฆ์
119	V-326	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องพระสงฆ์
120	V-327	KRUGER	KCE300M-C12	100	ตรงกับFCU 305
121	V-328	KRUGER	KCE300M-C12	100	ตรงกับFCU 308
122	V-329	KRUGER	KCE300M-C12	100	ตรงกับFCU 325
123	V-330	KRUGER	KCE300M-C12	100	ตรงกับFCU 324
124	V-331	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องน้ำ VIP 6
125	V-332	KRUGER	KCE300M-C12	100	ตรงกับFCU 320
126	V-333	KRUGER	KCE300M-C12	100	ตรงกับFCU 301
127	V-401	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	618	ห้องนำชายด้านใต้
128	V-402	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	618	ห้องนำหญิงด้านใต้
129	V-403	KRUGER	CCD14070W4P-11SY	187	ห้องลิฟต์ด้านเหนือ
130	V-404	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	618	ห้องไฟฟ้าด้านเหนือ
131	V-405	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ห้องนำหญิงด้านเหนือ
132	V-406	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	547	ห้องนำหญิงด้านเหนือ
133	V-407	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องนำชาย
134	V-408	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องนำชาย
135	V-409	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	618	ห้องไฟฟ้าด้านใต้
136	V-410	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	618	ห้องนำชายด้านใต้
137	V-411	KRUGER	CCD7-7150W4P-11SK	618	ห้องนำหญิงด้านใต้
138	V-412	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องนำหญิงด้านเหนือ
139	V-413	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องนำชายด้านเหนือ

น.ค.





VENTILATION FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	CFM	สถานที่
140	V-414	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องสลิปปล๊อค
141	V-415	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องสลิปปล๊อค
142	V-416	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องสลิปปล๊อค
143	V-417	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องสลิปปล๊อค
144	V-418	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องสลิปปล๊อค
145	V-419	KRUGER	KCE300M-C12	100	ธนาคารออมสิน
146	V-420	KRUGER	KCE300M-C12	100	ธนาคารกรุงเทพ
147	V-421	KRUGER	KCE300M-C12	100	ธนาคารไทยพานิช
148	V-422	KRUGER	KCE300M-C12	100	ธนาคารกสิกรไทย
149	V-423	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องมิราเคิล
150	V-424	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องมิราเคิล
151	V-425	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องมิราเคิล
152	V-426	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องมิราเคิล
153	V-427	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องมิราเคิล
154	V-428	KRUGER	KCE300M-C12	100	ห้องมิราเคิล
155	V-429	KRUGER	KCE300M-C12	100	พื้นที่ให้เช่า
156	V-431	KRUGER	KCE400M-C12	180	ร้านไดรีควีน
157	V-432	KRUGER	KCE400M-C12	180	ร้านMcdonal
158	V-433	KRUGER	KCE400M-C12	180	ร้านMcdonal
159	V-434	KRUGER	KCE400M-C12	180	ร้านMcdonal
160	V-435	KRUGER	KCE400M-C12	180	ร้านMcdonal
161	V-436	KRUGER	KCE400M-C12	180	ร้านไดรีควีน
162	V-501	MITSUBISHI	EX-25SH	446	ห้อง PUMP
163	V-502	MITSUBISHI	EX-25SH	446	ห้องไฟฟ้า
164	V-503	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU501
165	V-504	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU 511
166	V-505	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้อง AHU501
167	V-506	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้อง AHU502
168	V-507	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU502
169	V-508	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU503
170	V-509	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU512
171	V-510	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU504
172	V-511	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU513
173	V-512	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU505
174	V-513	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU513

น.อ.

S. S.

S.

VENTILATION FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

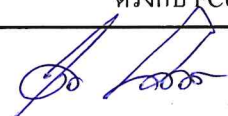
ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	CFM	สถานที่
175	V-514	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้องAHU506
176	V-515	KRUGER	CCD14070W4P-11SY	187	ห้องลิฟต์ด้านใต้
177	V-516	MITSUBISHI	EX-25SH	446	ห้อง PUMP
178	V-517	MITSUBISHI	EX-25SH	446	ห้องไฟฟ้า
179	V-518	MITSUBISHI	EX-20SH	264	ห้องลิฟต์ด้านใต้
180	V-519	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้อง AHU ROOM507
181	V-520	MITSUBISHI	EX-30SH	667	ห้องน้ำชาชั้นดาดฟ้าเหนือ
182	V-521	KRUGER	FSA200D	380	ห้องน้ำหญิงชั้นดาดฟ้าเหนือ
183	V-522	KRUGER	CCD14070W4P-11SY	187	ห้องลิฟต์ด้านเหนือ
184	V-523	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้อง AHU508
185	V-524	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU501
186	V-525	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU503,504
187	V-526	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้อง AHU509
188	V-527	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU505,506
189	V-528	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU508
190	V-529	KRUGER	CCD9-7T245W4P-13SY	1024	ห้อง AHU510
191	V-530	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU509
192	V-531	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU512
193	V-532	KRUGER	FSA200D	380	ห้องน้ำหญิงชั้นดาดฟ้าใต้
194	V-533	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU513
195	V-534	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU516
196	V-535	KRUGER	EX-30SH	667	ห้องน้ำชาชั้นดาดฟ้าใต้
197	V-536	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU517
198	V-537	KRUGER	KCE400M-C12	180	ห้อง FCU520
199	KEF-401	CMGAUSTRALIA	SGAT2255-4	1480	ดาดฟ้าชั้น5ด้านเหนือ
200	KEF-402	CMGAUSTRALIA	SGAT250M-4	1480	ดาดฟ้าชั้น5ด้านเหนือ
201	KEF-403	CMGAUSTRALIA	GSAY-180L-4	1470	ดาดฟ้าชั้น5ด้านใต้
202	KEF-404	CMGAUSTRALIA	SGAT160L-4	1465	ดาดฟ้าชั้น5ด้านใต้
203	FF-401	CMGAUSTRALIA	SGAT160L-4	1465	ดาดฟ้าชั้น5ด้านเหนือ
204	FF-402	CMGAUSTRALIA	SGAT180L-4	1470	ดาดฟ้าชั้น5ด้านเหนือ
205	FF-403	CMGAUSTRALIA	SGAT180L-4	1460	ดาดฟ้าชั้น5ด้านใต้
206	FF-404	CMGAUSTRALIA	SGAT1328-4	1450	ดาดฟ้าชั้น5ด้านใต้

FRESH AIR FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด CFM	สถานที่
1	OF-101	KRUGER	CCD-7-7 150W 4P-115K	256	ห้องพนักงาน LION AIR
2	OF-102	KRUGER	CCD-7-7 150W 4P-115K	285	ห้องสื่อสาร ด้านเหนือ
3	OF-103	KRUGER	CCD-7-7 150W 4P-115K	285	ห้องด้านเหนือติด BLCK CAN YON
4	OF-104	KRUGER	CCD-7-7 150W 4P-135K	706	RETAIL
5	OF-105	KRUGER	CCD-7-7 150W 4P-115K	265	ร้าน BLCK CAN YON
6	OF-106	KRUGER	CCD-7-7 150W 4P-115K	265	ห้องว่างนอกด้านเหนือติดร้าน BLCK
7	OF-107	KRUGER	CCD-7-7 150W 4P-115K	265	ร้าน BLCK CAN YON
8	OF-108	KRUGER	CCD-7-7 150W 4P-115K	265	ห้องว่าง ด้านใต้ ใน
9	OF-109	KRUGER	CCD-7-7 150W 4P-115K	265	ข้างห้องแดนไทยชั้นGลานจอด ด้านเหนือ
10	OF-110	KRUGER	CCD9-7-7 245W 4P-135Y	706	ห้องไลออนแอร์
11	OF-111	KRUGER	CCD9-7-7 245W 4P-135Y	706	ร้าน BEAD TALK
12	OF-112	KRUGER	CCD9-7-7 245W 4P-135Y	706	ร้าน BLCK CAN YON ด้านใต้
13	OF-113	KRUGER	CCD9-7-7 245W 4P-135Y	706	ห้องศุลกากร FCU 136
14	OF-114	KRUGER	TDA 560-L-12AA-9.9/20/ALU	4000	ห้อง AHU 101,102
15	OF-115	KRUGER	CCD 9-7 T 245W4P-1 35Y	706	ห้อง AHU 103
16	OF-116	KRUGER	CCD 7-7 T 150W4P-1 15K	265	ห้อง AHU 102
17	OF-117	KRUGER	CCD 10-8 550W4P-1 351C	1500	ห้อง AHU 102
18	OF-201	KRUGER	CCD 7-7 150W4P-11SK	265	ตรงกับ FCU 201
19	OF-202	KRUGER	CCD 7-7 150W4P-11SK	265	ตรงกับ FCU 204
20	OF-203	KRUGER	CCD 7-7 150W4P-11SK	265	ตรงกับ FCU 207
21	OF-204	KRUGER	CCD 9-7T 245W4P-135Y	513	ตรงกับ FCU 212
22	OF-205	KRUGER	CCD 9-7T 245W4P-135Y	513	ตรงกับ FCU 230
23	OF-206	KRUGER	CCD 9-7T 245W4P-135Y	513	ตรงกับ FCU 221
24	OF-207	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-115K	265	ตรงกับ FCU 211
25	OF-208	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-115K	265	ตรงกับ FCU 208
26	OF-209	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-115K	265	ตรงกับ FCU 216
27	OF-210	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	513	ตรงกับ FCU 230
28	OF-211	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	513	ตรงกับ FCU 219
29	OF-212	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	513	ตรงกับ FCU 232
30	OF-215	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ตรงกับ FCU 233
31	OF-216	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ตรงกับ FCU 225
32	OF-217	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ตรงกับ FCU 259
33	OF-218	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ตรงกับ FCU 240

24




FRESH AIR FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด CFM	สถานที่
34	OF-219	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ตรงกับ FCU 244
35	OF-221	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	971	ห้องสื่อสาร ด้านเหนือ
36	OF-222	KRUGER	TDA 500-V-12AA-5-5/26/ALU	3,00	ห้อง AHU 201
37	OF-223	KRUGER	TDA500-V-9AA-7-7/18/ALU	2,000	ห้อง AHU 201
38	OF-224	KRUGER	CCD 9-7 245W4P-135Y	971	ห้องสื่อสาร ด้านเหนือ
39	OF-225	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-115K	221	ห้องกักกันเท้า FCU 253.
40	OF-226	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-115K	141	ห้องกักกันเท้า FCU 251
41	OF-227	KRUGER	TDA500-L-12AA-8-8/22/ALU	2,500	ห้อง AHU 202
42	OF-228	KRUGER	TDA 450-L-12AA-7-7/38/ALU	3,000	ห้อง AHU 202
43	OF-229	KRUGER	TDA 450-L-12AA-8-8/32/ALU	2,200	ห้อง AHU 202
44	OF-230	KRUGER	CCD9-77 245W4P-135Y	600	ห้อง CIP
45	OF-231	KRUGER	CCD9-77 245W4P-135Y	600	ห้อง CIP
46	OF-232	KRUGER	TDA 500-L-12AA-8-8/32/ALU	3,500	ห้อง AHU 203
47	OF-233	KRUGER	TDA 450-L-12AA-7-7/38/ALU	3,000	ห้อง AHU 203
48	OF-234	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	600	ห้อง AHU 203
49	OF-235	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ห้องนกแอร์
50	OF-236	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ห้องนกแอร์
51	OF-237	KRUGER	TDA 560-V-12AA5-5/22/ALU	4,000	ห้อง AHU 204
52	OF-238	KRUGER	TDA 500-V-12AA5-5/22/ALU	2,000	ห้อง AHU 204
53	OF-239	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	600	ห้อง AHU 204
54	OF-240	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ห้อง LION AIR
55	OF-241	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ห้อง LION AIR
56	OF-242	KRUGER	TDA560-V-12AA-5-5/18/ALU	4,000	ห้อง AHU ห้อง 205
57	OF-243	KRUGER	TDA560-V-12AA-6-8/18/ALU	2,000	ห้อง AHU ห้อง 205
58	OF-244	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	600	ห้อง AHU ห้อง 205
59	OF-245	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ห้อง AIR ASIA
60	OF-247	KRUGER	TDA560-V-12AA-5-5/22/ALU	4,000	ห้อง AHU 206
61	OF-248	KRUGER	TDA450-L-12AA-7-7/38/ALU	3,000	ห้อง AHU 206
62	OF-249	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	600	ห้อง AHU 206
63	OF-250	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ห้องนกแอร์ ห้องอาหาร
64	OF-251	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ห้อง นกแอร์ 2
65	OF-252	KRUGER	TDA500-V-12AA-8-8/18/ALU	2,000	ห้อง AHU 207

2/2

FRESH AIR FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด CFM	สถานที่
66	OF-253	KRUGER	TDA500-V-12AA-8-8/18/ALU	2,000	ห้อง AHU 207
67	OF-254	KRUGER	TDA500-V-12AA-8-8/32/ALU	3,500	ห้อง AHU 207
68	OF-255	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	600	ห้อง AHU No.237
69	OF-256	KRUGER	TDA500-V-12AA-8-8/18/ALU	2,000	ห้อง AHU No.238,239
70	OF-257	KRUGER	CCD9-7T245W4P-135Y	706	ห้อง AIR ASIA
71	OF-301	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องพระสงฆ์
72	OF-302	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	706	ตรวจสอบแล้วยังไม่พบตัวเครื่อง
73	OF-303	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ตรวจสอบแล้วยังไม่พบตัวเครื่อง
74	OF-304	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ร้านMAGDONAL
75	OF-305	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ร้านMAGDONAL
76	OF-306	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	706	ห้องระมัดหญิง
77	OF-307	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	706	ทางเดินห้องระมัดชาย
78	OF-308	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	847	ร้าน BERKERKING
79	OF-309	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	970	CIP 6,7
80	OF-310	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	970	CIP 6,7
81	OF-311	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	967	CIP 6,7
82	OF-312	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	706	ห้องว่างชั้น 3 ด้านใต้
83	OF-401	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ร้าน MCDONAL ชั้น 3 ด้านใต้ นอก
84	OF-402	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ร้านเย็นตาโฟ
85	OF-403	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องสลิฟล๊อค box 1
86	OF-404	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องสลิฟล๊อค box 2
87	OF-405	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องสลิฟล๊อค box 2
88	OF-406	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องสลิฟล๊อค box 2
89	OF-407	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องสลิฟล๊อค box 2
90	OF-408	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องธนาคารออมสิน
91	OF-409	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องธนาคาร กรุงเทพ
92	OF-410	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องธนาคาร ไทยพาณิชย์
93	OF-411	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องธนาคาร กสิกร
94	OF-412	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	MIRACLE
95	OF-413	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	MIRACLE
96	OF-414	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	MIRACLE

