



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

(สำเนา)

ประกาศบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบ
ปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสาร
อาคาร ๒ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาเอกชนให้บริการ
แรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบ
ระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร ๒ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น
๒๙,๑๐๐,๕๒๐.๘๕ บาท (ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนห้าร้อยยี่สิบบาทแปดสิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็น....

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงาน การรับจ้างเหมาบริการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมบำรุงระบบ ปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ซึ่งในระบบประกอบด้วยเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตัน / เครื่อง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียวนับย้อนหลังจากวันยื่นเสนอราคาไม่เกิน ๕ ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรง กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.airportthai.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๓๕-๒๓๔๓ ในวันและเวลาราชการ

ในกรณี....

ในกรณีที่มีผู้แสดงความคิดเห็น สามารถยื่นหนังสือได้ที่ ส่วนพัสดุ ฝ่ายอำนวยการท่าอากาศยาน-
ดอนเมือง ชั้น ๓ อาคารสำนักงาน ท่าอากาศยานดอนเมือง เลขที่ ๒๒๒ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ พร้อมเอกสารประกอบการยื่น ในกรณีที่ป็นนิติบุคคลให้แนบหนังสือ
รับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล และในกรณีเป็นบุคคลธรรมดาให้แนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
(การแสดงความคิดเห็นตามวรรคนี้ ให้ยื่นในช่วงเผยแพร่ประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นเท่านั้น)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

พีระ อากาศไชย

(นายพีระ อากาศไชย)

ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการท่าอากาศยานดอนเมือง ปฏิบัติงานแทน

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง



(นางปณิธิ มุลสาร)

ผู้อำนวยการส่วนพัสดุ ฝ่ายอำนวยการท่าอากาศยานดอนเมือง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗RS๑๐-๖๕๑๐๑๑

การจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร ๒

ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ทอท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุม อาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร ๒ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ทอท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงาน การรับจ้างเหมาบริการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ซึ่งในระบบประกอบด้วยเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตัน / เครื่อง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียวนับย้อนหลังจากวันยื่นเสนอราคาไม่เกิน ๕ ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๓.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงาน การรับจ้างเหมาบริการ ตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ แบบรวมศูนย์ ซึ่งในระบบประกอบด้วยเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบาย

ความร้อนด้วยน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตัน / เครื่อง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียวนับย้อนหลังจากวันยื่นเสนอราคา ไม่เกิน ๕ ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื่อถือ กรณีที่หนังสือรับรอง ผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชน นั้น พร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องแนบสำเนาสัญญา และเอกสารการเสียภาษี เช่น สำเนาหนังสือ รับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย หรือสำเนาใบเสร็จรับเงิน หรือสำเนาใบกำกับภาษี ของสัญญาที่เสนอมา เพื่อประกอบการ พิจารณาด้วย

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐ (THAI SME-GP) (ถ้ามี)

อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนา หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) มีวัตถุประสงค์ เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ SMEs รายนั้น ก็ไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนา ใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้อง แนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑,๐๙๗ วัน (ระยะเวลา ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ น.)

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ทอท.ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และทอท.จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ทอท.จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทอท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๔๕๕,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้ทอ.ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ ทอท.จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ทอท.ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ทอท.จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ทอท. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ทอท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ทอท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของทอท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือทอท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ ทอท.มีสิทธิ

ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ ทอท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของทอท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งทอท.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือทอท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ ทอท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากทอท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาทอท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง

เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ ทอท. ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ทอท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ ทอท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งทอท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ทอท.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละ

งวดที่ ๓๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละ

งวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
งวดที่ ๓๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละ
งวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน
งวดที่ ๓๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการในแต่ละ
งวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน
งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒.๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด
ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และทอท. ได้ตรวจรับ
มอบงานจ้าง

(ตามข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ ทอท. ข้อ ๑๒.)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
ทอท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับตาม
ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ ทอท.

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ
ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย
กว่า - วัน นับถัดจากวันที่ทอท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม
ภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ ทอท. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อทอท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้น
ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งทอท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ทอท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ ทอท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของทอท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ ทอท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากทอท.ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทอท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทอท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้
เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับทอท. ไว้ชั่วคราว

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2
ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์จะจัดจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงาน
ภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ
และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2 ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน 1 งาน

2. ระยะเวลาจ้าง

ระยะเวลาจ้าง 3 ปี ตั้งแต่ วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เวลา 08.00 น. ถึง วันที่ 1 ตุลาคม 2568 เวลา 08.00 น.

3. มาตรฐานที่กำหนด

3.1 ระบบปรับอากาศ

3.1.1 ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบในระบบ ให้มีคุณสมบัติเป็นไป
ตามคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนด หรือตามสภาพขีดความสามารถของอุปกรณ์ บนมาตรฐานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

3.1.2 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	< 2,500	-
Alkalinity (PPM as CaCO_3)	< 400	< 1,200	-
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 - 1,500

/3.1.3 การตรวจสอบ...

3.1.3 การตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมบำรุงต้องเป็นไปตามมาตรฐานการตรวจสอบของผู้ผลิต และสอดคล้องกับแผนการบำรุงรักษา

3.2 อุปกรณ์ควบคุมความเย็น (Two way valve and temperature control)

ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความเย็นให้ทำงานสัมพันธ์กับระบบ BAS. (Building Automation System และ Manual system) บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้เป็นไปตามคู่มือบริษัทผู้ผลิต

3.3 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS)

ควบคุมตรวจสอบการทำงานของโปรแกรม และปรับตั้งทั่วไป รวมทั้งดูแล ทำความสะอาด ตรวจสอบ ส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบฯ เช่น Sensor, Controller ให้เป็นไปตามคู่มือหรือเงื่อนไข ของโปรแกรม และมาตรฐานของอุปกรณ์ต่างๆ

3.4 ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน

การตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมบำรุงต้องเป็นไปตามมาตรฐานการตรวจสอบของผู้ผลิต และสอดคล้อง กับแผนการบำรุงรักษา

3.5 ม่านอากาศ

การตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมบำรุงต้องเป็นไปตามมาตรฐานการตรวจสอบของผู้ผลิต และสอดคล้อง กับแผนการบำรุงรักษา

4. รายละเอียดและขอบเขตงาน

4.1 ทำการตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อมระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา ในพื้นที่อาคารผู้โดยสารอาคาร 2 อาคารจอดรถ 7 ชั้น ทางเชื่อมตึกจากอาคาร 2 ท่ออากาศยานตอนเมือง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- รายการเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ระบบระบายอากาศโดยสังเขป ตามผนวก ก
- แผนการเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาล่วงหน้า (Preventive Maintenance: PM) ตามผนวก ข
- ยกเว้นงานซึ่ง ทอท. จะดำเนินการจัดจ้างซ่อม, ปรับปรุง หรือ Overhaul เอง ตามผนวก จ

4.1.1 การตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน 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 พัสตูล้อม ตามข้อ 4.1.2 ในกรณี ทอท. แจ้งให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้และใหม่ ที่ได้รับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทตัวแทนของผู้ผลิตอุปกรณ์นั้น ยกเว้น สามารถแสดงคุณสมบัติทางเทคนิค ที่เป็นพัสตูล้อมชนิดเดียวกัน ที่ ทอท. ยอมรับ

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลเรื่องการรักษาความสะอาด และความปลอดภัยระหว่างการตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอันตราย และในกรณีที่มีการหยุดให้บริการ ของอุปกรณ์ 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 รวมทั้งผลการตรวจสอบสภาพพัสดูล้อมที่ใกล้ชำรุด และผลการเปลี่ยนพัสดูล้อมในแต่ละอุปกรณ์ พร้อมแนบบรูปถ่าย

4.2.2 การรายงานผลประจำวัน ให้รวบรวมบันทึกผลการปฏิบัติงาน ตามแบบรายงานประจำวัน ตามผนวก ค หรือที่ ทอท. จะปรับปรุงและกำหนดให้ใช้ในโอกาสต่อไป พร้อมสรุปสถานภาพอุปกรณ์ และเอกสารบันทึกการปฏิบัติงาน

4.2.3 การรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานประจำงวดเดือน มีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังนี้