ส.ป



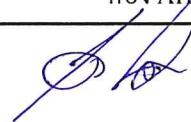
พ

FRESH AIR FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด CFM	สถานที่
97	OF-415	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	MIRACLE
98	OF-416	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	MIRACLE
99	OF-417	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	MIRACLE
100	OF-418	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	600	ห้องมารีเคิล ห้องครัว
101	OF-420	KRUGER	CCD9-7T 245W4P-135Y	1,500	AHU 401
102	OF-501	KRUGER	TOA 710-L-12AA.5-5/18/PLU	8,000	ห้องAHU 501
103	OF-502	KRUGER	TOA 500-V-12AA.5-5/26/PLU	3,000	ห้องAHU 502 อยู่แนวทางเดิน
104	OF-503	KRUGER	TOA 630-L-12AA.5-5/18/PLU	5,000	ห้องAHU 509
105	OF-504	KRUGER	CCD10-8 550W 4P-135K	1,500	ห้องAHU 509
106	OF-505	KRUGER	TDA560-L-12AA-9-9/24/ALU	4,500	ห้องAHU 505-506
107	OF-506	KRUGER	TDA500-V-12AA-5-5/26/ALU	3,000	ห้องAHU 505-506
108	OF-507	KRUGER	TDA560-L-12AA-9-9/20/ALU	4,000	ตรงข้ามห้องAHU 514 ห้อง2 ด้านเหนือ
109	OF-508	KRUGER	TDA500-V-12AA-5-5/26/ALU	3,000	ตรงข้ามห้องAHU 514 ห้อง2 ด้านเหนือ
110	OF-509	KRUGER	TDA450-V-12AA-7-7/28/ALU	2,500	ตรงข้ามห้องAHU 514 ห้อง2 ด้านเหนือ
111	OF-510	KRUGER	TDA560-L-12AA-9-9/20/ALU	4,000	ห้องAHU 522 ห้อง 3
112	OF-511	KRUGER	TDA500-V-12AA-5-5/26/ALU	3,000	ห้องAHU 522 ห้อง 3
113	OF-512	KRUGER	CCD 10-8 500W 4P-135K	1,500	AHU 401
114	OF-514	KRUGER	TDA560-L-12AA-9-9/20/ALU	4,000	ห้อง AHU 526 ห้องที่4
115	OF-515	KRUGER	CCD10-8 550W 4P-135K	3,000	ห้อง AHU 526 ห้องที่4
116	OF-516	KRUGER	TDA560-L-12AA-9-9/20/ALU	1,500	ห้อง AHU 536 ห้องที่ 5
117	OF-517	KRUGER	TDA500-V-12AA-5-5/26/ALU	4,500	ห้อง AHU 536 ห้องที่ 5
118	OF-518	KRUGER	TDA500-V-12AA-5-5/26/ALU	3,000	ห้อง AHU 536 ห้องที่ 5
119	OF-519	KRUGER	TDA450-V-12AA-7-7/28/ALU	2,500	ห้อง AHU 536 ห้องที่ 5
120	OF-520	KRUGER	TDA450-V-12AA-7-7/28/ALU	2,500	ห้อง AHU 542 ห้องที่ 6 ด้านใต้
121	OF-521	KRUGER	CCD10-8 550W 4P-135K	1,500	ห้อง AHU 542 ห้องที่ 6 ด้านใต้
122	OF-522	KRUGER	CCD10-8 550W 4P-135K	1,500	ห้อง AHU 542 ห้องที่ 6 ด้านใต้
123	OF-523	KRUGER	TDA500-V-9AA-7-7/18/ALU	2,000	ห้อง AHU 542 ห้องที่ 6 ด้านใต้
124	OF-524	KRUGER	TDA500-V-12AA-5-5/26/ALU	3,000	ห้อง AHU 544,545
125	OF-525	KRUGER	TDA500-V-9AA-7-7/16/ALU	1,800	ห้อง AHU 546,547
126	OF-526	KRUGER	TDA560-L-12AA-9-9/20/ALU	4,000	ห้อง AHU 548,549

2/6





FRESH AIR FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด CFM	สถานที่
127	OF-527	KRUGER	CCD9-9 350W 4P-135K	1,377	ห้อง AHU 550,551
128	OF-528	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-135K	245	ห้อง AHU 552
129	OF-529	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้องว่าง FCU 501,502
130	OF-530	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้อง FCU 503,504
131	OF-531	KRUGER	TDA560-L-12AA-9-9/20/ALU	4,000	ห้อง AHU 553,554
132	OF-532	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-135K	141	ห้อง AHU 555
133	OF-533	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-135K	141	ห้อง AHU 556
134	OF-534	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้องว่าง FCU 505,506
135	OF-535	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้อง FCU 507,508
136	OF-536	KRUGER	TDA450-V-12AA-7-7/34/ALU	2,600	ห้อง AHU 557,558
137	OF-537	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-135K	141	ห้อง AHU 559
138	OF-538	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	141	ห้อง AHU 560
139	OF-539	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้องล็อกเข้าไม่ได้
140	OF-540	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้องว่าง FCU 551,512
141	OF-541	KRUGER	TDA450-V-12AA-7-7/34/ALU	2,600	ห้อง AHU 561,562
142	OF-542	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-135K	141	ห้อง AHU 563
143	OF-543	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-135K	141	ห้อง AHU 564
144	OF-544	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้องนกแอร์ FCU 513,514
145	OF-545	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้องนกแอร์ FCU 515,516
146	OF-546	KRUGER	TDA560-L-12AA-9-9/20/ALU	4,000	ห้อง AHU 565,566
147	OF-547	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-135K	141	ห้อง AHU 567
148	OF-548	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้อง AHU 568
149	OF-549	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-135K	141	ห้องนกแอร์ FCU 517,518
150	OF-550	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้อง FCU 519,520
151	OF-551	KRUGER	TDA500-V-12AA-8-/18/ALU	2,000	ห้อง AHU 569,570
152	OF-552	KRUGER	TDA500-V-12AA-5-5/26/ALU	3,000	ห้อง AHU 571,572
153	OF-553	KRUGER	TDA500-V-9AA-7-7/16/ALU	1,800	ห้อง AHU 573,574
154	OF-554	KRUGER	CCD7-7 150W4P-115K	245	ห้อง AHU 575
155	OF-555	KRUGER	CCD7-7 150W4P-115K	141	ห้อง AHU 576
156	OF-556	KRUGER	CCD7-7 150W4P-115K	141	ห้อง AHU 577
157	POF-101	KRUGER	TDA 500-V-12AA 8.8/24/ALU	2,063	ห้อง AHU P AHU 101,102





FRESH AIR FAN

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด CFM	สถานที่
158	POF-102	KRUGER	CCD 9-7 245W4P-135Y	1,000	ห้องAHU P AHU 103
159	POF-103	KRUGER	TDA 500-V-12AA 8.8/32/ALU	3,000	ห้องAHU P AHU 104,105
160	POF-104	KRUGER	TDA 630-V-14AA5-5/12/ALU	3,600	ห้องAHU P AHU 106,107
161	POF-105	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-115K	285	ห้องรอรถแท็กซี่
162	POF-106	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-115K	221	ห้องรอรถแท็กซี่
163	POF-107	KRUGER	CCD7-7 150W 4P-115K	450	ห้องรอรถแท็กซี่
164	POF-108	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	706	ห้องรอรถแท็กซี่
165	OF-109	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	760	ข้างห้องแดนไทยชั้นGลานจอด ด้านเหนือ
166	POF-201	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	760	ห้องAHU201
167	POF-202	KRUGER	CCD9-7T 245W 4P-135K	760	ห้องAHU202

2/6




AIR CURTAIN และ ELECTRONIC CONTAMINANT AIR SCREENER

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	สถานที่
1	AT - 01	X-PER	XQ-512S	ประตู 9 ชั้น G
2	AT - 02	X-PER	XQ-512S	ประตู 9 ชั้น G
3	AT - 03	X-PER	XQ-512S	ประตู 10 ชั้น G
4	AT - 04	X-PER	XQ-512S	ประตู 10 ชั้น G
5	AT - 05	X-PER	XQ-512S	ประตู 11 ชั้น G
6	AT - 06	X-PER	XQ-512S	ประตู 11 ชั้น G
7	AT - 07	X-PER	XQ-512S	ประตู 12 ชั้น G
8	AT - 08	X-PER	XQ-512S	ประตู 12 ชั้น G
9	AT - 09	X-PER	XQ-512S	ประตู 14 ชั้น G
10	AT - 10	X-PER	XQ-512S	ประตู 14 ชั้น G
11	AT - 11	X-PER	XQ-512S	ประตู 15 ชั้น G
12	AT - 12	X-PER	XQ-512S	ประตู 15 ชั้น G
13	AT - 13	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 71
14	AT - 14	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 71
15	AT - 15	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 72
16	AT - 16	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 72
17	AT - 17	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 73
18	AT - 18	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 73
19	AT - 19	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 74
20	AT - 20	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 74
21	AT - 21	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 75
22	AT - 22	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 75
23	AT - 23	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 76
24	AT - 24	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 76
25	AT - 25	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 77
26	AT - 26	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 77
27	AT - 27	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 78
28	AT - 28	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 78
29	AT - 29	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 78
30	AT - 30	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 78
31	AT - 31	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 78
32	AT - 32	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 78
33	AT - 33	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 78
34	AT - 34	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Departure - 78

AIR CURTAIN และ ELECTRONIC CONTAMINANT AIR SCREENER

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	สถานที่
35	AT - 35	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Arrival
36	AT - 36	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Arrival
37	AT - 37	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Arrival
38	AT - 38	X-PER	XQ-512S	Busgate Domestic Arrival
39	AT - 39	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น G-FL.
40	AT - 40	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น G-FL.
41	AT - 41	X-PER	XQ-512S	ประตู 9 ชั้น 3
42	AT - 42	X-PER	XQ-512S	ประตู 9 ชั้น 3
43	AT - 43	X-PER	XQ-512S	ประตู 10 ชั้น 3
44	AT - 44	X-PER	XQ-512S	ประตู 10 ชั้น 3
45	AT - 45	X-PER	XQ-512S	ประตู 11 ชั้น 3
46	AT - 46	X-PER	XQ-512S	ประตู 11 ชั้น 3
47	AT - 47	X-PER	XQ-512S	ประตู 12 ชั้น 3
48	AT - 48	X-PER	XQ-512S	ประตู 12 ชั้น 3
49	AT - 49	X-PER	XQ-512S	ประตู 14 ชั้น 3
50	AT - 50	X-PER	XQ-512S	ประตู 14 ชั้น 3
51	AT - 51	X-PER	XQ-512S	ประตู 15 ชั้น 3
52	AT - 52	X-PER	XQ-512S	ประตู 15 ชั้น 3
53	AT - 53	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น ชั้น 3
54	AT - 54	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น ชั้น 3
55	AT - 55	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น ชั้น 4
56	AT - 56	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น ชั้น 4
57	AT - 57	X-PER	XQ-512S	ห้องพักคอย Taxi
58	AT - 58	X-PER	XQ-512S	ห้องพักคอย Taxi
59	AT - 59	X-PER	XQ-512S	ห้องพักคอย Taxi
60	AT - 60	X-PER	XQ-512S	ห้องพักคอย Taxi
61	AT - 61	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น 2-FL.ด้านเหนือ
62	AT - 62	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น 2-FL. ด้านเหนือ
63	AT - 63	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น 2-FL.ด้านใต้
64	AT - 64	X-PER	XQ-512S	ประตูทางออกลานจอดรถ 7 ชั้น 2-FL.ด้านใต้
65	AT - 65	X-PER	XQ-512S	Magic Food อาคารจอดรถ 7 ชั้น 2-Fl.
66	AT - 66	X-PER	XQ-512S	Magic Food อาคารจอดรถ 7 ชั้น 2-Fl.
67	AT - 67	X-PER	XQ-512S	Magic Food อาคารจอดรถ 7 ชั้น 2-Fl.
68	AT - 68	X-PER	XQ-512S	Magic Food อาคารจอดรถ 7 ชั้น 2-Fl.

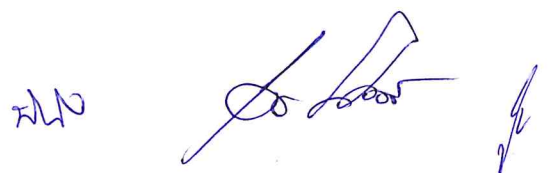
จก




AIR CURTAIN และ ELECTRONIC CONTAMINANT AIR SCREENER

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	สถานที่
1	ECA-G01	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพานพื้นที่ที่คเหนือ
2	ECA-G02	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพานพื้นที่ที่คเหนือ
3	ECA-G03	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 9
4	ECA-G04	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 9
5	ECA-G05	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 9
6	ECA-G06	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 10
7	ECA-G07	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 10
8	ECA-G08	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 10
9	ECA-G09	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 11
10	ECA-G10	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 11
11	ECA-G11	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 11
12	ECA-G12	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 12
13	ECA-G13	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 12
14	ECA-G14	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 12
15	ECA-G15	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 13
16	ECA-G16	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 13
17	ECA-G17	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 14
18	ECA-G18	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	สายพาน 14
19	ECA-G19	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	ห้องนำทิสได้
20	ECA-G20	WOLTER	AXV 800-9/20LH-6	ห้องนำทิสได้



ผนวก ก. 1/8

ระบบประหยัดพลังงาน(BAS) และระบบระบายควันเพลิงไหม้

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	สถานที่	จำนวน
1	ระบบประหยัดพลังงาน	Schneider		อาคาร 2	1 ระบบ
2	ระบบระบายควันเพลิงไหม้			อาคาร 2	1 ระบบ

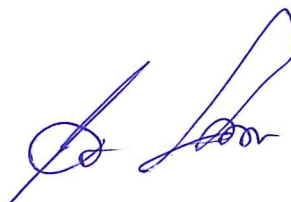
กช



ร

ผนวก ข.
ระบบปรับอากาศ
(รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษา)

216



1

ผนวก ข. 1

รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น (CHILLER)

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษาประจำวัน

1. บันทึกค่าการทำงาน, แรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า
2. ตรวจสอบและบันทึกการถ่ายเทความร้อน ของระบบด้าน Condenser และ Evaporator
3. ตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อลื่น บันทึกค่าอุณหภูมิและความดันน้ำมัน
4. ตรวจสอบและบันทึกอุณหภูมิ น้ำเข้า - น้ำออก ของ Condenser และ Cooler
5. ตรวจสอบและบันทึกความดัน น้ำเข้า - น้ำออก ของ Condenser และ Cooler
6. ตรวจสอบและบันทึกระบบน้ำยาสารทำความเย็น
7. ตรวจสอบและบันทึก Data การทำงาน
8. ตรวจสอบและบันทึกค่าการทำงานของ Compressor
9. ตรวจสอบและบันทึกค่าการทำงานของ Cooler
10. ตรวจสอบเสียงผิดปกติและการสั่นสะเทือน

การบำรุงรักษาประจำเดือน

1. ทำความสะอาดบริเวณเครื่องและอุปกรณ์อื่นๆ
2. ปรับแต่งการทำงานและระบบควบคุม
3. ตรวจสอบการทำงานของ Motor และ Starter ของ Compressor
4. ตรวจสอบ Cooler
5. ตรวจสอบหารอยรั่ว
6. ตรวจสอบสายไฟ (Main , Control)
7. ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของชุดควบคุมการทำงานของเครื่องทำน้ำเย็น
8. ตรวจสอบทำความสะอาด Strainer ของ VSD
9. ทำรายงานสรุปหลังการตรวจสอบ

ค.พ.

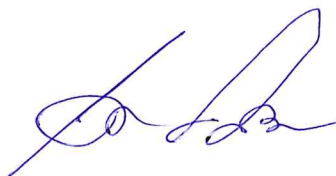
ผนวก ข. 2

รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น (CHILLER)

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษาประจำ 3 เดือน

1. ตรวจสอบทำความสะอาดบริเวณเครื่องและอุปกรณ์อื่นๆ
2. ตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของ Starter
3. ตรวจสอบสภาพสายไฟ Main , Control
4. ปรับตั้งค่า Overload
5. ตรวจสอบสภาพของ Condenser
6. ตรวจสอบอัตราการไหลของ น้ำเข้า - น้ำออก ของ Condenser
7. ตรวจสอบอัตราการไหลของ น้ำเข้า - น้ำออก ของ Cooler
8. ตรวจสอบระบบน้ำยาสารทำความเย็น
9. ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของชุดควบคุมการทำงานของเครื่องทำน้ำเย็น
10. ตรวจสอบหารอยรั่ว
11. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
12. ตรวจสอบ Voltage Supply
13. ตรวจสอบ Data การทำงาน
14. ตรวจสอบวัดกระแสของ Compressor
15. ตรวจสอบสภาพเครื่องของ Cooler
16. ตรวจสอบสายหัวหลักของ Compressor
17. ตรวจสอบ Voltage Supply ของ Control Box
18. ตรวจสอบกระแสของ Compressor
19. ตรวจสอบ Safety ต่างๆ ของ Compressor ใน Control Box
20. ตรวจสอบระบบ Control ทั้งหมด
21. ตรวจสอบสภาพน้ำสัมผัสของ Magnetic
22. ตรวจสอบขันขั้วสายไฟ



ผนวก ข. 3
รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น (CHILLER)
อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษาและปรับแต่งประจำ 6 เดือน

1. ตรวจสอบน้ำมัน Compressor
2. ตรวจสอบปรับแต่งควบคุมความปลอดภัยและการทำงาน
3. ตรวจสอบการทำงาน Inter Lock และ Switch
4. ตรวจสอบความเป็นฉนวนของ Motor Compressor และ Motor Pump น้ำมัน
5. ตรวจสอบ Overload ขั้ว Terminal ของ Starter ทั้งหมด
6. ตรวจสอบขั้วสายไฟฟ้าและจุดต่อทางไฟฟ้า
7. ตรวจสอบทำความสะอาด Strainer
8. ตรวจสอบขั้ว Heater ของน้ำมัน
9. ตรวจสอบทำความสะอาดท่อ Condenser

คช





ผนวก ข. 4

รายละเอียดการตรวจสอบบำรุงรักษาปั้มน้ำเย็นและปั้มน้ำหล่อเย็น

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษาประจำวัน

1. ตรวจสอบ / ฟังเสียงผิดปกติของ Motor และ Pump
2. บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้า
3. บันทึกค่าแรงดันน้ำ เข้า - ออก
4. อื่นๆ ที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย

การบำรุงรักษาประจำเดือน

1. ตรวจสอบและทำความสะอาด Motor และ Pump
2. ตรวจสอบ / ตรวจจับลูกปืน Motor และ Pump
3. ตรวจสอบและขันสกรูยึดชิ้นส่วนต่างๆ
4. ตรวจสอบสภาพของ RUBBER EXPANSION JOINT
5. ตรวจสอบการรั่วซึมของ Seal (Shaft Seal) Pump
6. ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainer
7. ตรวจสอบสาย Main และ Control
8. ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ของระบบไฟฟ้า
9. ตรวจสอบและทำความสะอาดชุดควบคุม Motor และ ตู้ Starter
10. สรุปผลการแก้ไขและปรับปรุง

การบำรุงรักษาประจำ 3 เดือน และ 6 เดือน

1. ตรวจสอบ / ขันจุดต่อต่างๆ ของระบบไฟฟ้า
2. ตรวจสอบสภาพของ SPRING ISOLATOR
3. ตรวจสอบ / ปรับตั้ง ALIGNMENT (ถ้าจำเป็น)



ผนวก ข. 5

รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษาหอระบายความร้อน (COOLING TOWER)

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษาประจำวัน

1. ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของ Motor ตรวจสอบทำความสะอาด Motor
2. ตรวจสอบวัดค่า Voltage Supply ที่จ่ายให้กับ Motor
3. ตรวจสอบวัดค่ากระแสไฟฟ้าขณะที่เครื่องทำงาน
4. ตรวจสอบอุณหภูมิน้ำเข้า – ออก
5. ตรวจสอบ และปรับระดับน้ำในถาด

การบำรุงรักษาประจำเดือน

1. ตรวจสอบการอัดจารบี ลูกปืน Motor
2. ตรวจสอบจุดต่อไฟของ Motor
3. ตรวจสอบสภาพฉนวนของ Main และ Control
4. ตรวจสอบทำความสะอาดตู้ Starter
5. ตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของชุด Starter
6. ตรวจสอบความแน่นของสายที่จุดต่อสายไฟ
7. ตรวจสอบและทำความสะอาด Contactor ของ Magnetic
8. ตรวจสอบทำความสะอาด Motor
9. ตรวจสอบทำความสะอาดใบพัด
10. ตรวจสอบเสียงและความสั่นสะเทือนของ พัดลม, ชุดเฟืองท้อ , ชุดสายพานทด
11. ตรวจสอบความตึงของสายพาน
12. ตรวจสอบและเปลี่ยน Nut & Bolt ที่ชำรุดพร้อมขันเช็คความแน่น
13. ตรวจสอบทำความสะอาดถาดน้ำ
14. ตรวจสอบทำความสะอาด Strainer
15. ตรวจสอบปรับแต่งระบบลูกลอย
16. ตรวจสอบระบบน้ำเติม
17. ตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำในระบบระบายความร้อน
18. ล้างทำความสะอาด PVC Filling)
19. สรุปผลการทำงาน อุณหภูมิและคุณภาพของน้ำและวิธีปรับปรุงแก้ไข

นสอ

๑/๒

ผนวก ข. 6

รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษา WATER SOFTENER

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษา

ประจำวัน

ตรวจสอบให้เครื่องทำงานตามขั้นตอนของระบบ

1. ตรวจสอบวาล์วน้ำเข้า - ออก ของเครื่อง
2. ตรวจสอบระบบน้ำที่เติมเข้าเครื่อง

ประจำสัปดาห์

1. ล้างทำความสะอาดถังเติมเกลือ
2. เติมเกลือเพื่อล้างทำความสะอาดระบบน้ำ Condenser
3. ตรวจสอบการทำงานของระบบให้เป็นไปตาม FUNCTION ที่กำหนด
4. ทำการ BACK WASH ระบบตามระยะเวลาที่มาตรฐานที่กำหนด
5. บันทึกค่าการใช้ปริมาณน้ำในระบบ

นค

f

ผนวก ข. 7

รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษา AIR HANDING UNIT / FAN COIL UNIT

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษา

ประจำวัน

1. ตรวจสอบเสียงผิดปกติและความสะอาดของตัวเครื่อง
2. ตรวจสอบสายพานและระบบส่งกำลัง

ประจำเดือน

1. ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้า
2. ตรวจสอบระบบควบคุม Control Switch, Control Valve
3. ตรวจสอบการทำงานของ Starter
4. ตรวจสอบ Nut ยึดตัว Motor และ จุดต่าง ๆ
5. ตรวจสอบ Motor , Blower และหล่อลื่นด้วยจารบี
6. ล้างทำความสะอาด Filter ด้วยน้ำ
7. ล้างทำความสะอาด Coil ด้วย น้ำ
8. ล้างทำความสะอาด Blower
9. ตรวจสอบทำความสะอาดและใส่ยาฆ่าแมลงที่ ถาดน้ำทิ้ง, ท่อน้ำทิ้ง
10. ทำความสะอาดหัวจ่ายลมเย็น, หัวส่งลมกลับ
11. วัดค่าปริมาณลมเย็นและอุณหภูมิลมเย็นที่ออกจากเครื่อง

คห

ผนวก ข. 8

รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษา AIR HANDING UNIT / FAN COIL UNIT

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษา

ประจำ 6 เดือน

1. ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า,แรงดันไฟฟ้า
2. ตรวจสอบระบบควบคุม Control Switch, Control Valve
3. ตรวจสอบทำความสะอาดตู้ Starter และ ชุด Starter
4. ตรวจสอบหน้า Contact Magnetic Starter
5. ตรวจสอบการทำงานของ Starter
6. ตรวจสอบเสียงผิดปกติและความสั่นของตัวเครื่อง
7. ตรวจสอบ Nut ยึดตัว Motor และ จุดต่าง ๆ
8. ตรวจสอบขัน Nut สาย Main และชุด Starter
9. ตรวจสอบสภาพฉนวนของสาย Main
10. ตรวจสอบสายพานและระบบส่งกำลัง
11. ตรวจสอบ Motor , Blower และหล่อลื่นด้วยจารบี
12. ตรวจสอบ/ปรับแต่งการทำงานของ 2Way Valve/Actuator
13. ล้างทำความสะอาด Filter ด้วยน้ำ
14. ล้างทำความสะอาด Coil ด้วย น้ำยาเคมี
15. ล้างทำความสะอาด Blower
16. ตรวจสอบทำความสะอาดและใส่น้ำยากำจัดเมือกที่ ถาดน้ำทิ้ง,ท่อน้ำทิ้ง
17. ทำความสะอาดหัวจ่ายลมเย็น,หัวส่งลมกลับ
18. วัดค่าปริมาณลมเย็นและอุณหภูมิลมเย็นที่ออกจากเครื่อง
19. วัดค่าปริมาณน้ำเย็นที่ไหลเข้าคอยล์น้ำเย็น

คช

g/h

ผนวก ข. 9

รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษา AIR SPLIT TYPE

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษาประจำ เดือน

1. ล้างทำความสะอาด Condensing ค้างน้ำ
2. ล้างทำความสะอาด Coil ค้างน้ำ
3. ล้างทำความสะอาด Blower
4. ล้างทำความสะอาด Filter ค้างน้ำ
5. ล้างทำความสะอาด ถาดน้ำทิ้ง
6. ตรวจสอบเสียงผิดปกติและความสั่นของตัวเครื่อง
7. ตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า
8. ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า
9. ตรวจสอบหน้า Contact Magnetic Starter
10. ตรวจสอบ Safety ต่าง ๆ ของ Compressor
11. ตรวจสอบขัน Nut สาย Main
12. ตรวจสอบ Nut ยึดตัวเครื่องและส่วนต่าง ๆ
13. ตรวจสอบระบบน้ำยา
14. ตรวจสอบความดันของสารทำความเย็นขณะเดินเครื่อง
15. ตรวจสอบสภาพระบบ Control Switch
16. วัดค่าปริมาณลมเย็นและอุณหภูมิลมเย็นที่ออกจากเครื่อง

ส.ล.

ผนวก ข. 10

รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษา AIR SPLIT TYPE

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

การบำรุงรักษาประจำ 6 เดือน

1. ล้างทำความสะอาด Condensing ด้วยน้ำยาเคมี
2. ล้างทำความสะอาด Coil ด้วยน้ำยาเคมี
3. ล้างทำความสะอาด Blower
4. ล้างทำความสะอาด Filter ด้วยน้ำ
5. ล้างทำความสะอาด ถาดน้ำทิ้ง
6. ตรวจสอบทำความสะอาดตู้ Starter และ ชุด Starter
7. ตรวจสอบเสียงผิดปกติและความสั่นของตัวเครื่อง
8. ตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า
9. ตรวจสอบสภาพฉนวนของสาย Main
10. ตรวจสอบขัน Nut สาย Main
11. ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า
12. ตรวจสอบหน้า Contact Magnetic Starter
13. ตรวจสอบ Safety ต่าง ๆ ของ Compressor
14. ตรวจสอบ Nut ยึดตัวเครื่องและส่วนต่าง ๆ
15. ตรวจสอบระบบน้ำยา
16. ตรวจสอบความดันของสารทำความเย็นขณะเดินเครื่อง
17. ตรวจสอบสภาพระบบ Control Switch
18. วัดค่าปริมาณลมเย็นและอุณหภูมิลมเย็นที่ออกจากเครื่อง

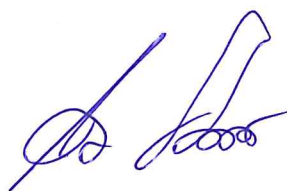
ผอ



ผนวก ก.

ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ(BAS)

จก



ผนวก ก.

รายละเอียดการตรวจบำรุงรักษาระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS)

การตรวจบำรุงรักษาประจำวัน

ตรวจสอบการทำงานและการควบคุม

- ตรวจสอบ Program Software
- ตรวจสอบหน้าจอแสดงผล
- ตรวจสอบการป้อนข้อมูล

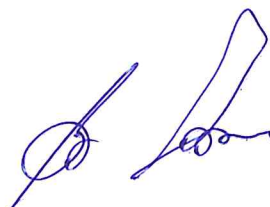
การตรวจบำรุงรักษาประจำเดือน

- ตรวจสอบระบบความจำ
- ตรวจสอบและปรับแต่งค่ามาตรฐานของอุปกรณ์ต่างๆ
- วัดค่า Voltage Supply ที่จ่ายให้กับเครื่อง
- วัดค่ากระแสไฟฟ้าขณะที่เครื่องทำงาน
- ทำความสะอาด Electronic Control Bord
- ตรวจสอบสัญญาณ INPUT OUTPUT

การตรวจบำรุงรักษาประจำ 6 เดือน

- ทำความสะอาดตู้ควบคุมและบริเวณตู้ควบคุม
- ตรวจสอบ Card Control & Sensor และ Relay ทุกตัว
- ตรวจสอบขั้วต่อสาย Card Control & Sensor
- ตรวจสอบปรับแต่งและทดสอบการทำงานของ Control Device ต่างๆ
- Calibrate การทำงานของ Temp Sensor Flow Meter
- ถอดทำความสะอาด Sensor

สผ



ผนวก ง.