4.2.3.1 แบบสรุปการลงเวลาปฏิบัติงานพร้อมหลักฐานแนบ

4.2.3.2 แบบสรุปผลการซ่อมบำรุงรักษาแต่ละวัน

4.2.3.3 แบบสรุปประวัติการซ่อมบำรุงรักษาแต่ละเครื่องจักรอุปกรณ์

4.2.3.4 แบบสรุปการใช้พัสดูล้อมบำรุงรักษาพร้อมราคา

4.2.3.5 สรุปสถานะและประสิทธิภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของผู้ผลิต ทั้งนี้ต้องส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. (ผ่านผู้ควบคุมงาน) จำนวน 2 ชุด พร้อมนัดประชุมรายงาน ผลการปฏิบัติงานประจำงวดเดือน ภายใน 15 วัน นับจากวันสุดท้ายของเดือน

4.2.3.6 สรุปสถานะและประสิทธิภาพของ เครื่องทำน้ำเย็น (CHILLER) ทุกชุด เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานของผู้ผลิต โดยส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ภายใน 30 วัน นับจากวันเริ่มต้นสัญญาจ้าง ฯ และภายใน 30 วัน ก่อนวันสิ้นสุดสัญญาจ้าง ฯ

4.2.4 เอกสารประกอบการเบิกค่าจ้างในแต่ละงวด ต้องสรุปผลการตรวจสอบบำรุงรักษา และซ่อม ตามข้อ 4.2.3 ให้แล้วเสร็จ จึงรายงานการส่งมอบงานพร้อมจัดทำแบบบันทึกประเมินผลการปฏิบัติงาน

4.3 การจัดทำระบบบริหารงานซ่อมบำรุงและเอกสารอื่น ๆ

4.3.1 จัดทำ Equipment Database ด้วยระบบจัดเก็บข้อมูลคอมพิวเตอร์

4.3.2 ต้องจัดทำสรุปความต้องการพัสดูล้อมบำรุงล่วงหน้า (Preventive Maintenance) อย่างน้อย 6 เดือน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดหาพัสดุ โดยให้สอดคล้องกับมาตรฐานผู้ผลิตที่กำหนด

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

4.3.4 ต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ปฏิบัติงานในการทำรายงาน ให้สอดคล้องกับระบบบริหารงานซ่อมบำรุง ผู้รับจ้างต้องสร้างฐานข้อมูลต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่ ทอท. กำหนดขึ้น

4.4 หาก ทอท. มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์หรือมีอุปกรณ์บางส่วนติดตั้งใหม่ อยู่ในการรับประกันผลงาน ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบบำรุงรักษาให้เป็นไปตามคู่มือผู้ผลิต ปรับแต่งให้เหมาะสมกับการใช้งานแต่หากอุปกรณ์ที่อยู่ในการประกันผลงานทำงานผิดปกติ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานทันทีพร้อมทำรายงานสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อดำเนินการแจ้งผู้ติดตั้งเข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน Call center (ศูนย์รับแจ้ง) ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีหน้าที่ รับแจ้งเรื่องร้องเรียนต่างๆ ในความรับผิดชอบของ สรป.ฝพค.ทตม. โดยทำการประสานงานตรวจสอบหรือแจ้งซ่อมหากมีอุปกรณ์ของระบบใดชำรุด

4.6 ผู้รับจ้างต้องดูแลความสะอาดของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และทั่วบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ห้องเครื่อง 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. จำนวน 10 คน ประกอบด้วย

หัวหน้าช่าง จำนวน 1 คน

ช่างเทคนิค จำนวน 9 คน

5.1.3 ช่างผลัดที่ 2 ปฏิบัติงานเวลา 16.00 - 24.00 น. จำนวน 7 คน ประกอบด้วย

หัวหน้าช่าง จำนวน 1 คน

ช่างเทคนิค จำนวน 6 คน

5.1.4 ช่างผลัดที่ 3 ปฏิบัติงานเวลา 24.00 - 08.00 น. จำนวน 7 คน ประกอบด้วย

หัวหน้าช่าง จำนวน 1 คน

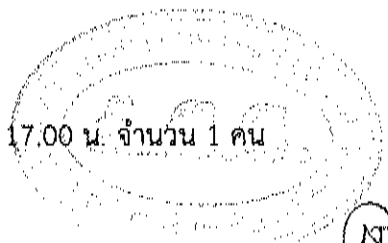
ช่างเทคนิค จำนวน 6 คน

5.1.5 ช่างผลัดสำรอง เพื่อให้หมุนเวียนในช่วงเวลาผลัดที่ 1-3 จำนวน 7 คน ประกอบด้วย

หัวหน้าช่าง จำนวน 1 คน

ช่างเทคนิค จำนวน 6 คน

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



/5.2 พนักงาน...

การท

5.2 พนักงานช่างของผู้รับจ้าง จะเข้าปฏิบัติงานต่อเนื่องกันเกินกว่า 1 ผลัดไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ ทอท. กรณีที่มีพนักงานมาสับเปลี่ยนผลัดล่าช้า ให้หัวหน้าช่างในผลัดนั้น แจ้งให้ผู้ควบคุมงานของ ทอท. ทราบทันที และพนักงานซึ่งปฏิบัติงานในผลัดเดิมจะต้องปฏิบัติงานต่อไปจนกว่าพนักงานที่มาล่าช้าได้เข้าปฏิบัติงานแล้ว หรือจนกว่าจะหาพนักงานคนอื่นมาทดแทนได้ มิฉะนั้น ทอท. จะถือว่าพนักงานของผู้รับจ้างขาดงานในช่วงเวลานั้น

5.3 กำหนดให้พนักงานของผู้รับจ้างอยู่ปฏิบัติงานประจำที่ห้อง AOCC อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2 อย่างน้อย 1 คน เพื่อปฏิบัติงาน Call center (ศูนย์รับแจ้ง) ตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีหน้าที่ รับแจ้งเรื่องร้องเรียนต่างๆ ในความรับผิดชอบของ สรป.ฝฝค.ทตม. ประสานงานตรวจสอบหรือซ่อม ถ้าหากมีอุปกรณ์ของระบบใดชำรุด

5.4 ให้พนักงานของผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงาน ลงบันทึกเวลาปฏิบัติงานจริงตามเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 5.1

5.5 วิศวกรของผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบโครงการ (ผู้จัดการโครงการ) และสามารถควบคุมการบริหารงานซ่อมบำรุง ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และ ทอท. สามารถให้มาชี้แจงหรือเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ของระบบได้ตลอดเวลา ทั้งนี้วิศวกรที่มาปฏิบัติงานต้องสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมรายงานให้ ทอท. รับทราบ

6. คุณสมบัติของพนักงานของผู้รับจ้าง

6.1 วิศวกร มีคุณสมบัติดังนี้

6.1.1 เป็นเพศชายหรือหญิง มีสัญชาติไทย หากเป็นเพศชายต้องพ้นภาระรับราชการทหารตาม พรบ. รับราชการทหารมาแล้ว

6.1.2 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันเริ่มปฏิบัติงาน

6.1.3 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี (สาขาวิศวกรรมเครื่องกล หรือสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า) หรือสูงกว่า

6.1.4 มีใบอนุญาตประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุตลอดเวลาตามสัญญา

6.1.5 เป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือจิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือเป็นโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

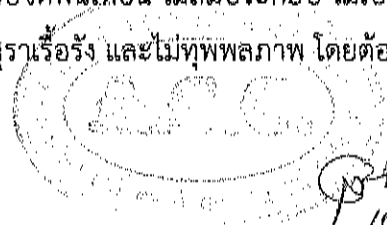
6.2 หัวหน้าช่าง มีคุณสมบัติดังนี้

6.2.1 เป็นเพศชาย มีสัญชาติไทย ต้องพ้นภาระรับราชการทหารตาม พรบ. รับราชการทหารมาแล้ว

6.2.2 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันเริ่มปฏิบัติงาน

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

6.2.4 เป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือจิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือเป็นโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์



/6.3 พนักงาน...

6.3 พนักงานช่าง มีคุณสมบัติดังนี้

- 6.3.1 เป็นเพศชาย มีสัญชาติไทย ต้องผ่านการรับราชการทหารตาม พรบ. รับราชการทหารมาแล้ว
- 6.3.2 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันเริ่มปฏิบัติงาน
- 6.3.3 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. ช่างยนต์, ช่างไฟฟ้า, ช่างอุตสาหกรรม หรือช่างอิเล็กทรอนิกส์) มีประสบการณ์ด้านระบบปรับอากาศ หรือระบบระบายอากาศ หรือระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ หรือระบบประหยัดพลังงาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.3.4 เป็นผู้มีความแข็งแรง ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือจิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือเป็นโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

6.4 พนักงานธุรการ มีคุณสมบัติดังนี้

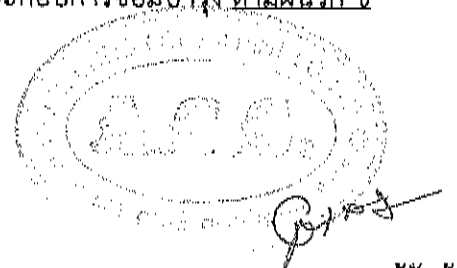
- 6.4.1 เป็นเพศชายหรือหญิง มีสัญชาติไทย หากเป็นเพศชายต้องผ่านการรับราชการทหารตาม พรบ. รับราชการทหารมาแล้ว
- 6.4.2 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันเริ่มปฏิบัติงาน
- 6.4.3 สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือเทียบเท่า
- 6.4.4 มีความสามารถในการใช้งานคอมพิวเตอร์ และโปรแกรม Microsoft Office
- 6.4.5 เป็นผู้มีความแข็งแรง ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือจิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคที่สังคมรังเกียจ ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ หรือเป็นโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ทุพพลภาพ โดยต้องมีใบรับรองแพทย์

7. เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุสิ้นเปลือง และเคมีภัณฑ์ สำหรับการซ่อมบำรุง

7.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงไว้เป็นประจำ สามารถนำไปใช้งานได้ทันที โดยอุปกรณ์เครื่องมือต้องอยู่ในสภาพที่ดี และปลอดภัยในการใช้งาน เหมาะสมกับการซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ให้ได้ผลตามข้อกำหนดในข้อ 3 และในกรณีจำเป็น หรือการเปลี่ยนอะไหล่ รวมถึงการซ่อมบำรุงที่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ หรือเครื่องมือขนาดใหญ่ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุร้องขอ ผู้รับจ้างต้องจัดพนักงาน และเครื่องมือพิเศษ เข้าดำเนินงานให้เพียงพอ กับขนาด และปริมาณงาน เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยรวดเร็ว และถูกต้องตามเทคนิคและหลักการช่างที่ดี โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

7.2 อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับใช้ในการซ่อมบำรุงรักษา ต้องไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ใน ตามผนวก อ

7.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ประกอบการซ่อมบำรุง ตามผนวก ข รายการวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง



/7.4 ผู้รับจ้าง...

7.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเคมีภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย น้ำยาเคมีตามรายการต่อไปนี้

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

- ระบบน้ำเย็น (Chilled water) จะต้องมิสารเคมีเพื่อป้องกันการกัดกร่อนท่อโลหะ
- ระบบน้ำหล่อเย็น (Condenser water) จะต้องเป็นสารเคมีอย่างน้อย 2 ชนิด เพื่อช่วยลดตะกอน และกำจัดตะไคร่ และ จุลินทรีย์ หรือ ผู้รับจ้างจะใช้อุปกรณ์ เครื่องระบบบำบัดน้ำอื่นร่วมด้วยก็ได้

7.4.2 น้ำยาเคมีสำหรับใช้ล้างทำความสะอาด ครีบก้นคอล์ย และล้างทำความสะอาดภายในท่อทองแดง

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

7.5 วัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆ ตามข้อ 7.3 และ เคมีภัณฑ์ตามข้อ 7.4 ผู้รับจ้างต้องเตรียมให้มีพร้อมประจำที่หน่วยงานในปริมาณที่เพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งรายงานสรุปยอดการนำส่งและใช้งานในแต่ละเดือน และต้องจัดหาเพิ่มเติมเมื่อมีปริมาณลดน้อยลง และในงวดสุดท้ายของสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องรายงานสรุปยอดรวมการจัดส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ ซึ่งหากยอดรวมมีปริมาณน้อยกว่าที่กำหนดไว้ใน ตามผนวก ข ผู้รับจ้างต้องจัดส่งมาให้ครบภายในงวดสุดท้ายของสัญญา

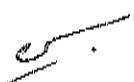
7.6 เกลือสำหรับใช้ในระบบ Water Softener ทอท. จะเป็นผู้จัดหาให้ตามแผนบำรุงรักษาประจำเดือน

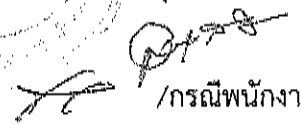
7.7 ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ พร้อมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมต่าง ๆ ที่สามารถรองรับ การปฏิบัติงาน ตามข้อ 4.2 และ 4.3 เพื่อใช้ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับระบบบริหารงานซ่อมบำรุง และผู้รับจ้างต้องสร้างฐานข้อมูลต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่ ทอท.กำหนด

8. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

8.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้พนักงานบันทึกประวัติลงในแบบฟอร์มที่ ทอท. กำหนด ส่งให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัย ทำอาภาศยานตอนเมือง ทำการตรวจสอบและแจ้งขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวร ให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างล่วงหน้าโดยเสียค่าใช้จ่ายตามระเบียบที่ ทอท.กำหนด เพื่อให้พนักงานของผู้รับจ้างมีบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรเป็นหลักฐานแสดงตนในการปฏิบัติงานในพื้นที่เขตหวงห้าม และห้ามผู้รับจ้างเรียกเงินค่าใช้จ่ายในการทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวร จากพนักงานของผู้รับจ้าง หาก ทอท. ตรวจพบอาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้ และหากพนักงานลาออก หรือถูกไล่ออก หรือเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้รับจ้างต้องส่งคืนบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรคืนให้ ทอท. ทันที พร้อมทั้งมีหนังสือแจ้งให้ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ทอท. ทราบ

ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องควบคุมให้พนักงานของผู้รับจ้าง ดิตบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลชนิดถาวรที่บริเวณหน้าออกสื่อ เพื่อให้มองเห็นด้านหน้าบัตรชัดเจน ห้ามแลกเปลี่ยนบัตรฯ หรือนำบัตรฯ ให้บุคคลอื่นใช้หรือนำบัตรฯ มาใช้นอกเวลาปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด





/กรณีพนักงาน

กรรณ

กรณีพนักงานของผู้รับจ้างไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่หวงห้ามของ ทอท. ผู้รับจ้างต้องจัดทำบัตรให้พนักงานติดแสดงตนขณะปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ของ ทอท. โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

8.2 ผู้รับจ้างต้องส่งประวัติ รูปถ่ายและประวัติอาชญากร จากกองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคนให้ ทอท. ภายใน 60 วัน นับจากวันเริ่มสัญญา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

8.3 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้าง พบกระเป๋าทับท้อ หรือสิ่งของซึ่งถูกทิ้งไว้ในพื้นที่รับผิดชอบเป็นเวลานานโดยไม่ทราบผู้เป็นเจ้าของ ห้ามแตะต้องหรือเคลื่อนย้ายหรือนำไปเป็นสมบัติส่วนตัวโดยเด็ดขาด ให้แจ้งผู้ควบคุมงานหรือพนักงานของ ทอท. ที่อยู่ใกล้ที่สุด เพื่อตรวจสอบตามมาตรการการรักษาความปลอดภัย

8.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือเครื่องจักรอุปกรณ์, คู่มือการปฏิบัติงาน และการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ไว้ประจำหน่วยงานผู้รับจ้าง 1 ชุด และมอบให้ ทอท. 1 ชุด พร้อมทั้งตรวจสอบ และรายงานสภาพภาพของอุปกรณ์ตามผนวก ก ภายใน 30 วัน หลังวันที่เริ่มปฏิบัติงาน และ ให้รายงานสรุปสภาพภาพของอุปกรณ์เพื่อส่งมอบงาน ภายใน 15 วันก่อนสิ้นสุดสัญญาจ้าง

8.5 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายละเอียดคุณสมบัติของพนักงาน ตามข้อ 6 ให้กับ ทอท. ก่อนวันที่เริ่มปฏิบัติงาน และหากมีการเปลี่ยนตัวหรือมีการจัดหาพนักงานทดแทน ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