ระบบระบายอากาศ

กช

 /

ผนวก ง. 1

อุปกรณ์ระบบระบายอากาศ

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

พัฒนาระบบระบายอากาศ, พัฒนาระบบระบายอากาศ, เครื่องกำจัดมลภาวะ, ระบบระบายควันเพลิงไหม้

ลำดับ	อาคาร / สถานที่	พัฒนาระบบระบายอากาศ					รวม
		พัฒนาระบบระบายอากาศ	พัฒนาระบบระบายอากาศ	พัฒนาระบบระบายอากาศ	พัฒนาระบบระบายอากาศ	พัฒนาระบบระบายอากาศ	
1	อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2	206	167	68	8	20	469
	รวม	206	167	68	8	20	469
2	อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2	ระบบระบายควันเพลิงไหม้ 1 ระบบ					

200

1

ผนวก ง. 2

ระยะเวลาการตรวจบำรุงรักษาระบบระบายอากาศ

อุปกรณ์ระบบระบายอากาศ		การตรวจซ่อมบำรุงรักษา
1. พัดลมระบายอากาศ [VENTILATING FANS] ขนาดเล็กและกลาง		ทุก 4 เดือน
2. พัดลมระบายอากาศ [VENTILATING FANS] ขนาดใหญ่		ทุก 3 เดือน
3. พัดลมเติมอากาศ		ทุก 3 เดือน
3. ม่านอากาศ [AIR CURTAIN]		ทุก 2 เดือน
4. เครื่องกำจัดมลภาวะ(ELECTRONIC CONTAMINANT AIR SCRENE)		ทุก 2 เดือน
5. ระบบระบายควันเพลิงไหม้		ทุก 6 เดือน
6. ระบบระบายควันเพลิงไหม้	ทุก 6 เดือน 1. ทำความสะอาดใบพัดลม , BLOWER,สายพาน และส่วนประกอบต่าง ๆ 2. ตรวจสอบหยอดน้ำมันหล่อลื่น BUSH,BEARING 3. ตรวจสอบสภาพการทำงานของมอเตอร์ 4. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ชุดควบคุม 5.ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่อง	
	ทุก 1 ปี 1. เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด,หมดสภาพใช้งานครบอายุใช้งาน 2. ปรับปรุงสภาพ,พ่นสี,ทาสีโครงเครื่องใหม่ เมื่อเครื่องมีสภาพเก่าขาดความสวยงาม	

สท



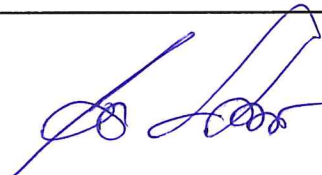


ผนวก ง. 2 - 1

รายละเอียดในการตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบระบายอากาศ

อุปกรณ์	รายละเอียด
1. พัดลมระบายอากาศ [VENTILATING FANS] ขนาดเล็กและกลาง -แบบติดกระจก -แบบติดผนัง -แบบติดฝ้าเพดาน -แบบอุตสาหกรรม (ขนาดกลาง) -แบบหมุนสาย -แบบ BLOWER -SUPPLY FAN	ทุก 4 เดือน 1. ทำความสะอาดใบพัดลม , BLOWER และส่วนประกอบต่าง ๆ 2. ตรวจสอบหยอดน้ำมันหล่อลื่น BUSH,BEARING 3. ตรวจสอบสภาพการทำงานของมอเตอร์ 4. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ชุดควบคุม 5. ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่อง ทุก 1 ปี 1. เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด,หมดสภาพใช้งานครบอายุใช้งาน 2. ปรับปรุงสภาพ,พ่นสี,ทาสีโครงเครื่องใหม่ เมื่อเครื่องมีสภาพเก่าขาดความสวยงาม
2. พัดลมระบายอากาศ [VENTILATING FANS] ขนาดใหญ่ -แบบติดหลังคา -แบบอุตสาหกรรม (ขนาดใหญ่) -แบบอัดอากาศ -แบบตั้งพื้น ขนาด 24 นิ้ว	ทุก 3 เดือน 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ 2. ตรวจสอบสภาพของ BUSH,BEARING,สายพานชุดใบพัดลม และ BLOWER 3. ตรวจสอบปรับแต่ง ALIGNMENT ชุด BLOWER ทุก 1 ปี 1. เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด,หมดสภาพใช้งานครบอายุใช้งาน 2. ปรับปรุงสภาพ,พ่นสี,ทาสีโครงเครื่องใหม่ เมื่อเครื่องมีสภาพเก่าขาดความสวยงาม
อุปกรณ์	รายละเอียด
3. ม่านอากาศ [AIR CURTAIN]	ทุก 2 เดือน 1. ตรวจสอบสภาพส่วนประกอบต่าง ๆ 2. ตรวจสอบ BUSH,BEARING,หยอดน้ำมันหล่อลื่นเปลี่ยน BEARING 3. ทำความสะอาด BLOWER , GRILL และส่วนประกอบต่าง ๆ ทุก 6 เดือน 1. ตรวจสอบปรับแต่ง ALIGNMENT ชุด BLOWER 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานของมอเตอร์ 3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง ทุก 1 ปี 1. เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหมดสภาพใช้งาน , ครบอายุการใช้งาน 2. ปรับปรุงสภาพพ่นสีใหม่เมื่อเครื่องมีสภาพเก่าขาดความสวยงาม

มี



1

ผนวก ง. 2 - 2

รายละเอียดในการตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบระบายอากาศ

อุปกรณ์	รายละเอียด
4. พัดลมเติมอากาศ	ทุก 3 เดือน 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ 2. ตรวจสอบสภาพของ BUSH,BEARING,สายพานชุดใบพัดลม และ BLOWER 3. ตรวจสอบปรับแต่ง ALIGNMENT ชุด BLOWER ทุก 1 ปี 1. เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด,หมดสภาพใช้งานครบอายุใช้งาน 2. ปรับปรุงสภาพ,พ่นสี,ทาสีโครงเครื่องใหม่ เมื่อเครื่องมีสภาพเก่าขาดความสวยงาม
อุปกรณ์	รายละเอียด
5. เครื่องกำจัดมลภาวะ [ELECTRONIC CONTAMINANT AIR SCREENER]	ทุก 2 เดือน 1. ทำความสะอาด FILTER, ELECTRO CELL และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ 2. ตรวจสอบไขจารบี BEARING ของแกนเพลาชุด BLOWER 3. ตรวจสอบสายพานขับ WHEEL BLOWER 4. ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง 5. ตรวจสอบสภาพส่วนประกอบต่าง ๆ ทุก 6 เดือน 1. ตรวจสอบการทำงาน , ตรวจสอบปรับ ALIGNMENT ของชุด BLOWER 2. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ 3. ตรวจสอบชุด ELECTRO CELL และชุด HIGH VOLTAGE [VDC] 4. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ชุดควบคุม ทุก 1 ปี 1. เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหมดสภาพใช้งาน , ครบอายุการใช้งาน 2. ปรับปรุงสภาพ , พ่นสีใหม่เมื่อเครื่องมีสภาพเก่าขาดความสวยงาม

ช.น.




ผนวก จ.

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงาน

จก



บันทึกการทำงานของเครื่องทำน้ำเย็น ขนาด 1000 ตัน

CHILLER No.
CHILLER TYPE: Water cooled Centrifugal

DATE :

PLACE : อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2 ท่าอากาศยานดอนเมือง 1000 ตัน

บริษัท :

CHILLER Brand

.....

REFRIGERANT

SERIAL No.

ITEM	DESCRIPTION	STANDARD	UNTT	09:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	01:00	03:00	05:00	07:00
1	KILOWATT METER	-													
	START COUNTER	-	TIMES												
	OPERATION HOURS	-	HRS												
4	REFRIG. SATURATED TEMP.	35 - 50	°F												
	REFRIG. SATURATED PRESSURE	30 - 45	PSIG.												
	INLET WATER TEMPERATURE	45 - 60	°F												
7	OUTLET WATER TEMPERATURE	42 - 50	°F												
	SMALL TEMPERATURE DIFF.	1 - 5	°F												
	INLET WATER PRESSURE	ΔP = 5 - 12 PSID													
	OUTLET WATER PRESSURE														
10	COND. REFRIG. TEMPERATURE	90 - 110	°F												
	REFRIG. SATURATED TEMP.	90 - 110	°F												
	REFRIG. SATURATED PRESSURE	110 - 140	PSIG.												
13	INLET WATER TEMPERATURE	80 - 95	°F												
	OUTLET WATER TEMPERATURE	85 - 105	°F												
	SMALL TEMPERATURE DIFF.	1 - 5	°F												
15	INLET WATER PRESSURE	ΔP = 5 - 12 PSID													
	OUTLET WATER PRESSURE														
17	SUCTION TEMPERATURE	35 - 50	°F												
	DISCHARGE TEMPERATURE	100 - 160	°F												
	DISCHARGE SUPERHEAT	-	°F												
19	PRV POSITION	30 - 102%	%												
	LINE VOLTAGE AVERAGE	360 - 400	V												
	MOTOR RUNNING	30 - 100 %	%												
22	CURRENT L1	500 - 1121	AMP												
	CURRENT L2	500 - 1121	AMP												
	CURRENT L3	500 - 1121	AMP												
25	OIL LEVEL	1/4 - 1/2													
	OIL TEMPERATURE	120 - 155	°F												
	OIL DIFFERENTIAL PRESSURE	25 - 55	PSID												

REMARK :

.....

INSPECTOR :

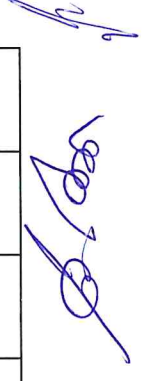
.....

APPROVED BY

(.....)

DATE :

..... / /



บันทึกการตรวจสอบอุณหภูมิภายในอาคาร

เครื่องปรับอากาศ ขนาด 1,000 ตัน

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ระบบปรับอากาศ

ประจำวันที่...../...../.....

	เวลา	10.00 น.	14.00 น.	18.00 น.	22.00 น.	
อุณหภูมิภายนอก		°C	°C	°C	°C	มาตรฐาน
1. ชั้น G BUS GATE 71-78		°C	°C	°C	°C	24 °C ± 1
2. ชั้น G ขาเข้าห้องโถงด้านใน		°C	°C	°C	°C	
3. ชั้น G ขาเข้าห้องโถงด้านนอก		°C	°C	°C	°C	
4. ชั้น 2 ขาเข้าชั้นลอย		°C	°C	°C	°C	
5. ชั้น 2 โถงชั้นลอยด้านนอก		°C	°C	°C	°C	
6. ชั้น 3 ขาออกด้านเหนือ		°C	°C	°C	°C	
7. ชั้น 3 ขาออกด้านใต้		°C	°C	°C	°C	
8. ชั้น 4 ด้านเหนือ		°C	°C	°C	°C	
9. ชั้น 4 ด้านใต้		°C	°C	°C	°C	
10. ชั้น 5 ทางเดินแนววิภาวดี		°C	°C	°C	°C	
11. ชั้น 2 อาคารจอดรถ 7ชั้น		°C	°C	°C	°C	
12. ชั้น 2 walk way		°C	°C	°C	°C	

ผู้ตรวจสอบ

1..... เวลา 10:00 น.

นาย.....

2..... เวลา 14:00 น.

หัวหน้าช่าง

3..... เวลา 18:00 น.

4..... เวลา 22:00 น.

นาย.....

ผู้ควบคุมงาน ทอท.

...../...../.....

บันทึกการตรวจสอบอุณหภูมิน้ำเย็น

เครื่องปรับอากาศ ขนาด 1,000 ตัน
ระบบปรับอากาศ

อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

ประจำวันที่...../...../.....

อุปกรณ์/เวลา	10.00 น.		15.00 น.		21.00 น.		เกณฑ์มาตรฐาน
	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	
1. CHILLER							
CHILLER No. Evap	°F	°F	°F	°F	°F	°F	IN ≤ 55 °F : OUT ≤ 48 °F IN ≤ 96 °F : OUT ≤ 108 °F
Cond	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
CHILLER No. Evap	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
Cond	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
CHILLER No. Evap	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
Cond	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
CHILLER No. Evap	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
Cond	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
CHILLER No. Evap	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
Cond	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
CHILLER No. Evap	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
Cond	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
หมายเหตุ							
2. PRIMARY PUMP							
PRIMARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	IN 20-40 PSI : OUT 30-60 PSI
PRIMARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
PRIMARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
PRIMARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
PRIMARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
หมายเหตุ							
3. SECONDARY PUMP							
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	IN 15-35 PSI : OUT 65-95 PSI
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
SECONDARY PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
หมายเหตุ							

30

[Signature]

[Signature]

อุปกรณ์/เวลา	10.00 น.		15.00 น.		21.00 น.		เกณฑ์มาตรฐาน
	IN	OUT	IN	OUT	IN	OUT	
4. CONDENSER PUMP							
CONDENSER PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	IN 00-10 PSI : OUT 20-50 PSI
CONDENSER PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
CONDENSER PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
CONDENSER PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
CONDENSER PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
หมายเหตุ							
5. MAKE UP PUMP							
MAKE UP PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	IN 30-55 PSI : OUT 85-120 PSI
MAKE UP PUMP No.	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	
หมายเหตุ							
6. COOLING TOWER							
COOLING TOWER No.	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	CS HEADER 85 – 100 °F
COOLING TOWER No.	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
COOLING TOWER No.	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
COOLING TOWER No.	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
COOLING TOWER No.	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
COOLING TOWER No.	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	☐ ปกติ	☐ ไม่ปกติ	
หมายเหตุ							

บันทึก.....

.....

.....

.....

ผู้ตรวจสอบ เวลา 10.00 น.

นาย.....

ผู้ตรวจสอบ เวลา 15.00 น.

นาย.....

ผู้ตรวจสอบ เวลา 21.00 น.

นาย.....

นาย.....

หัวหน้าช่าง

...../...../.....

นาย

ผู้ควบคุมงาน ทอท.

...../...../.....

สน

ใบรายงานสถานภาพ งานระบบปรับอากาศ

เรื่อง รายงานสถานภาพ

เรียน ผู้ควบคุมงาน ทอท.

ขอรายงานสถานะภาพของเครื่องปรับอากาศ ขนาด.....ตัน อาคาร.....

ประจำวันที่...../...../.....ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	สถานภาพ		เสื่อม	สาเหตุ	การแก้ไข
			ดี	ชำรุด			
1	CHILLER						
2	COOLING TOWER						
3	CONDENSER PUMP						
4	PRIMARY CHILLER PUMP						
5	SECONDARY CHILLER PUMP						
6	WATER SOFTENER						
7	EXPANSION TANK						
8	CHEMICAL FEEDER						
9	CHEMICAL TANK						
10	VENTILATION FAN						
11	FRESH AIR FAN						
12	พัดลมระบายควันห้องครัว						
13	ระบบระบายควันเพลิงไหม้						
14	ระบบประหยัดพลังงาน(BAS)						
15	AIR HANDLING UNIT						
16	FAN COIL UNIT						
17	SPLIT TYPE						
18	MAKE UP PUMP						

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

นาย ผู้รายงาน

บริษัท

ทราบแล้ว

ทราบแล้ว

นาย

นาย

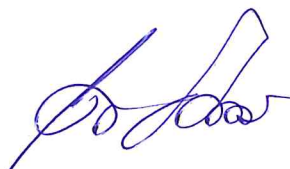
ผู้ควบคุมงาน ทอท.

จนท.เวร สกอ.ฝปร.

...../...../.....

...../...../.....

๗/๖





ใบตรวจสอบการบำรุงรักษา
เครื่องจ่ายลมเย็นและเครื่องเป่าลมเย็น (AHU, FCU)

เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ..... ขนาด.....ตัน อาคาร.....

ปฏิบัติงานวันที่...../...../.....เสร็จงานวันที่...../...../.....

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	หมายเลขเครื่อง										หมายเหตุ
1	ทำความสะอาดหัวจ่าย											
2	ทำความสะอาดหัวลมกลับ											
3	ทำความสะอาด Blower											
4	ทำความสะอาด Filter											
5	ทำความสะอาด Coil ด้วยน้ำ											
6	ทำความสะอาด Coil ด้วยน้ำยา											
7	ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง											
8	ทำความสะอาดถาดน้ำทิ้ง											
9	ทำความสะอาดใส่กรองน้ำ											
10	ตรวจสอบ Motor และ Blower () ปกติ () ไม่ปกติ											
11	ตรวจสอบ Control Switch () ปกติ () ไม่ปกติ											
12	ตรวจสอบ Control valve () ปกติ () ไม่ปกติ											
13	ตรวจสอบสายพาน () ปกติ () ไม่ปกติ											
14	หล่อลื่นด้วยจารบี											
15	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า Amp.											
16	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า Volt.											
17	ถ่ายน้ำในระบบทิ้ง											
18	ทำความสะอาดภายใน Coil (Circulate)											

บันทึก

.....

.....

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

2.....

3.....

4.....

นาย

หัวหน้าช่าง

...../...../.....

นาย

ผู้ควบคุมงาน

...../...../.....

สม





ใบตรวจสอบการบำรุงรักษา
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)

ขนาด..... อาคาร.....

ปฏิบัติงานวันที่...../...../.....

เสร็จงานวันที่...../...../.....

ลำดับ	การปฏิบัติงาน									หมายเหตุ
1	ทำความสะอาดหน้ากาก									
2	ทำความสะอาด BLOWER									
3	ทำความสะอาด FILTER									
4	ทำความสะอาด COIL ด้วยน้ำยา									
5	ทำความสะอาด CONDENSING ด้วยน้ำยา									
6	ทำความสะอาดท่อและถาดน้ำทิ้ง									
7	ตรวจสอบ MOTOR-BLOWER-FANCOIL () ปกติ () ไม่ปกติ									
8	ตรวจสอบ MOTOR CONDENSING UNIT () ปกติ () ไม่ปกติ									
9	ตรวจสอบ CONTROL SWITCH () ปกติ () ไม่ปกติ									
10	ตรวจสอบแรงดันน้ำยา HI.....PSI.									
11	ตรวจสอบแรงดันน้ำยา LOW.....PSI.									
12	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า COMPRESSOR.....AMP.									
13	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า.....VOLT.									

บันทึก.....

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....
2.....
3.....
4.....

นาย.....

หัวหน้าชุดปฏิบัติงาน

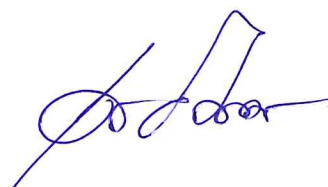
...../...../.....

นาย.....

ผู้ควบคุมงาน

...../...../.....

๗๒๖



๕

ใบตรวจสอบการบำรุงรักษา

ระบบระบายอากาศ

ปฏิบัติงานวันที่...../...../..... เวลา..... น. ถึง น.

อาคาร :

สถานที่ :

ชื่ออุปกรณ์ ☐ พัดลมระบายอากาศ ☐ ม่านตัดอากาศ ☐ เครื่องฟอกอากาศ
☐ เครื่องกำจัดมลภาวะ ☐ ชุดลดมลภาวะ ☐ อื่น ๆ

ขนาด นิ้ว แบบ ยี่ห้อ รุ่น จำนวน เครื่อง
 ขนาด นิ้ว แบบ ยี่ห้อ รุ่น จำนวน เครื่อง
 ขนาด นิ้ว แบบ ยี่ห้อ รุ่น จำนวน เครื่อง

รายงานการปฏิบัติงาน

- | | |
|--|---|
| ☐ ตรวจสอบ / ทำความสะอาดใบพัดลม / Blower | ☐ ตรวจสอบหยอดน้ำมันหล่อลื่น Bush / Bearing |
| ☐ ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ / ชุดควบคุม | ☐ ตรวจสอบสายพาน / มู่เล่ |
| ☐ ตรวจสอบ / ทำความสะอาด Casing / ส่วนประกอบต่าง ๆ | ☐ ตรวจสอบ / ทำความสะอาด Filter / Grill |
| ☐ ตรวจสอบปรับ Alignment / Balance | ☐ ตรวจสอบ / ทำความสะอาด Electro / Cell |
| ☐ ตรวจสอบวัดค่าไฟฟ้าแรงสูง High Voltage | ☐ ปรับปรุงสภาพเครื่อง |
| ☐ เปลี่ยนวัสดุอะไหล่..... | ☐ งานถอนย้าย / ติดตั้ง..... |
| | |
| | |
| | |

รายงานสถานภาพ :

- | | |
|--|------------------------------------|
| ☐ ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่อง | ☐ เรียบร้อย |
| ☐ กำลังซ่อม / เหตุผล | |
| | |
| ☐ รออะไหล่..... | |

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

นาย.....

2.....

หัวหน้าช่าง

3.....

...../...../.....

4.....

5.....

นาย

ผู้ควบคุมงาน

๗๒

...../...../.....

.....

ใบตรวจสอบบำรุงรักษา
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS)

สถานที่

งานตรวจสอบบำรุงรักษา อุปกรณ์ที่ควบคุม AHU ชั้น อาคาร

ปฏิบัติงานวันที่ เวลา น. เสร็จวันที่ เวลา น.

อุปกรณ์	รายละเอียด	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ
		ห้องควบคุม	จุดทำงาน	ผลสรุป	
CONTROLLER					
VAV					
POWER SUPPLY					
SENSOR					
OCCUPANCY					
ROOM HUMIDITY					
ROOM TEM					
ZONE TEM & ZONE HUMID					
OUT DOOR TEMP & HUMIDITY					

หมายเหตุ.....

หยุดเดินเครื่องเวลา น. ถึงเวลา น.

อุปกรณ์ที่ใช้.....

ผู้ปฏิบัติงาน 1.

นาย.....

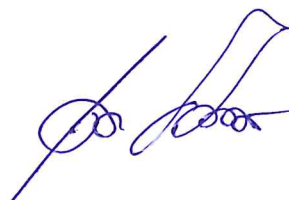
2.

นาย.....

3.

นาย.....

๗๖




**ใบตรวจสอบการบำรุงรักษา
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS)**

สถานที่ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ อาคาร 1 ห้อง CONTROL ROOM (BAS)

งาน ตรวจสอบ บำรุงรักษา ระบบ *Building Automation System* อุปกรณ์ที่ตรวจสอบ *Computer+Software*

ระบบ อุปกรณ์ที่ควบคุม..... อาคาร

ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น. เสร็จวันที่เวลาน.

อุปกรณ์	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ			หมายเหตุ
		ห้องควบคุม	จุดทำงาน	ผลสรุป	
COMPUTER+SOFTWARE	Cleaning				
	General Check				
COMPUTER	Communication				
PRINTER	Hardware				
OTHERS	Software				
	Data Report				
	Fuse, Ground and Others				

หมายเหตุ

.....

.....

หยุดเดินเครื่องเวลา..... น. ถึงเวลา น.

อุปกรณ์ที่ใช้

.....

.....

ผู้ปฏิบัติงาน 1. นาย.....

2. นาย.....

3. นาย.....

4.

5.

๕๖





ใบตรวจสอบการบำรุงรักษา
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS)

ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS)

สถานที่งาน ตรวจสอบ บำรุงรักษา..... อุปกรณ์ที่ควบคุม CHILLER ชั้น.....

ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น.เสร็จวันที่.....เวลา.....น.

อุปกรณ์	รายละเอียด	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ
		ห้องควบคุม	จุดทำงาน	ผลสรุป	
CONTROLLER					
	Cleaning Circuit Board				
	Wire Junction Communication				
	Fuse, Ground and Others				
POWER SUPPLY	VOLT 220 VAC				
	VOLT 24 VDC				
CHILLER PLANT	CCN / Local				
	Out Door Temp.				
	Humidity Sensor				
	Chiller Water Supply Temp.				
	Chiller Water Return Temp.				
SENSOR					
CHILLER No.1	Switch Mode				
	Start / Stop Control				
	On / Off Status				
	Water Supply Temp.				
	Water Return Temp.				
	Chiller Water Flow Rate				
	Kw. Sensor				
CHILLER No.2	Switch Mode				
	Start / Stop Control				
	On / Off Status				
	Water Supply Temp.				
	Water Return Temp.				
	Chiller Water Flow Rate				
	Kw. Sensor				
CHILLER No.3	Switch Mode				
	Start / Stop Control				
	On / Off Status				
	Water Supply Temp.				
	Water Return Temp.				
	Chiller Water Flow Rate				
	Kw. Sensor				
CHILLER WATER PUMP No.1	Switch Mode				
	On / Off Status				
	Start / Stop Control				
CHILLER WATER PUMP No.2	Switch Mode				
	On / Off Status				
	Start / Stop Control				
CHILLER WATER PUMP No.3	Switch Mode				
	On / Off Status				
	Start / Stop Control				

หมายเหตุ

หยุดเดินเครื่องเวลา..... น.

ถึงเวลา..... น.

ผู้ปฏิบัติงาน 1.

นาย.....

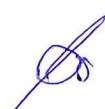
2.

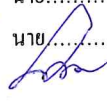
นาย.....

3.

นาย.....









เอกสารประกอบการซ่อม ประจำวันที่...../...../.....	
<u>1. ใบรับแจ้งงาน</u>	เลขที่
ชื่ออุปกรณ์ /ระบบ รหัสเรียก ตำแหน่งที่ตั้ง สภาพอุปกรณ์ที่รับแจ้ง ชื่อผู้แจ้งงาน หน่วยงาน โทรศัพท์ วัน/เวลา ที่รับแจ้ง ผู้รับแจ้ง	
<u>2. ใบสั่งงาน</u> ประเภทงาน ☐ ซ่อมตามแผน ☐ ซ่อมฉุกเฉิน ☐ ปรับปรุง ☐ ซ่อมไม่หยุดบริการ	
ผู้ปฏิบัติงาน (หน.ทีม/ผู้ทำงาน) แผนงาน/อะไหล่ที่นำไปใช้งาน ลงชื่อ ผู้ส่งงาน	
<u>3. ใบสรุปการปฏิบัติงาน</u>	
วัน/เวลา ที่ปฏิบัติงาน รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน สรุปผลการซ่อม/ปรับแต่ง/เปลี่ยนอุปกรณ์ สภาพปัญหาที่ยังไม่ได้แก้ไข ลงชื่อ ผู้รายงาน (ปฏิบัติงาน)/หัวหน้าชุด	
ผู้แจ้งงาน / หน่วยงาน ทราบ/ประเมินงาน ลงชื่อ ผู้รับทราบการปฏิบัติงาน / ประเมินงาน	

ผนวก น.
แบบประเมินผลผู้รับจ้าง

นสอ

 ๒

แบบประเมินผลการจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ,ระบบระบายอากาศและระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2
ท่าอากาศยานดอนเมือง

งานจ้าง.....

ตามสัญญาจ้างเลขที่.....

ผู้รับจ้าง.....

จำนวนเงินค่าจ้าง.....

กำหนดงานแล้วเสร็จ.....ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ประจำเดือน.....ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

เกณฑ์การประเมิน	ระดับผลงาน				ค่า ความสำคัญ	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก ค่าความสำคัญ 1 ถึง 4 X 5
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง		
	1	2	3	4	5	
1. การวางแผนการดำเนินงาน					4	
2. ความสมบูรณ์ของวัสดุอุปกรณ์					5	
3. ความสมบูรณ์ของแรงงาน					5	
4. การปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและประกันภัย					3	
5. การควบคุม					5	
6. การปฏิบัติตามระเบียบ ทอท.					5	
7. การปฏิบัติงานไม่สร้างปัญหา					5	
8. การแก้ปัญหา					4	
9. การตรงต่อเวลา					5	
10. คุณภาพงานที่ปฏิบัติ					5	
รวม					46	
เกณฑ์การให้คะแนน : ดีมาก = 9-10 ดี = 7-8 พอใช้ = 5-6 ต้องปรับปรุง = 0-4						
สรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้น (...../46) =คะแนน						

ข้อเสนอแนะ.....

.....

..... ประธานกรรมการ

(.....)

..... กรรมการ

(.....)

..... กรรมการ

(.....)

..... ผู้รับการประเมิน

(.....)

...../...../.....

- หากระดับผลงานข้อใดข้อหนึ่งที่มีค่าความสำคัญ 4-5 อยู่ในระดับปรับปรุง (คะแนน 0-4 คะแนน) ติดต่อกัน 2 เดือน ทอท.จะพิจารณายกเลิกสัญญา
- หากคะแนนสรุปคะแนนประเมินที่ผู้รับจ้างได้รับทั้งสิ้นในแต่ละเดือนต่ำกว่า 5 คะแนน ติดต่อกัน 2 เดือน ทอท.จะพิจารณายกเลิกสัญญา

๗๒๐




ใบประเมินผล

สัญญาจ้าง.....

งานระบบปรับอากาศ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ความถี่	หักคะแนน เดือน.....พ.ศ. 25.....																														เต็ม 100 คะแนน	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	หักคะแนน	เหลือ
1	การวางแผนดำเนินงาน	ทุก 1 เดือน																																
2	ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์	ทุกวัน																																
3	ความสมบูรณ์ของแรงงาน	ทุกวัน																																
4	การปฏิบัติตามกฎหมายและประกันภัย	ทุก 1 เดือน																																
5	การควบคุม	ทุกวัน																																
6	การปฏิบัติตามระเบียบ ทอท.	ทุกวัน																																
7	การปฏิบัติงานไม่สร้างปัญหา	ทุกวัน																																
8	การแก้ไขปัญหา	ทุกวัน																																
9	การตรงต่อเวลา	ทุกวัน																																
10	คุณภาพงานที่ปฏิบัติ	ทุกวัน																																
			รวมคะแนน																															

สัญญาจ้างเริ่มต้นเดือน..... ถึง.....