8.6 ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติการใช้เครื่องแบบที่มีตราสัญลักษณ์ของผู้รับจ้าง ที่มองเห็นชัดเจน และต้องแตกต่างจากเครื่องแบบของพนักงานของ ทอท. เสนอให้ ทอท. ก่อนวันที่เริ่มปฏิบัติงาน และในการปฏิบัติงานพนักงานของผู้รับจ้างต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล ที่จำเป็น เช่น รองเท้า, แว่นตา, ถุงมือ ตามควรแก่กรณี

8.7 ผู้รับจ้างต้องเช่าวิทยุสื่อสาร จำนวน 3 เครื่อง เพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดต่อประสานงานโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการภายใน 7 วัน หลังจากลงนามในสัญญา พร้อมกันนี้เพื่อให้การติดต่อประสานกับ ทอท. ด้วยวิทยุสื่อสาร ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือผ่านประธานกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ถึงฝ่ายไฟฟ้าและเครื่องกลท่าอากาศยานดอนเมือง (ฝพค.ทตม.) เพื่อขออนุญาตใช้ช่องสัญญาณสื่อสาร

หากผู้รับจ้างไม่ได้ดำเนินการจนเป็นเหตุให้ไม่มีวิทยุสื่อสารใช้งาน ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับเป็นเงินเครื่องละ 3,000.- บาทต่อเดือน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

ยกเว้นในกรณีที่ ทอท. ไม่สามารถให้เช่าวิทยุสื่อสารแก่ผู้รับจ้างได้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ลดเงินค่าจ้างลงเครื่องละ 3,210.- บาทต่อเดือน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

8.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี เสนอให้ ทอท. ก่อนวันที่เริ่มปฏิบัติงาน

8.9 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำเดือน การหยุดอุปกรณ์เพื่อเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาล่วงหน้า (P.M.) รวมทั้งแผนการใช้พัสดุซ่อมบำรุงเสนอให้ ทอท. ก่อนวันเริ่มปฏิบัติงานแต่ละเดือน

8.10 ผู้รับจ้างต้องแสดงบัญชีรายการเครื่องมือและเครื่องใช้ ตามข้อ 7.1 ที่ใช้ปฏิบัติงานตลอดอายุสัญญาจ้าง เสนอให้ ทอท. ก่อนวันที่เริ่มปฏิบัติงาน และสามารถให้ ทอท. ตรวจสอบได้ตลอดเวลา หากเครื่องมือ เครื่องใช้ เกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาทดแทนให้ทันที

8.11 ผู้รับจ้างต้องแสดงรายการเคมีภัณฑ์ และวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง ตามข้อ 7.3 และ 7.4 ให้ ทอท. ตรวจสอบก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอต่อการใช้งาน พร้อมทั้งสรุปยอดการใช้งานในแต่ละเดือนส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบ

/8.12 ผู้รับจ้าง...

8.12 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบลงเวลาปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้าง และให้พนักงานของผู้รับจ้างที่เข้าปฏิบัติงานลงลายมือชื่อ และเวลา ตามข้อ 5.1 โดยให้ผู้ควบคุมงานของ ทอท. ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

8.13 ในการปฏิบัติงานประจำวัน ให้รายงานผลการปฏิบัติงานให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ ในวันถัดไปของวันทำการ ก่อนเวลา 08.30 น.

8.14 พัสดซ่อมและชิ้นส่วนเดิมที่มีการเปลี่ยนระหว่างการซ่อมบำรุง ผู้รับจ้างต้องทำหลักฐานการนำส่งคืน คลังพัสดุให้กับ ทอท. โดยส่งผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของทอท.

8.15 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดการประชุมระหว่าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท.กับผู้รับจ้าง รวมถึงการนัดประชุม และบันทึกประชุม โดยให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงานของ ทอท. และส่งรายงานบันทึกการประชุม ภายใน 7 วันจากวันที่ประชุม และรับผิดชอบในการจัดทำเอกสารระหว่างตัวแทนของ ทอท. และผู้รับจ้าง

8.16 ต้องดำเนินการสร้างฐานข้อมูลตามข้อ 4.3 และประวัติเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับจากวันเริ่มสัญญาจ้าง โดยเลือกลำดับความสำคัญของแต่ละหัวข้อเพื่อทำแผนซ่อมบำรุงรักษาป้องกันล่วงหน้า

8.17 หากพนักงานของผู้รับจ้าง ปฏิบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดในสัญญาจ้าง หรือฝ่าฝืนระเบียบ ข้อบังคับ ของ ทอท. หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. เห็นว่าพนักงานของผู้รับจ้างไม่เหมาะสม หรือไม่มีความสามารถ ที่จะปฏิบัติงานให้เกิดผลดีต่อ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องจัดพนักงานมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้ง

8.18 การหยุดอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุง จะต้องติดตั้งเครื่องกันแสดงบริเวณ การทำงานให้ชัดเจนทุกครั้ง พร้อมทั้งแสดงป้าย “ปิดซ่อม” ติดตั้งไว้ ณ จุดเหมาะสม

8.19 พนักงานของผู้รับจ้างมีหน้าที่ ตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบ CHILLER PLAN เช่น ตรวจสอบชิ้นการทำงาน ของ CHILLER, ตรวจสอบชิ้นการทำงานของระบบ PUMP, ตรวจสอบชิ้นการทำงานของระบบ COOLING TOWER, ตรวจสอบ เครื่องวัดอุณหภูมิ แรงดันต่างๆในระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ, ล้างทำความสะอาด STANER, แก้ไขเหตุรับแจ้ง อุณหภูมิที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศ, ซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติงาน, จัดบันทึกค่าต่างๆตามที่ผู้ผลิตกำหนด, เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสื่อมสภาพ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามที่ ทอท. มอบหมาย

8.20 การวิเคราะห์ และควบคุมคุณภาพน้ำในระบบปรับอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบต่อ ค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 7 ของเดือน ทุก 1 เดือน ส่งผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยต้องมีหัวข้อ รายการตรวจสอบไม่น้อยกว่าในที่ระบุไว้ในข้อ 3.1.2 และจะต้องส่งผลการตรวจหาเชื้อแบคทีเรีย Legionella ของเดือน มกราคม ทุก 1 ปี

8.21 ในกรณีที่ ทอท. หรือหน่วยงานใดของรัฐ ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายมาทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของระบบปรับอากาศ พบแบคทีเรียชนิดใดชนิดหนึ่งเกินกว่ามาตรฐานกำหนด และสั่งให้ทำการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพ ของน้ำ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขโดยเร่งด่วน และต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

8.22 การวิเคราะห์ และควบคุมคุณภาพน้ำมันคอมเพรสเซอร์ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบต่อ ค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น โดยเก็บตัวอย่างของเดือนมกราคม ทุก 1 ปี ส่งผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำมัน โดยต้องมีหัวข้อ รายการตรวจสอบไม่น้อยกว่าตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต



9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

9.1 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยสิ้นเชิง และปฏิบัติตามพนักงานของผู้รับจ้าง ให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน ทั้งที่บัญญัติไว้ในปัจจุบัน หรือที่จะใช้บังคับในโอกาสต่อไป รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ หรือที่จะใช้บังคับ ในโอกาสต่อไป ที่รัฐพึงมีให้แก่ลูกจ้าง สำหรับงานใดที่จำเป็นต้องใช้แรงงานต่างด้าว ให้ผู้รับจ้างแจ้งรายชื่อให้ ทอท. ทราบ และต้องปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว

9.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยประกันสังคม โดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เองทั้งหมด

9.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

9.4 ผู้รับจ้างต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของงานนี้ ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงต่ออีกทอดหนึ่ง โดยมิได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก ทอท. ในกรณีที่ ทอท. อนุญาตให้ผู้รับจ้างทำการจ้างช่วงได้ ผู้รับจ้างยังคงต้อง รับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปนั้นทุกประการ

9.5 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน วัสดุ อุปกรณ์ของ ทอท. หรือผู้ใช้บริการ ของ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับ ทอท. หรือผู้ใช้บริการของ ทอท. ทั้งหมด เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย

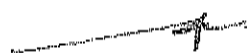
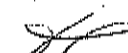
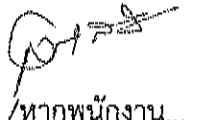
9.6 ในกรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างกระทำละเมิดต่อ ทอท. หรือเจ้าหน้าที่ของ ทอท. หรือผู้ใช้บริการของ ทอท. อันเกี่ยวกับงานจ้างนี้ ไม่ว่าจะกระทำเองหรือร่วมกับผู้อื่น ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งหมดทันที

9.7 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการทำงานและความปลอดภัย ในการให้บริการ หากเกิดอุบัติเหตุหรือ ความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือทรัพย์สินของ ทอท. หรือบุคคล อันเนื่องจากเกิดความละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดใน สัญญาหรือระเบียบของ ทอท. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยสิ้นเชิง

9.8 ในกรณีที่ผู้รับจ้างกระทำ หรืองดเว้นการกระทำใด ๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี และ ทอท. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง ตามสัญญาจ้างภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ ที่ได้รับแจ้งจาก ทอท. หรือกรณีผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลล้มละลาย ทอท. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีโดยมีต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และ ทอท. มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ด้วย

เมื่อผู้รับจ้างได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างยินยอมให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

9.9 ถ้าพนักงานของผู้รับจ้างคนใดไม่ตั้งใจ หรือขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน มีอาการมีนเมาขณะปฏิบัติงาน อันเนื่องจากได้ดื่มสุราก่อน หรือขณะปฏิบัติงาน หลบเลี่ยง หรือละทิ้งงาน ชดคำสั่ง หรือ ฝ่าฝืนระเบียบของ ทอท. แสดงกิริยาไม่สุภาพต่อผู้มาใช้บริการของ ทอท. หรือกระด้างกระเดื่องต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน ของ ทอท. ปฏิบัติงานนอกเหนือจากหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย หรือกระทำการอื่นใดเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ใส่ตน หรือผู้อื่น รับงานหรือรับจ้างผู้อื่น มีพฤติกรรมอันส่อไปในทางทุจริต รวมทั้งประพฤติตนอันอาจก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อชื่อเสียงของ ทอท. เมื่อ ทอท. ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ผู้รับจ้างจะส่งพนักงาน ผู้นั้นเข้า ปฏิบัติงานอีกไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงาน มาปฏิบัติงานทดแทน ให้ครบจำนวนที่กำหนดไว้โดยไม่มีสิทธิ เรียกหรือค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้นจาก ทอท.

/หากพนักงาน...

หากพนักงานของผู้รับจ้างกระทำผิดตามวรรคแรก ผู้ควบคุมงานของ ทอท. มีสิทธิยึดบัตรรักษาความปลอดภัยบุคคลชนิดถาวรที่ ทอท. เป็นผู้ออกให้ และพนักงานผู้นั้นต้องออกจากพื้นที่รับผิดชอบทันที

9.10 การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างต้องไม่กระทบกระเทือน หรือรบกวนต่อผู้ใช้บริการของ ทอท. และต้องควบคุมดูแลมิให้เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างเข้าไปในพื้นที่หวงห้ามที่ ทอท. มิได้อนุญาตเป็นอันขาด

9.11 ในกรณีผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือเงินทดแทนอื่นใด แก่พนักงานของผู้รับจ้าง ทอท. มีสิทธิเอาเงินค่าจ้างที่ต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้าง มาจ่ายให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างได้ และให้ถือว่า ทอท. ได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว และ ทอท. อาจถือเป็นสาเหตุบอกเลิกสัญญาได้

9.12 ผู้รับจ้างต้องควบคุมบัตรรักษาความปลอดภัยชนิดบุคคลของพนักงานของผู้รับจ้างอย่างเข้มงวด โดยจัดทำเป็นสมุดเซ็นรับและส่งคืนเมื่อเข้า-ออกกะประจำวัน ห้ามนำติดตัวออกไปจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลังจากเลิกงานแล้วและสามารถให้ ทอท. เรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา

9.13 พนักงานที่ผู้รับจ้างจัดเข้ามาปฏิบัติงานต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญงาน และผ่านการอบรมความรู้ในงานที่จะได้รับมอบหมายซึ่งผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินค่าจ้างและค่าใช้จ่ายอื่นๆให้กับพนักงานของผู้รับจ้างในอัตราไม่ต่ำกว่าที่เสนอราคาไว้กับ ทอท. และห้ามรับเงินกินเปล่าหรือเงินค่านายหน้าในการรับพนักงานเข้ามาปฏิบัติงาน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ข้างต้น ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตรา (30) เท่า ของจำนวนค่าจ้างรายวันของพนักงานต่อ 1 ครั้ง/คน ที่ตรวจพบ และ ทอท. อาจถือเป็นสาเหตุบอกเลิกสัญญาได้ด้วย

9.14 ผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความเรียบร้อย หากพนักงานก่อความวุ่นวาย หรือนัดหยุดงาน หรือกระทำการอันเป็นเหตุให้ ทอท. ต้องเสื่อมเสียชื่อเสียง ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับตามอัตราครั้งละ 30,000.- บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ต่อครั้งที่ตรวจพบ และ ทอท. มีสิทธิเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติม รวมทั้ง ทอท. อาจถือเป็นสาเหตุในการบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

9.15 ในกรณีที่พนักงานมาปฏิบัติงานไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ลดเงินค่าจ้างลงตามจำนวนเงินค่าจ้างรายวันของพนักงาน และปรับในอัตราคนละ 5 เท่าของจำนวนเงินค่าจ้างรายวันของพนักงานต่อคนต่อกะ โดยคำนวณตามจำนวนพนักงานที่ขาดงานในแต่ละกะ

9.16 ในกรณีที่ ทอท. ตรวจพบว่าผู้รับจ้างส่งพนักงานที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 6 ผู้รับจ้างยินยอมให้ ทอท. ปรับในอัตราคนละ 30 (สามสิบ) เท่าของจำนวนเงินค่าจ้างรายวันของพนักงานต่อ 1 ครั้งที่ตรวจพบ

9.17 หากเครื่องทำน้ำเย็นเกิดชำรุด หรือมีเหตุชำรุด อันเกิดเนื่องจากความสละเลยในการตรวจสอบ และบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

9.18 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น หากเครื่องทำน้ำเย็นและอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย อันเป็นผลจากการควบคุมระบบน้ำไม่ได้ตามมาตรฐาน

9.19 อุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาซ่อมเปลี่ยนใหม่ในกรณีที่ ทอท. ไม่มีอะไหล่สำรอง หรือไม่สามารถจัดหาให้ทันในกรณีฉุกเฉิน ผู้รับจ้างต้องจัดทำมาดำเนินการให้ และอุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก ทอท. ก่อนทุกครั้ง และผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารแสดงรายละเอียดของราคาอะไหล่ที่จัดทำมาเปลี่ยน ให้ ทอท. ตรวจสอบความเหมาะสมภายใน 3 วัน นับแต่วันส่งมอบอะไหล่ โดยมีขั้นตอนการเบิกจ่ายเงินเป็นไปตามระเบียบที่ ทอท. กำหนด

19.20 หาก ทอท. ...

9.20 หาก ทอท. มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ เปลี่ยนยี่ห้อ, รุ่น หรือ ขนาด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการควบคุมตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาให้เป็นตามมาตรฐานของเครื่องจักร อุปกรณ์ที่กำหนดให้เสมือนว่า ระบบและเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

9.21 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ และความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ของผู้รับจ้างเองทุกกรณี

10. สิ่งต่างๆที่ ทอท. เป็นผู้จัดหาให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

10.1 ทอท. จะจัดพื้นที่พอสมควรสำหรับใช้เป็นสำนักงานตัวแทนของผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างต้องทำการ ขออนุญาตตกแต่ง ต่อเติมจาก ทอท. ก่อน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

10.2 ทอท. จะจัดเตรียมน้ำประปาไว้ให้ใช้ในงานจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องใช้อย่างประหยัด

11. เงื่อนไขอื่นๆ

11.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับจ้างในส่วนที่ เกี่ยวข้อง ตามผนวก ข

11.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าไฟฟ้าภายในห้องสำนักงานของผู้รับจ้างที่จ่ายให้กับ เครื่องคอมพิวเตอร์, เครื่องปริ้นเตอร์, เครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น และอื่น ๆ เป็นต้น

11.3 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ ได้ลงนามในสัญญา ตามผนวก ฅ