คงเหลือคะแนนของแต่ละเดือน () ต.ค.....() พ.ย.....() ธ.ค.....() ม.ค.....() ก.พ.....() มี.ค.....() เม.ย.....() พ.ค.....() มิ.ย.....() ก.ค.....() ส.ค.....() ก.ย.....

สรุปคะแนนสิ้นสุดสัญญาจ้าง.....คะแนน

หมายเหตุ.....

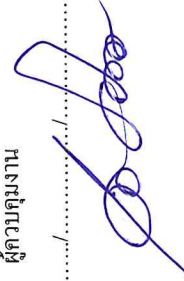
รับทราบการประเมิน

นาย..... ผู้ประเมิน นาย..... ผู้ควบคุมงาน

บริษัท..... (ผู้รับจ้าง)

วันที่...../...../..... วันที่...../...../.....

สง




มาตรฐานการตรวจสอบประเมินผลงานจัดจ้างบริษัทเอกชน

งานระบบปรับอากาศ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	เกณฑ์การยอมรับ	ผู้ตรวจสอบ
1	การวางแผนดำเนินงาน	ทุกเดือน	ตรวจสอบแผนบำรุงรักษาก่อนเข้าดำเนิน 15 วัน ของทุกเดือน	- หัก 1 คะแนน / วัน ถ้าส่งแผนบำรุงรักษา ไม่ตรงกำหนด	-เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
				- หัก 1 คะแนน / ครั้ง ถ้าเปลี่ยนพนักงาน ของผู้รับจ้างโดยไม่แจ้งต่อคณะกรรมการฯ	
				ล่วงหน้าตามข้อกำหนด	
2	ความสมบูรณ์ของวัสดุอุปกรณ์	ทุกเดือน	ตรวจสอบเครื่องมือสำหรับงานตรวจสอบบำรุง รักษา วัสดุสิ้นเปลือง วัสดุสื่อสารและคอมพิวเตอร์	- หัก 1 คะแนน ต่อรายการของวัสดุอุปกรณ์ ที่ไม่ครบตามสัญญาจ้าง	-เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
3	ความสมบูรณ์ของแรงงาน	ทุกวัน	- ตรวจสอบใบขึ้นชื่อชื่อลงเวลาการทำงาน - ตรวจสอบจำนวนพนักงานของผู้รับจ้างตามสัญญาจ้าง	- หัก 1 คะแนน / คน / กะ ที่มีพนักงาน ไม่ครบตามสัญญาจ้าง	-เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
				- หัก 1 คะแนน / ครั้ง ที่มีพนักงานทำงาน ติดต่อกันเกินกว่า 8 ชั่วโมง	
				- หัก 5 คะแนน / ครั้ง ที่วิศวกรโครงการ ไม่เข้ามาปฏิบัติงานตามข้อกำหนดใน สัญญาจ้าง	

นสอ

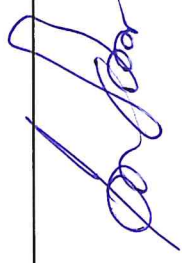
1

มาตรฐานการตรวจสอบประเมินผลงานจัดจ้างบริษัทเอกชน

งานระบบปรับอากาศ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	เกณฑ์การยอมรับ	ผู้ตรวจสอบ
4	การปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน และประกันภัย	ทุกเดือนและ ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยน พนักงาน	ตรวจสอบเอกสารประกันสังคม การประกันภัย	- หัก 5 คะแนน / คน / ครั้ง	- เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
5	การควบคุม	ทุกวัน	ตรวจสอบปฏิบัติงานตามที่มอบหมาย การซื้อฟาง ตามที่ จนท.ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ การจ้างสั่งให้ดำเนินการ	- หัก 5 คะแนน / ครั้ง ที่เพิกเฉยไม่ปฏิบัติ ตามที่ จนท.ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจการจ้างสั่งให้ดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
6	การปฏิบัติตามระเบียบของ ทอท.	ทุกวัน	ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในการทำงาน การแต่งกายตามข้อกำหนด การติดบัตร รปภ.	- หัก 1 คะแนน / ครั้ง / คน ที่แต่งกายผิดจาก ข้อกำหนดฯ หรือไม่ได้ติดบัตร รปภ.	- เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
7	การปฏิบัติงานไม่สร้างปัญหา	ทุกวัน	ตรวจสอบการร้องเรียนของผู้ใช้บริการที่เป็น ลายลักษณ์อักษรและสามารถตรวจสอบข้อ เท็จจริงได้	- หัก 2 คะแนน / ครั้ง / คน	- เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน

216



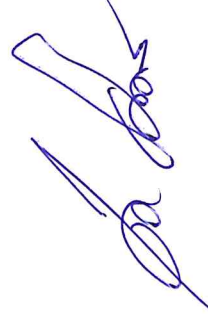
4

มาตรฐานการตรวจสอบประเมินผลงานจัดจ้างบริษัทเอกชน

งานระบบปรับอากาศ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	เกณฑ์การยอมรับ	ผู้ตรวจสอบ
8	การแก้ไขปัญห	ทุกวัน	ตรวจสอบดำเนินงานแก้ไขปัญหข้อขัดข้องของเครื่องจักรอุปกรณ์ในความรับผิดชอบตามข้อกำหนดฯ และการแจ้งผลการดำเนินงานต่อ จนท.ควบคุมงาน	ห้ก 2 คะแนน / ครั้ง / ที่ไม่ดำเนินการ	-เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
9	การตรงต่อเวลา	ทุกวัน	ตรวจสอบการมาปฏิบัติงานและเวลาเลิกงาน	ห้ก 2 คะแนน / คน / วันที่มาช้าหรือกลับก่อน	-เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
10	คุณภาพงานที่ปฏิบัติ	ทุกวัน ทุกเดือน	ตรวจสอบคุณภาพงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว การปฏิบัติงานตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนงาน	ห้ก 2 คะแนน / ครั้ง / งาน	-คณะกรรมการฯ -จนท.ควบคุมงาน
			การปฏิบัติงานที่ถูกต้องในทางเทคนิคและตามคู่มือ		
			ที่ผู้ผลิตกำหนด		

นพ



1

ผนวก ช.

ลักษณะงานที่ ทอท. จะจัดจ้างเอง

๒๒๖



ผนวก ข. 1

ลักษณะงานที่ ทอท. จะดำเนินการจัดจ้างเอง

ลำดับ	ลักษณะของงาน	หมายเหตุ
1	เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) 1.1 งานซ่อมบำรุงรักษาตามรอบระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (OVER HAUL) 1.2 งานพันขดลวดภายในของมอเตอร์ Compressor	
2	ปั๊มน้ำของระบบปรับอากาศ 2.1 งานซ่อมบำรุงรักษาตามรอบระยะเวลา (OVER HAUL) 2.2 งานพันขดลวดภายในของมอเตอร์ปั๊มน้ำเย็นและปั๊มน้ำหล่อเย็น	
3	หอระบายความร้อน (Cooling Tower) 3.1 งานปรับปรุงโครงสร้างและชุดควบคุม 3.2 งานซ่อมบำรุงรักษาตามรอบระยะเวลา Speed Gear (OVER HAUL) 3.3 งานพันขดลวดภายในของมอเตอร์	
4	เครื่องจ่ายลมเย็น (AHU) และ เครื่องเป่าลมเย็น (FCU) 4.1 งานติดตั้ง, เปลี่ยนแผงทำความเย็น, ถอนย้ายและรื้อถอน 4.2 งานพันขดลวดภายในของมอเตอร์	
5	ท่อส่งลมเย็น, ท่อลมกลับและท่อพัดลมดูดและระบายอากาศ 5.1 งานถอนย้าย, ติดตั้งเพิ่มเติม 5.2 งานปรับปรุง, เปลี่ยนฉนวน (ยกเว้นงานซ่อมเฉพาะจุด)	
6.	ระบบท่อน้ำ 6.1 งานถอนย้าย, ติดตั้งเพิ่มเติม 6.2 งานปรับปรุง, เปลี่ยนฉนวน (ยกเว้นงานซ่อมเฉพาะจุด)	

๒๒๐




ผนวก ข. 2

ลักษณะงานที่ ทอท. จะดำเนินการจัดจ้างเอง

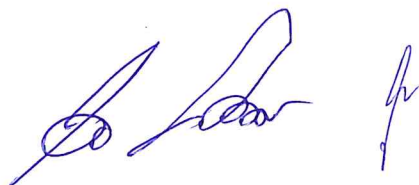
ลำดับ	ลักษณะของงาน	หมายเหตุ
7.	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดตั้งแต่ 100,000 BTU. ขึ้นไป 7.1 งานซ่อมบำรุงรักษาตามรอบระยะเวลา Compressor (OVER HAUL) 7.2 งานพันขดลวดภายในของมอเตอร์ Compressor	
8.	ระบบไฟฟ้าและชุดควบคุม 8.1 งานปรับปรุง , ติดตั้งเพิ่มเติม (ยกเว้นงานซ่อมเฉพาะจุด)	

นสอ



ผนวก ณ.
รายการวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง
และเคมีภัณฑ์

๗๗๖



รายการวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
1	เทปฟลอยด์	20	ม้วน
2	เทปผ้า	20	ม้วน
3	เทปพันสายไฟ	60	ม้วน
4	เทปพันเกลียว	25	ม้วน
5	สเปรย์ อเนกประสงค์	48	กระป๋อง
6	สเปรย์ล้าง Contact	12	กระป๋อง
7	สเปรย์ฉีดสายพาน	12	กระป๋อง
8	ซิลิโคน	15	หลอด
9	กระดาษทรายหยาบ เบอร์ 400	35	แผ่น
10	กระดาษทรายละเอียด เบอร์ 800	35	แผ่น
11	กาวทาท่อ พีวีซี	20	กระป๋อง
12	ถ่านไฟฉาย 9 โวลท์	12	ก้อน
13	ถ่านไฟฉาย 1.5 โวลท์	24	ก้อน
14	ถ่านไฟฉาย AA	24	ก้อน
15	ถ่านไฟฉาย AAA	24	ก้อน
16	กาวทา Flex	20	กระป๋อง
17	ถุงมือพลาสติก	280	ชิ้น
18	ถุงมือผ้า (12 คู่/โหล)	17	โหล
19	ถุงมือยาง	50	คู่
20	ผ้าปิดจมูก (กล่องละ 50 ชิ้น)	4	กล่อง
21	เศษผ้าเย็บเป็นผืน	180	กก.
22	ผงซักฟอก	80	กก.
23	แปรงทาสี ขนาด 3 นิ้ว	20	อัน



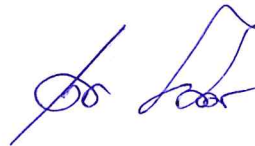


ผนวก ณ. 1 / 2

รายการวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
24	สก็อตไบท์	30	แผ่น
25	ใบเลื่อยตัดเหล็ก 24 T	40	ใบ
26	หลอดไฟ Incandescent 60 W	30	หลอด
27	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 3.2 มม.	50	เส้น
28	ลวดเชื่อมแก๊ส	40	เส้น
29	ดอกสว่านเจาะเหล็ก 3 มม.	20	ดอก
30	Cork Tape	12	ม้วน
31	แก๊สไนโตรเจน	5	ถัง
32	ก๊าซออกซิเจน (ชุดเชื่อมแก๊ส)	10	ถัง
33	ก๊าซอะซิไธน (ชุดเชื่อมแก๊ส)	9	ถัง
34	ใบหินเจียร ขนาด 4 นิ้ว	12	ใบ
35	เข็มขัดโลหะรัดท่อ ขนาด 1.5 นิ้ว	25	อัน
36	เข็มขัดโลหะรัดท่อ ขนาด 2 นิ้ว	30	อัน
37	น้ำมันหล่อลื่น เกรด SAE 90	40	ลิตร
38	จารบี	5	กิโลกรัม

๗/๒๐





ผนวก ณ. 2

เคมีภัณฑ์

1 เคมีสำหรับประกอบระบบน้ำหล่อเย็น		
- น้ำยาเคมีป้องกันการตะกอนและสนิม	5,200	กิโลกรัม
- น้ำยาเคมีป้องกันตะไคร่น้ำ และแบคทีเรีย	2,600	กิโลกรัม
2 เคมีสำหรับประกอบระบบน้ำเย็น		
- น้ำยาเคมีป้องกันการกัดกร่อนและสนิม	500	กิโลกรัม
- น้ำยาเคมีล้างทำความสะอาดภายในท่อทองแดง	320	ลิตร
- น้ำยาเคมีล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น	3012	ลิตร



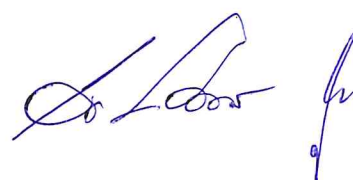




ผนวก ญ.

ขอบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

๗๖

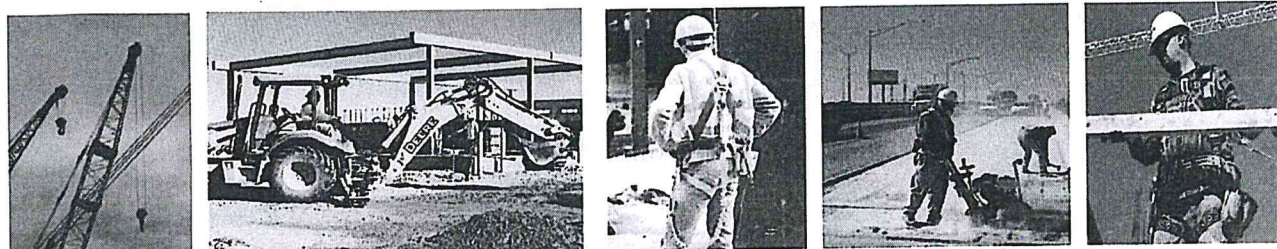
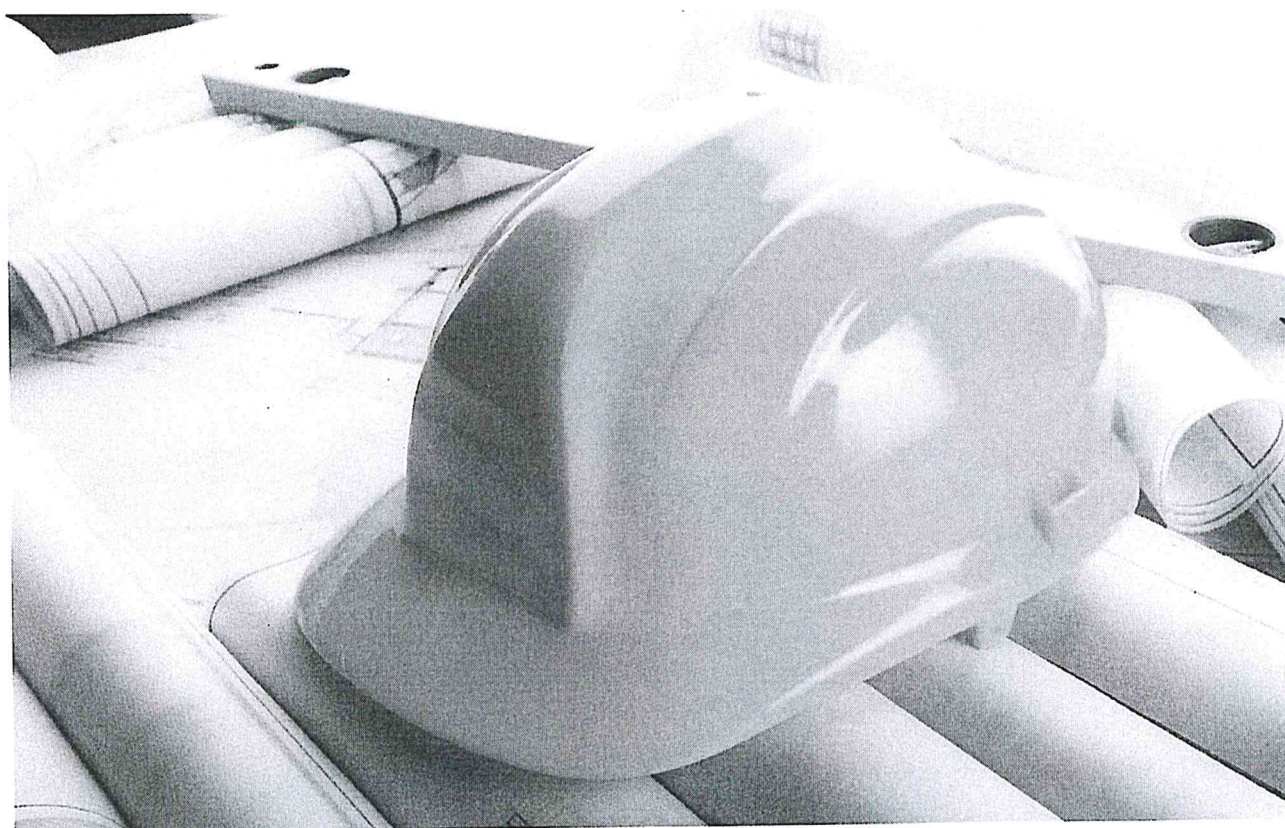




บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airports of Thailand Public Company Limited

Rev.01

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา



ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย

คำนำ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หมวด 1 บททั่วไป ข้อ 4 ให้นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาขั้นต้นหรือผู้รับเหมาช่วงเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาดังกล่าว เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (สปอ.) ได้จัดทำข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงของผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย

ก.ย.61

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา (เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง)

1. วัตถุประสงค์

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมาชั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติได้ถูกต้อง ครบถ้วน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีรายละเอียดที่สำคัญคือ ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานของงานที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายต่างๆ และเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ข้อห้าม และข้อแนะนำในการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย รวมถึงการรายงานการเกิดอุบัติเหตุของผู้รับเหมาให้ ทอท. ทราบ

2. เอกสารอ้างอิง

1. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
2. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551
3. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2552
4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558
5. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554

3. การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

3.1 การดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา

3.1.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดไว้

3.1.3 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้พนักงานหรือผู้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ การทำงานบนที่สูงและผู้ที่ต้องลงไปทำงานในที่อับอากาศ หรือลักษณะงานอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต้องผ่านการฝึกอบรม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กฎหมายกำหนด

3.1.4 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงานของตนได้สวมใส่ อย่างน้อยต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกำหนดไว้

3.1.5 บริษัทผู้รับเหมาต้องตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานของตนเป็นประจำทุกเดือน และส่งรายงานให้ ฝปอ. ทราบ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้ส่งรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้ ฝปอ. ทราบในทันทีหลังจากสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว โดยระบุถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ จำนวนวันที่ต้องหยุดพักรักษาตัว

3.1.6 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดเฉพาะบุคลากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสมและมีทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงานนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้มีหน้าที่ควบคุมงานในสนาม ได้แก่ หัวหน้างาน (Foreman) , เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น

3.1.7 บริษัทผู้รับเหมาต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจน และประกาศหรือแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ

3.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน (Foreman)

3.2.1 กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด ไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือการเกิดอุบัติเหตุ

3.2.2 ให้คำแนะนำแก่พนักงานในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

3.2.3 ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

3.2.4 พิจารณามาตรการต่างๆ หรือทางเลือกอื่นๆ อยู่เสมอ ในการทำให้งานนั้นๆ มีความปลอดภัยกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยลงกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือไม่แน่ใจว่าจะปลอดภัย ให้หยุดการทำงานนั้นและหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้มีความปลอดภัยมากขึ้น

3.2.5 ไม่ปล่อยให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์น้อยในกิจกรรมใดๆ ทำกิจกรรมนั้นตามลำพัง เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุจากการขาดความรู้หรือขาดประสบการณ์ได้

3.2.6 เอาใจใส่สังเกตสภาพร่างกายและสุขภาพพนักงานทุกคน ทุกวัน ทุกเวลา ถ้าร่างกายไม่พร้อม ควรให้เปลี่ยนงานหรือให้ไปพัก เช่น มีอาการเมื่อยล้า หรือยังไม่สร้างมา ไม่สบาย หน้ามืด เวียนหัว ฤทธิ์ยาแก้ปวด ยาแก้ไอ ท้องเสีย อดนอนมาและต้องทำตัวให้ลูกน้องไม่กลัวที่จะแจ้งว่าไม่สบาย หรือไม่พร้อม

3.2.7 ตรวจสอบการทำงานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่าหัวหน้างานมีความตั้งใจและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับทุกคน

3.2.8 มั่นใจในรายละเอียดความปลอดภัย ของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นต่อไปนี้

- ระวัง อุปกรณ์/สิ่งปลูกสร้างชั่วคราวทั้งหลาย เช่น ไม้ขนหนู หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่นำสิ่งใกล้มือมาใช้ทดแทน
- เอาใจใส่เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลงแก้ไขมา เช่น สว่านหรือหินเจียรที่ถอดการคุ้มครองป้องกันสะเก็ดออก
- เน้นป้องกันการบาดเจ็บที่มือ ซึ่งมักเป็นการบาดเจ็บสูงสุดของงาน
- เอาใจใส่การทำงานของพาหนะเฉพาะกิจทั้งหลาย รถส่งของ รถส่งเครื่องมือ รถ Forklift รถเครนเล็ก ซึ่งมักถูกมองข้าม
- เตรียมอุปกรณ์ช่วยให้เพียงพอที่หน้างาน เช่น เชือก รอก ภาชนะช่วยขนเครื่องมือขึ้นลงที่สูง เพื่อลดโอกาสแก้ปัญหาเฉพาะหน้า

3.3 การดำเนินการก่อนเริ่มงาน

3.3.1 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาที่จะมาเริ่มงาน ระยะเวลาในการเตรียมงาน รวมทั้งกำหนดเสร็จของงาน ก่อนการเริ่มงานตามสัญญา โดยบริษัทผู้รับเหมาต้องแจ้งชื่อพนักงานที่จะเข้ามาทำงานให้ทราบ เพื่อจัดทำบัตรอนุญาต และเพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่ ทอท.

3.3.2 บริษัทผู้รับเหมาจะต้องคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้และทัศนคติในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

3.3.3 บริษัทผู้รับเหมางานในงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ พนักงานจะต้องได้รับการอบรมในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานเสี่ยงนั้นๆ โดยเฉพาะงานที่กฎหมายความปลอดภัยระบุไว้ให้ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการฝึกอบรม เช่น การทำงานที่ทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ดัด/เชื่อม/เจียร ในพื้นที่หวงห้าม หรือมีเชื้อเพลิง , การทำงานบนที่สูง , การทำงานในที่อับอากาศ , การทำงานที่ต้องใช้สารเคมีอันตราย , การทำงานเกี่ยวกับรังสี , การทำงานที่ต้องใช้เครื่องจักร ปั่นจั่น หม้อน้ำ รถ Forklift ฯลฯ

3.3.4 ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) โดยให้มีจำนวน และประเภทของ จป. ไม่น้อยกว่ามาตรฐานตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 กำหนด

3.3.5 ผู้รับเหมาที่มีลักษณะงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรืออันตราย และไม่เป็นประเภทกิจการตามข้อกำหนดของ กม. (ข้อ 3.3.4) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

ลูกจ้าง 2-19 คน	จป.หัวหน้างาน
ลูกจ้าง 20-49 คน	จป.หัวหน้างาน จป.บริหาร
ลูกจ้าง 50-99 คน	จป.เทคนิคขั้นสูง/เทคนิค จป.หัวหน้างาน จป.บริหาร
ตั้งแต่ลูกจ้าง 100 คนขึ้นไป	จป.วิชาชีพ/เทคนิคขั้นสูง จป.หัวหน้างาน จป.บริหาร

3.3.6 ผู้รับเหมาที่มีลักษณะงานที่ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรืออันตราย (ผลการประเมินความเสี่ยงตามหลักการ OHSAS 18001) เช่น งานเอกสาร งานด้านวิชาการ งานบริการที่ไม่มีความเสี่ยง ฯลฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป. หัวหน้างาน)

3.4 การผ่านเข้า – ออกพื้นที่

3.4.1 การเข้า - ออกเพื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท. บริษัทผู้รับเหมาต้องใช้ประตูและเส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น

3.4.2 ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

3.5 บัตรรักษาความปลอดภัย

เส้นทางและประตูผ่านเข้า – ออกจะมีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ควบคุมโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บุคคลที่จะเข้ามาในพื้นที่ ทอท. ได้จะต้องติดบัตรรักษาความปลอดภัยของ ทอท. ไว้ที่เสื้อในจุดที่มองเห็นได้ง่ายและชัดเจนตลอดเวลา พร้อมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท.

3.6 การผ่านเข้า-ออกของรถยนต์

การผ่านเข้า - ออกของยานพาหนะต้องปฏิบัติตามดังนี้

3.6.1 ยานพาหนะที่จะผ่านเข้า- ออกทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบตามมาตรการรักษาความปลอดภัย

3.6.2 ผู้ขับขี่ต้องมีใบอนุญาตขับขี่รถยนต์ถูกต้องตามประเภทรถที่กฎหมายกำหนดและห้ามขับรถด้วยความเร็วเกินกว่าที่ ทอท. กำหนด

3.6.3 ยานพาหนะที่ผ่านเข้า – ออกในพื้นที่หวงห้าม หรือเขตการบิน ต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของ ทอท. อย่างเคร่งครัด ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมการขับขี่ยานพาหนะในเขตลานจอดอากาศยาน

3.7 พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่

บริเวณพื้นที่หวงห้าม พื้นที่เขตการบิน หรือพื้นที่ที่กำหนดว่าห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น บริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ฯลฯ เป็นบริเวณที่ต้องห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่อย่างเด็ดขาด ยกเว้นในบริเวณที่อนุญาตในอาคาร (โปรดสังเกตเครื่องหมายการอนุญาตและห้ามสูบบุหรี่) ข้อปฏิบัตินี้จะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3.7.1 ไม่ขีดหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ โทรศัพท์มือถือ วิทยุติดตัว รวมทั้งอุปกรณ์จุดบุหรี่ในรถยนต์ ห้ามนำเข้าพื้นที่หวงห้ามดังกล่าวข้างต้นอย่างเด็ดขาด หากติดตัวมาจะต้องนำไปฝากไว้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ประตูทางเข้าพื้นที่หวงห้าม

3.7.2 ทอท. อนุญาตให้สูบบุหรี่ในบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น

3.8 ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

3.8.1 ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และใช้ความระมัดระวังในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.8.2 หากไม่แน่ใจว่างานที่จะทำมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่ ต้องหยุดการทำงานดังกล่าวทันที และปรับปรุง ซ่อมแซม เครื่องมือ อุปกรณ์การทำงาน หรือเปลี่ยนวิธีการทำงานใหม่ ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอแล้ว จึงจะเริ่มทำงานต่อไปได้

3.8.3 ต้องมีความเข้าใจในงานที่ทำอย่างแท้จริง โดยเฉพาะงานที่ได้รับมอบหมายใหม่ หากผู้รับเหมาไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงานจะต้องหยุดทำงานและสอบถามให้เข้าใจวิธีการทำงานนั้น

3.8.4 ผู้รับเหมาจะต้องคุ้นเคยกับสถานที่เก็บอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณที่ตนเองทำงาน

3.8.5 ผู้รับเหมาจะต้องทราบตำแหน่งของทางออกฉุกเฉินในบริเวณที่ทำงาน

3.8.6 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็นของงาน ให้ครบถ้วนตลอดเวลาที่ทำงาน

3.8.7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดหรือมีมาตรฐานสากลรับรอง

3.8.8 การทำงานบนที่สูงจะต้องใช้ Safety Harness (Double lanyard) ในกรณีที่ทำงานบนที่สูงที่มีพื้นที่ยื่นคางและมีการแกว่งตัวที่มั่นคง ให้พิจารณาใช้ Safety belt ตามความเหมาะสม

3.8.9 งานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส รอยถ หรือเครื่องจักรใดที่ ทอท. หรือกฎหมายกำหนด ผู้ใช้งานต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

3.8.10 การติดตั้ง การซ่อมแซม หรือการตรวจสอบเครื่องจักรหรือเครื่องป้องกันอันตรายของเครื่องจักร ต้องติดป้ายแสดงการดำเนินการให้เข้าใจง่ายและเห็นชัดเจน

3.9 อุปกรณ์ดับเพลิง

ผู้รับเหมาที่ทำงานเชื่อม งานเจียร งานที่เกิดประกายไฟ ในทุกพื้นที่ งานที่ใช้เครื่องยนต์ และงานอื่นๆ ที่ใช้ หรือทำให้เกิดความร้อนเฉพาะในเขตหวงห้ามต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ปอนด์ และต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำเป็น 6A 20B และจะต้องผ่านการตรวจสอบจากฝ่ายดับเพลิงหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน โดยถังดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบ จะมีป้ายบอกสถานะพร้อมใช้ หากผู้แทนของบริษัทตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงแล้ว พบว่าอุปกรณ์ดับเพลิงดังกล่าวอยู่ในสภาพไม่ดี หรือปริมาณน้อยกว่ากำหนด บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้เริ่มงาน

ข้อกำหนดอื่นๆ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

- อุปกรณ์ดับเพลิงจะต้องตั้งไว้กับบริเวณที่ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ห้ามผู้รับเหมานำหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของ ทอท. ไปใช้ (ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน) แต่ต้องแจ้งพนักงาน ทอท. หลังการใช้ทุกครั้ง
- ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งพนักงาน ทอท. เมื่อมีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทันทีที่เกิดขึ้น