12. การจ่ายเงินค่าจ้าง

12.1 ทอท. จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวด ๆ เป็นรายเดือน จำนวน 36 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการใน แต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

12.2 อัตราค่าจ้างที่ผู้รับจ้างได้เสนอราคาไว้ต้องยื่นราคาเดิมไปตลอดจนครบอายุสัญญา ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุใด ๆ มาขอปรับราคาค่าจ้างเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

12.2.1 ในกรณีที่ทางราชการประกาศเพิ่มค่าแรงงานขั้นต่ำ ทอท. จะปรับเพิ่มค่าจ้างให้กับพนักงานที่จ้าง ด้วยอัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ โดยปรับเพิ่มเฉพาะค่าจ้างแรงงาน เงินประกันสังคม และภาษีมูลค่าเพิ่ม เท่านั้น

12.2.2 ในกรณีที่ ทอท. อนุมัติให้ปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างที่ ทอท. กำหนดในการจ้างเอกชน ทอท. จะปรับเพิ่มค่าจ้างให้กับพนักงานที่จ้างด้วยอัตราค่าจ้างดังกล่าว โดยปรับเพิ่มเฉพาะค่าจ้างแรงงาน เงินประกันสังคม และภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น

12.2.3 ในกรณีที่มีการเพิ่มอัตราการออกเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมตามกฎหมาย ทอท. และผู้รับจ้างตกลงที่จะเพิ่มอัตราการออกเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมในงานจ้างนี้ ให้เป็นไปตามอัตราที่กฎหมาย กำหนด และภาษีมูลค่าเพิ่มเท่านั้น

/12.2.4 ในกรณี...

12.2.4 ในกรณีที่มีการเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมาย ทอท. และผู้รับจ้างตกลงที่จะเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มในงานจ้างนี้ให้เป็นไปตามอัตราที่กฎหมายกำหนด

ทั้งนี้ ทอท. และผู้รับจ้างจะได้มีการแก้ไขสัญญาระหว่างกันเพื่อเปลี่ยนแปลงวงเงินค่าจ้างให้สอดคล้องกับจำนวนเงินที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว

12.3 ในกรณีที่มีการลดหย่อนการออกเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมตามกฎหมาย หรือลดอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมายจากผู้รับจ้างได้เสนอราคาไว้กับ ทอท. ทอท. และผู้รับจ้างตกลงที่จะลดค่าจ้าง ในส่วนของเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคม หรือภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้สอดคล้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ การลดเงินค่าจ้างดังกล่าวผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้ ทอท. หักเอาจากเงินค่าจ้างที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง

12.4 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 ง

13.3 การปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ให้ถือว่าผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จในสิ่งงวดเดือนหรือสิ้นสุดสัญญา ยกเว้นกรณีไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดอันเป็นเหตุให้มีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานดังกล่าวให้ลุ่สว่างเสร็จเสียก่อน จึงจะถือว่างานแล้วเสร็จ

14. การประเมินผลงาน

ในการปฏิบัติงาน ทอท. จะประเมินผลการทำงานของผู้รับจ้างทุกเดือน ตามแบบฟอร์มผนวก ง 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. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

15.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อความดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

16. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียดแนบท้าย พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

17. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีผลงาน การรับจ้างเหมาบริการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ซึ่งในระบบประกอบด้วยเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ตัน/เครื่อง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียวนับย้อนหลังจากวันยื่นเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื้อถือ

18. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการยื่นเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือรับรองผลงาน การรับจ้างเหมาบริการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา และซ่อมบำรุงระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ ซึ่งในระบบประกอบด้วยเครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ตัน/เครื่อง ที่เป็นสัญญาฉบับเดียวนับย้อนหลังจากวันยื่นเสนอราคาไม่เกิน 5 ปี และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ ทอท. เชื้อถือ กรณีที่หนังสือรับรองผลงานที่ผู้เสนอราคานำมาแสดงเป็นผลงานที่ออกโดยหน่วยงานเอกชน ผู้รับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจของหน่วยงานเอกชนนั้น พร้อมทั้งประทับตราของหน่วยงาน (ถ้ามี) และต้องสำเนาสัญญาและเอกสารการเสียภาษี เช่น สำเนาหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย หรือสำเนาใบเสร็จรับเงิน หรือสำเนาใบกำกับภาษีของสัญญาที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

19. เงื่อนไขเพิ่มเติม

ในระหว่างอายุสัญญา หากรัฐบาล หรือ ทอท. มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในท่าอากาศยานดอนเมือง หรือบริษัทสายการบินมีการปรับเปลี่ยนเที่ยวบิน และส่งผลกระทบต่อปริมาณงานในการจ้างนี้ ทอท. และผู้รับจ้างตกลงที่จะเจรจา เพิ่ม หรือ ลด หรือยกเลิกงานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงนั้น

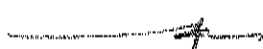
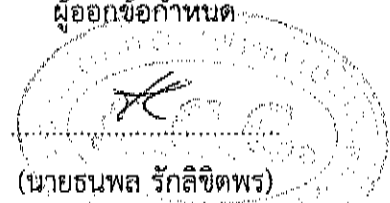
20. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

ผู้ออกข้อกำหนด

ผู้ออกข้อกำหนด

ผู้ออกข้อกำหนด

(นายชัย จงสกุลศิริ)

(นายจงกล กลิ่นสุคนธ์)

(นายชนพล รักลิขิตพร)

ผอ.ก.สรป.ฝฟค.ทตม.

จทบ.7 สรป.ฝฟค.ทตม.

วิศวกร 4 สรป.ฝฟค.ทตม.

สัญญาเลขที่ FCS10 - 650177

แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
(AOT Supplier Sustainable Code of Conduct)

ข้าพเจ้า นาย..... ตำแหน่ง..... คณะ..... ได้จัดทำโดย..... ลงนามโดย.....
มีสำนักงาน/ภูมิลำเนาตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๘๘/๓๓ หมู่ที่ ๒ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

ซึ่งเป็นคู่สัญญากับบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ตามสัญญาเลขที่ FCS10 - 650177
ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “คู่ค้าของ ทอท.” ได้รับทราบแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.รายละเอียดดังนี้

บทนำ

ทอท.มีความมุ่งมั่นต่อการดำเนินธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนในทุกกระบวนการ ดังนั้น “แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.” จึงได้ถูกกำหนดขึ้น โดยพิจารณาเนื้อหาและขอบเขตให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้ง 3 มิติ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. ดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของลูกจ้าง คำนึงถึงผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน ผ่านการกำกับดูแลกิจการและแนวปฏิบัติที่ดี ดังนี้

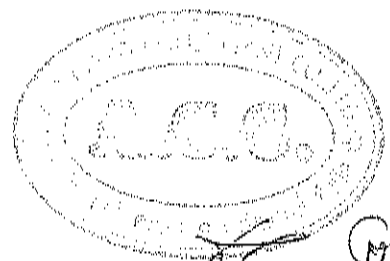
มิติเศรษฐกิจ - การกำกับดูแลกิจการที่ดี

1. **การปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ และความซื่อสัตย์สุจริต:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจอย่างเคารพกฎหมายของประเทศและระเบียบข้อบังคับของ ทอท.อย่างเคร่งครัด และดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรม โดยปราศจากการติดสินบน หรือทุจริตในทุกรูปแบบ หรือประกอบธุรกิจผิดกฎหมาย
2. **การรักษาความลับ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเก็บรักษาข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับของ ทอท. และไม่นำข้อมูลของ ทอท.ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล หรือเพื่อประโยชน์ทางการค้า
3. **ความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือผลประโยชน์ทับซ้อน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องแจ้งให้ ทอท.ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากพบการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นผลประโยชน์ทับซ้อนระหว่าง ทอท.และคู่ค้า
4. **การแข่งขันเสรีและกฎหมายการแข่งขันทางการค้า:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องปฏิบัติตามภายใต้การแข่งขันที่เสรีเป็นธรรมและดำเนินการตามกฎหมายการแข่งขันทางการค้าอย่างเคร่งครัด และไม่กระทำการอื่นใดซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคู่แข่งทางการค้า



มิตีสังคม - การจ้างงานและการเคารพสิทธิมนุษยชน

1. **อาชีพอนามัยและความปลอดภัยของแรงงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดูแลแรงงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยให้เหมาะสม อาทิ สถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดูแลสุขภาพของลูกจ้างและผู้รับเหมาช่วงให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานสากล
2. **อิสรภาพของการจ้างงาน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องดำเนินธุรกิจโดยปราศจากการใช้แรงงานบังคับ ต้องไม่มีการใช้แรงงานไม่สมัครใจ และเปิดโอกาสให้แรงงานสามารถรวมกลุ่มเพื่อเจรจาและต่อรองได้ตามกฎหมายของประเทศ
3. **ค่าจ้างและสิทธิประโยชน์:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องจ่ายค่าจ้างและให้สิทธิประโยชน์อื่นใดที่ลูกจ้างพึงได้รับอย่างถูกต้อง เป็นธรรม และตรงตามกำหนดเวลา
4. **การใช้แรงงานเด็ก:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องไม่จ้างแรงงานเด็กที่มีอายุไม่ถึงเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และไม่อนุญาตให้เด็กหรือบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ทำงานในเวลากลางคืน หรือในสถานที่ที่มีลักษณะเป็นอันตราย
5. **ระยะเวลาในการทำงาน:** คู่ค้าของ ทอท. จะต้องดูแลไม่ให้แรงงานทำงานนานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จะรวมถึงการทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด
6. **การปฏิบัติอย่างเท่าเทียม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติอย่างเท่าเทียมต่อลูกจ้าง โดยไม่เลือกปฏิบัติในการจ้างงาน การจ่ายค่าตอบแทน การเข้ารับการฝึกอบรม การเลื่อนตำแหน่ง การเลิกจ้างหรือการให้ออกจากงาน อันเนื่องมาจากการแบ่งแยกเพศ เชื้อชาติ ถิ่นกำเนิด ศิพวี ศาสนา อายุ ความนิยมทางการเมือง สถานภาพการสมรส สภาพการตั้งครรภ์ หรือความพิการ
7. **การเลิกจ้าง:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติและการดำเนินการเลิกจ้างในแต่ละขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด และไม่ยกเลิกสัญญาจ้างด้วยความไม่เป็นธรรม
8. **การเคารพสิทธิมนุษยชน:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องเคารพสิทธิมนุษยชนและมีการปฏิบัติต่อลูกจ้างของตนอย่างเป็นธรรม ตามกฎหมายและมาตรฐานสากล และห้ามมิให้มีการกระทำอันเป็นการล่วงละเมิดทางร่างกายและวาจา รวมถึงการคุกคามและการข่มขู่ใด ๆ แก่ลูกจ้าง
9. **แรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานหากมีการจ้างแรงงานต่างด้าวหรือแรงงานอพยพ โดยต้องจัดเตรียมเอกสารสัญญาจ้างในภาษาแม่ของแรงงานหรือภาษาที่แรงงานอ่านแล้วเข้าใจก่อนการจ้างงาน รวมทั้ง หนังสือเดินทางและเอกสารประจำตัวของแรงงานต้องเก็บโดยเจ้าของเอกสารตลอดเวลา นายจ้างหรือบุคคลที่สามไม่สามารถถือครองเอกสารดังกล่าวของแรงงานได้
10. **ความรับผิดชอบต่อสังคม:** คู่ค้าของ ทอท.ควรแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม



มติสิ่งแวดล้อม - การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ

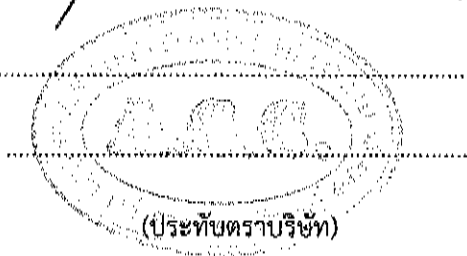
1. **การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.ต้องบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และ แนวปฏิบัติที่ดีที่เกี่ยวข้อง ในทุกกระบวนการผลิตและการให้บริการ เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และไม่สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบข้าง
2. **มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม:** คู่ค้าของ ทอท.จะต้องดำเนินมาตรการป้องกันและ ควบคุมมลพิษ อาทิ ของเสีย น้ำเสีย เสียงรบกวน มลพิษทางอากาศ และก๊าซเรือนกระจก โดยต้องควบคุมหรือ บำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกตามกฎหมายและมาตรฐานสากล

ทอท.คาดหวังให้คู่ค้าพิจารณานำแนวทางการปฏิบัติเหล่านี้ ทั้งการกำกับดูแลกิจการที่ดี การจ้างงานและ การเคารพสิทธิมนุษยชน และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษ มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคู่ค้า พร้อมส่งเสริมให้คู่ค้ามีแนวทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในห่วงโซ่อุปทานของตนเองตามความเหมาะสม

ข้าพเจ้าได้อ่าน เข้าใจ และรับทราบ แนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้าของ ทอท. และตกลงที่จะปฏิบัติ ตามแนวทางดังกล่าวนี้ในทุกประเด็นที่การดำเนินธุรกิจของบริษัทข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง โดยจะแจ้งให้ลูกจ้างของบริษัท ที่เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบรวมถึงเก็บข้อมูลซึ่งเป็นหลักฐานการปฏิบัติตามแนวทางนี้ไว้ และส่งมอบให้ตามที่ ทอท. ร้องขอ

(ลงชื่อ)..... (คู่ค้าของ ทอท.)

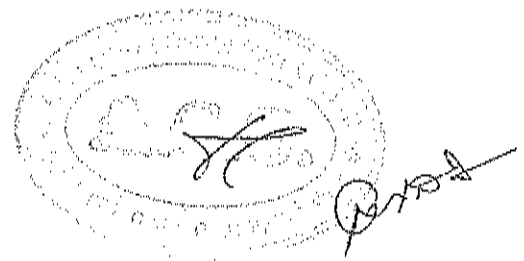
(.....)



(ประทับตราบริษัท)

.....

.....



ผนวก ก.

รายการเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ

และอุปกรณ์ระบบระบายอากาศ



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

พื้นที่ตามข้อกำหนดรายละเอียดนี้ประกอบไปด้วยบริเวณ และมีเครื่องจักร โดยถึงเขต ดังนี้

1. อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2 (T2)
2. อาคารจอดรถ 7 ชั้น (C7)
3. ทางเชื่อมอาคารจอดรถ (WW: WALK WAY)
4. ทางเดินลอยฟ้า (WA: SKY WALK) ทางเชื่อมสถานีรถไฟฟ้าสีแดง

ลำดับ	รายการ	C7	T2	WA	WW	รวม
1	ACDO : Air Curtain - Door	10	60	3		73
2	ACSB : AC Switch board	6	37	1		44
3	AHUC : Air handing unit (AHU) - Ceiling conceal	2	1			3
4	AHUS : Air handing unit (AHU) - Stand	13	128			141
5	ASPC : Air split type - Ceiling conceal		4			4
6	ASPS : Air split type - Stand		3			3
7	ASPW : Air split type - Wall/Ceiling	16	7			23
8	BASD : Building automation system (BAS) - DDC	1	25			26
9	BASX : Building automation system (BAS)		1			1
10	CASC : Curtain - Automatic smoke curtain		4			4
11	CHWC : Water cooled chiller	4				4
12	CLTW : Cooling tower	4				4
13	FCUC : Fan Coil Unit (FCU) - Ceiling conceal	22	348			370
14	FCUW : Fan Coil Unit (FCU) - Wall/Ceiling	12			79	91
15	FKEF : Fan - Kitchen exhaust fan		4			4
16	PKMF : Fan - Kitchen makeup fan		4			4
17	FOFF : Fan - Outdoor fresh fan	10	153			163
18	FSEF : Fan-Smoke Extraction		14			14
19	FVEF : Fan - Ventilation exhaust fan	17	177			194
20	FVPE : Fan-Ventilation Pollution exhaust fan		20			20
21	PMCB : Pump-Chilled Booster	2				2
22	PMCD : Pump-Condensing	5				5
23	PMMK : Pump-Makeup	3				3
24	PMPR : Pump-Primary	5				5
25	PMSC : Pump-Secondary	12				12
26	VFE : VRV/VRF FCU - Cassette type			18		18
27	VRCX : VRV/VRF CDU			2		2
28	WAST : Water softener	2				2
29	WATM : Water treatment	1				1
Grand Total		147	990	24	79	1,240