3.10 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

การเลือกใช้ การดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ปฏิบัติดังนี้

3.10.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานและเมื่ออยู่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน

3.10.2 เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับความเสี่ยง หรือตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

3.10.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ต้องได้มาตรฐานรับรองอย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด หรือจากหน่วยงานที่ทางราชการให้การยอมรับ

3.10.4 ตรวจสอบสภาพ และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

3.10.5 ห้ามใช้แว่นตานิรภัยแบบเลนส์สีดำปฏิบัติงานในเวลากลางคืน

3.10.6 การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness

3.10.7 การใช้ตลับกรองสารเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน

3.11 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย

การทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือมีความอันตรายสูง เช่น การทำงานบนที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติในแต่ละวันจะต้องขออนุญาตก่อนเริ่มงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมงานของ ทอท. ได้ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

3.11.1 การทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work Permit)

1. ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมหรือมีความรู้ในเรื่องการทำงานที่เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)
2. ในพื้นที่ที่มีสารไวไฟต้องทำการตรวจวัด % LEL และผลการตรวจวัดต้องเป็น 0% LEL ถึงจะอนุญาต และทำการวัดเป็นระยะ
3. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพนักงานเฝ้าในบริเวณการทำงานดังกล่าวอย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 งาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้
4. เตรียมถังดับเพลิง Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A 20B ขนาดไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ ให้เพียงพอ
5. งานเชื่อม ตัด เจียร จะต้องติดตั้งผ้ากันไฟซึ่งทนไฟ และต้องอยู่ในสภาพดี ไม่มีวัสดุที่เป็นพลาสติกหรือไม่มีวัสดุที่ทำจาก Asbestos โดยเก็บใบรับรองไว้ให้สามารถตรวจสอบได้

3.11.2 ความปลอดภัยสำหรับงานที่อับอากาศ (Confined Space)

1. ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศทุกคน (รวมถึงพนักงาน ทอท.) จะต้องขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
2. ผู้ช่วยเหลืองานในที่อับอากาศ (Confined Space Standby Man) จะต้องใช้ผู้ช่วยเหลือที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย และตามข้อกำหนดของ ทอท. อย่างน้อย 1 คนต่อ 1 ช่องทางเข้าออก
3. ที่อับอากาศในอุปกรณ์ที่มี Toxic Gas ต้องกำหนดให้มีการตรวจวัดบรรยากาศที่เป็นอันตรายนั้นๆ โดยในการเข้าทำงาน Confined Space ครั้งแรกจะต้องรอผล LAB ซึ่งจะต้องไม่มี Toxic Gas ตกค้างจึงจะสามารถเข้าดำเนินการได้
4. ผู้รับเหมาต้องเตรียมไฟแสงสว่างที่ใช้ในที่อับอากาศที่มีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 Volt (AC/DC) โดยต้องจัดเตรียมหม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าให้พร้อม ผู้รับเหมาต้องเตรียม Air Blower หรือ Exhaust Fan หรือ Air Ejector ที่ใช้ในการระบายอากาศ (Ventilation) ในที่อับอากาศเอง
5. ห้ามผู้รับเหมาใช้ระบบ Utility เช่น ไฟฟ้า ลม ไนโตรเจน เป็นต้น ของ ทอท. โดยผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมระบบ Utility ต่างๆ เอง หรือหากจำเป็นต้องใช้ของบริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตจาก ทอท. ก่อนทุกครั้ง
6. ผู้รับเหมาต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องแสดงที่ทางเข้าที่อับอากาศพร้อมกับแขนบัตรประจำตัวที่ทางเข้าที่อับอากาศให้สามารถตรวจสอบได้
7. ผู้เข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่เป็นพนักงานของ ทอท. และผู้รับเหมา ต้องผ่านการอบรมและตรวจสอบสุขภาพตามที่กำหนด
8. กรณีจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (Breathing Apparatus: BA) ในการเข้าที่อับอากาศให้ใช้การส่งผ่านอากาศจากถังอัดอากาศเท่านั้น ห้ามใช้อากาศจากเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)

3.11.3 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

งานบนที่สูง หมายถึง การทำงานบนที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โดยจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. การทำงานบนที่สูงที่มีผู้ปฏิบัติงานเกิน 2 คน ต้องจัดให้มีนั่งร้าน
2. การทำงานบนที่สูงที่ใช้ผู้ปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นไม่เกิน 2 คน อาจไม่จำเป็นต้องจัดให้มีนั่งร้าน โดยอาจใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ได้ เช่น บันได รถกระเช้า กระเช้า ฐานรอง Hanger Roller เป็นต้น ยกเว้น การทำงานบนที่สูงมากกว่า 4 เมตร และไม่ได้ใช้นั่งร้านตามที่กำหนด จะต้องใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harness (Double lanyard)) หรือสายช่วยชีวิตที่ตรึงกับส่วนของโครงสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง เพิ่มขึ้นอีกด้วย
3. ห้ามแรงงานหญิงปฏิบัติงานบนที่สูง
4. กรณีด้านล่างเป็นทางสัญจรต้องจัดทำตาข่ายนิรภัยป้องกันวัสดุเครื่องมือต่างๆ ที่อาจจะตกหล่นไปโดนผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานหรือผู้สัญจรด้านล่าง
5. จัดทำป้ายเตือนหรือล้อมเชือกป้องกันไม่ให้คนเข้าไปในที่ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นใส่
6. ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนพึงระลึกไว้เสมอว่าอาจมีคนที่กำลังทำงานอยู่ข้างล่างตลอดเวลา
7. วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ด้านบนควรจัดวางให้เรียบร้อย
8. การขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ ให้ใช้เชือกผูกแล้วดึงหรือหย่อนลงมา ห้ามโยนหรือขว้างลงมาจากด้านบน
9. ขณะที่ฝนตก ลมแรง หรือ พายุฝนฟ้าคะนอง ให้หยุดการปฏิบัติงานบนที่สูงทันที

3.11.4 ความปลอดภัยในการติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding)

การติดตั้ง การใช้ และการรื้อถอนนั่งร้านให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการควบคุมการใช้นั่งร้านซึ่งมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนการติดตั้ง / รื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อไปตรวจสอบความปลอดภัย
2. ทำการติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานที่กำหนด และแขวนป้ายแจ้งกำลังติดตั้งนั่งร้าน ขณะที่ทำการติดตั้งนั่งร้าน พร้อมทั้งกันเขตปฏิบัติงานให้ชัดเจนจากระยะไกล โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออยู่ในเส้นทางสัญจร
3. เมื่อติดตั้งนั่งร้านเสร็จแล้วให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน หากตรวจสอบผ่านจะอนุญาตให้เริ่มงานได้

4. การรื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมาต้องอยู่ควบคุมงานรื้อถอนจนกระทั่งแล้วเสร็จ

5. การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 21.00 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้วิศวกรควบคุมสาขาโยธาเป็นผู้ออกแบบ คำนวณ และตรวจสอบ

6. การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดตาข่ายกันของตกหรือกันเชือกทรงแรงติดป้ายเตือน

3.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานขุด

การทำงานขุด ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนเริ่มงานขุดหรือตอกเสาเข็มใด ๆ จะต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบ เมื่อได้รับการอนุญาตแล้ว จึงเริ่มงานขุดได้

2. ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการขุด เจาะให้เข้าใจ และดำเนินการขุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนด

3. หากพบสิ่งผิดปกติ เช่น แผ่นอิฐ หรือสิ่งบอกเหตุที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานขุด และหยุดการดำเนินการหน้างานไว้ก่อน จนกว่าผู้ควบคุมงานขุดสั่งการต่อไป และต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ทราบว่า มีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น

3.11.6 ความปลอดภัยในการทำงานยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane)

การใช้ปั้นจั่นในงานยกอุปกรณ์หรือเครื่องจักร ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น (Crane) โดยมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ปั้นจั่น (Crane) และอุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสอบและทดสอบจากวิศวกรเรียบร้อยแล้ว

2. ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมงาน และผู้ผูกมัด ยึดเกาะวัสดุต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด

3. ผู้ควบคุมงานยกต้องตรวจสอบน้ำหนักของอุปกรณ์ที่จะทำการยก และอุปกรณ์การยึดเกาะให้แน่นหนา

4. ผู้ควบคุมงานต้องอยู่ควบคุมระหว่างการทำงาน จนกระทั่งการยกเคลื่อนย้ายเสร็จสิ้น

3.11.7 ความปลอดภัยในการใช้ถังบรรจุก๊าซแรงดัน

ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยดังนี้

1. ถังและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดัน จะต้องมีการตรวจสอบและใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

2. ห้ามใช้ก๊าซออกซิเจนแทน Compressed Air เป็นอันตรายและห้ามปล่อยก๊าซออกซิเจนออกมาในพื้นที่บริเวณที่จำกัด
3. ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้อุปกรณ์ที่ร้อน หรือไปสัมผัสกับวงจรไฟฟ้า ต้องวางไว้ในพื้นที่ซึ่งมีฐานรองรับที่มั่นคงโดยจะต้องใส่ฝาครอบ Safety Cap ครอบไว้ เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้
4. การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะมีที่ผูกมัดด้วยโซ่ยึดของแต่ละถังทั้งด้านล่างและด้านบน ยึดถังไว้ได้มั่นคงในลักษณะตั้งตรง
5. ถังก๊าซออกซิเจนต้องเก็บ แยกห่างจากถังก๊าซอะเซทิลีน หรือก๊าซไวไฟอื่น อย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาสูง ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ทำด้วยวัสดุไม่ติดไฟวางกันอยู่
6. ในกรณีที่มีการเก็บรักษากลังก๊าซหลาย ๆ ชนิดภายในบริเวณเดียวกัน ผู้รับเหมาต้องจัดแยกถังก๊าซออกเป็นหมวดหมู่ ไม่ให้ปะปนกันและต้องจัดให้มีป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นที่เก็บรักษากลังก๊าซชนิดใด
7. ห้ามยกถังก๊าซโดยใช้ลวดสลิง เชือกหรือโซ่ ถ้ามีความจำเป็นต้องยกหรือส่งก๊าซให้ใช้รถยก โดยวางบนพื้นรองมีขอบกันตก และมีความควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด
8. ห้ามกระแทกถังก๊าซหรือก่อให้เกิดการกระทบกันเอง ซึ่งอาจทำให้วาล์วหักได้
9. เมื่อต้องวางสายออกซิเจน หรือสายก๊าซ ข้ามทางผ่านต้องแขวนห้อยไว้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางกันทั้งสองข้างเพื่อกันรถทับ
10. ห้ามนำถังก๊าซไปไว้ใน Vessel ยกเว้น กรณีที่นำไปงานในถังขนาดใหญ่ที่มีการระบายอากาศที่ดี
11. สายที่ต่อจากถังก๊าซต้องมีสภาพดี ไม่มีรูรั่ว หรือแตกหัก การต่อเข้ากับถังก๊าซต้องให้สนิทแน่นโดยใช้แหวนหรือ Clamp รัด

3.12 การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา

การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นมาตรการหนึ่งที่ใช้สำหรับตรวจสอบ และประเมินมาตรการควบคุมทางด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทผู้รับเหมาได้จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอ และเหมาะสม โดยได้กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยไว้ดังต่อไปนี้

3.12.1 บริษัทผู้รับเหมา จะต้องส่งรายงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ ทอท. ทราบ ประจำทุกเดือนหรือตามระยะเวลาที่ ทอท. กำหนด ซึ่งมีหัวข้อที่สำคัญประกอบด้วย

- ระยะเวลาเริ่มงาน และสิ้นสุดงานตามสัญญา
- จำนวนพนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ทอท.
- รายงานการประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน (กรณีมีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น)
- รายงานเหตุการณ์ผิดปกติ หรือ รายงานความเสียหายของอุปกรณ์

ทอท. จะใช้รายงานนี้ในการประเมินผลด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา โดยอาจจะใช้เป็นเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาทำงานต่อไป

3.12.2 การตรวจสอบความปลอดภัยโดยหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการตรวจสอบติดตามความปลอดภัยในงานที่ควบคุมดูแลทุกงานอย่างต่อเนื่อง

3.12.3 การตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องตรวจสอบทั้งสภาพการทำงานและพฤติกรรมการทำงานของผู้รับเหมา รวมถึงการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ได้แก่

1. การขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงอันตรายในพื้นที่เขตการบิน หรือทำงานในพื้นที่หวงห้าม
2. การปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานวิธีการทำงานต่างๆ เช่น Job Method Statement, Job Safety Analysis (JSA) เป็นต้น
3. การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของผู้ปฏิบัติงาน
4. การใช้ป้ายเตือนอันตรายและการปิดกั้นพื้นที่เสี่ยง
5. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย
6. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
7. ความพร้อมของอุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน
8. พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

ผลการตรวจสอบความปลอดภัย หากจะมีข้อแก้ไขจะต้องติดตามให้ได้รับการแก้ไขปัญหานี้ และแจ้งเตือนหรือสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานขึ้นอีก

3.13 การปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้รับเหมาทั้งหมดทุกพื้นที่ต้องปฏิบัติดังนี้

1. หยุดการปฏิบัติงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ
2. ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือตัดเชื้อเพลิงที่แหล่งจ่าย เช่น ปิดวาล์วหัวถังแก๊สสำหรับงานตัดทุกจุด ทำการปิดสวิตช์แผงจ่ายไฟฟ้าทันที
3. ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามจุดรวมพลที่กำหนด โดยการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา และหัวหน้าควบคุมงาน
4. หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา จะต้องนับจำนวนคนและตรวจสอบรายชื่อ และให้แจ้งผลต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ ทอท. ทราบทันที
5. การกลับเข้าปฏิบัติงานต่อภายหลังเหตุการณ์ยุติ จะกระทำต่อเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว

6. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบ ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่ดังกล่าว

7. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบของพนักงาน ทอท. ที่จะควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและอาจร้องขอกำลังสนับสนุนจากบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์หรือกำลังคน

3.14 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ

1. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานด้วยวาจาแก่เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ทอท. โดยเร็วและต้องตามด้วยรายงานอย่างเป็นทางการ

2. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องยินยอมและให้ความสะดวกแก่พนักงาน ทอท. ในการเข้าร่วมในการตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกตินั้น ๆ

3. บริษัทผู้รับเหมาต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน และจำนวนชั่วโมงการทำงานส่ง ทอท. ทุกเดือน

4. ผู้รับเหมาต้องหาแนวทางแก้ไข ป้องกัน ติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไข ป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ของอุบัติการณ์นั้นๆ กับ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

5. บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ