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	วัน	ขนาด	หมายเหตุ
1	1050-EA-ACD-C71001	ACDO-1-P01	X-PER		1,800 CFM	
2	1050-EA-ACD-C71002	ACDO-1-P02	X-PER		1,800 CFM	
3	1050-EA-ACD-C71003	ACDO-1-P03	X-PER		1,800 CFM	
4	1050-EA-ACD-C71004	ACDO-1-P04	X-PER		1,800 CFM	
5	1050-EA-ACD-C72001	ACDO-2-P05	X-PER		1,800 CFM	
6	1050-EA-ACD-C72002	ACDO-2-P06	X-PER		1,800 CFM	
7	1050-EA-ACD-C72003	ACDO-2-P07	X-PER		1,800 CFM	
8	1050-EA-ACD-C72004	ACDO-2-P08	X-PER		1,800 CFM	
9	1050-EA-ACD-C74001	ACD-C7-401				
10	1050-EA-ACD-C74002	ACD-C7-402				
11	1050-EA-ACD-T21001	ACDO-1-001	X-PER		1,800 CFM	
12	1050-EA-ACD-T21002	ACDO-1-002	X-PER		1,800 CFM	
13	1050-EA-ACD-T21003	ACDO-1-003	X-PER		1,800 CFM	
14	1050-EA-ACD-T21004	ACDO-1-004	X-PER		1,800 CFM	
15	1050-EA-ACD-T21005	ACDO-1-005	X-PER		1,800 CFM	
16	1050-EA-ACD-T21006	ACDO-1-006	X-PER		1,800 CFM	
17	1050-EA-ACD-T21007	ACDO-1-007	X-PER		1,800 CFM	
18	1050-EA-ACD-T21008	ACDO-1-008	X-PER		1,800 CFM	
19	1050-EA-ACD-T21009	ACDO-1-009	X-PER		1,800 CFM	
20	1050-EA-ACD-T21010	ACDO-1-010	X-PER		1,800 CFM	
21	1050-EA-ACD-T21011	ACDO-1-011	X-PER		1,800 CFM	
22	1050-EA-ACD-T21012	ACDO-1-012	X-PER		1,800 CFM	
23	1050-EA-ACD-T21013	ACDO-1-013	X-PER		1,800 CFM	
24	1050-EA-ACD-T21014	ACDO-1-014	X-PER		1,800 CFM	
25	1050-EA-ACD-T21015	ACDO-1-015	X-PER		1,800 CFM	
26	1050-EA-ACD-T21016	ACDO-1-016	X-PER		1,800 CFM	
27	1050-EA-ACD-T21017	ACDO-1-017	X-PER		1,800 CFM	
28	1050-EA-ACD-T21018	ACDO-1-018	X-PER		1,800 CFM	
29	1050-EA-ACD-T21019	ACDO-1-019	X-PER		1,800 CFM	
30	1050-EA-ACD-T21020	ACDO-1-020	X-PER		1,800 CFM	
31	1050-EA-ACD-T21021	ACDO-1-021	X-PER		1,800 CFM	
32	1050-EA-ACD-T21022	ACDO-1-022	X-PER		1,800 CFM	
33	1050-EA-ACD-T21023	ACDO-1-023	X-PER		1,800 CFM	
34	1050-EA-ACD-T21024	ACDO-1-024	X-PER		1,800 CFM	
35	1050-EA-ACD-T21025	ACDO-1-025	X-PER		1,800 CFM	
36	1050-EA-ACD-T21026	ACDO-1-026	X-PER		1,800 CFM	
37	1050-EA-ACD-T21027	ACDO-1-027	X-PER		1,800 CFM	
38	1050-EA-ACD-T21028	ACDO-1-028	X-PER		1,800 CFM	
39	1050-EA-ACD-T21029	ACDO-1-029	X-PER		1,800 CFM	
40	1050-EA-ACD-T21030	ACDO-1-030	X-PER		1,800 CFM	
41	1050-EA-ACD-T21031	ACDO-1-031	X-PER		1,800 CFM	
42	1050-EA-ACD-T21032	ACDO-1-032	X-PER		1,800 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาออกแบบให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบบอากาศ และระบบระบบควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
43	1050-EA-ACD-T21033	ACDO-1-033	X-PER		1,800 CFM	
44	1050-EA-ACD-T21034	ACDO-1-034	X-PER		1,800 CFM	
45	1050-EA-ACD-T21035	ACDO-1-035	X-PER		1,800 CFM	
46	1050-EA-ACD-T21036	ACDO-1-036	X-PER		1,800 CFM	
47	1050-EA-ACD-T21037	ACDO-1-037	X-PER		1,800 CFM	
48	1050-EA-ACD-T21038	ACDO-1-038	X-PER		1,800 CFM	
49	1050-EA-ACD-T21039	ACDO-1-039	X-PER		1,800 CFM	
50	1050-EA-ACD-T21040	ACDO-1-040	X-PER		1,800 CFM	
51	1050-EA-ACD-T22001	ACDO-2-P01	X-PER		1,800 CFM	
52	1050-EA-ACD-T22002	ACDO-2-P02	X-PER		1,800 CFM	
53	1050-EA-ACD-T22003	ACDO-2-P03	X-PER		1,800 CFM	
54	1050-EA-ACD-T22004	ACDO-2-P04	X-PER		1,800 CFM	
55	1050-EA-ACD-T23001	ACDO-3-001	X-PER		1,800 CFM	
56	1050-EA-ACD-T23002	ACDO-3-002	X-PER		1,800 CFM	
57	1050-EA-ACD-T23003	ACDO-3-003	X-PER		1,800 CFM	
58	1050-EA-ACD-T23004	ACDO-3-004	X-PER		1,800 CFM	
59	1050-EA-ACD-T23005	ACDO-3-005	X-PER		1,800 CFM	
60	1050-EA-ACD-T23006	ACDO-3-006	X-PER		1,800 CFM	
61	1050-EA-ACD-T23007	ACDO-3-007	X-PER		1,800 CFM	
62	1050-EA-ACD-T23008	ACDO-3-008	X-PER		1,800 CFM	
63	1050-EA-ACD-T23009	ACDO-3-009	X-PER		1,800 CFM	
64	1050-EA-ACD-T23010	ACDO-3-010	X-PER		1,800 CFM	
65	1050-EA-ACD-T23011	ACDO-3-011	X-PER		1,800 CFM	
66	1050-EA-ACD-T23012	ACDO-3-012	X-PER		1,800 CFM	
67	1050-EA-ACD-T23013	ACDO-3-013	X-PER		1,800 CFM	
68	1050-EA-ACD-T23014	ACDO-3-014	X-PER		1,800 CFM	
69	1050-EA-ACD-T23015	ACDO-3-015	X-PER		1,800 CFM	
70	1050-EA-ACD-T23016	ACDO-3-016	X-PER		1,800 CFM	
71	1050-EA-ACD-WA2001	AC-1	Panasonic	FY-3009U1	76W	
72	1050-EA-ACD-WA2002	AC-2	Panasonic	FY-3009U1	76W	
73	1050-EA-ACD-WA2003	AC-3	Panasonic	FY-3009U1	76W	
74	1050-EA-AHC-C71001	AHC-C7-101	CARRIER	40RBW012-4RH	157470 BTU/HR	
75	1050-EA-AHC-C71002	AHC-C7-102	CARRIER	40RBW012-4RH	157470 BTU/HR	
76	1050-EA-AHC-T21001	FC-P110	YORK	MAK200 YVK100x2	201600 BTU/HR	
77	1050-EA-AHS-C71001	PAHU-101	Carrier	39G1522-4/8/	298,190 BTU/HR	
78	1050-EA-AHS-C71002	PAHU-102	Carrier	39G1522-4/8/	298,190 BTU/HR	
79	1050-EA-AHS-C71003	PAHU-103	Carrier	39G1018-4/14/	223,650 BTU/HR	
80	1050-EA-AHS-C71004	PAHU-104	Carrier	39G1319-6/12/	438,540 BTU/HR	
81	1050-EA-AHS-C71005	PAHU-105	Carrier	39G1319-6/12/	438,540 BTU/HR	
82	1050-EA-AHS-C71006	PAHU-106	Carrier	39G1522-5/14/	512,140 BTU/HR	
83	1050-EA-AHS-C71007	PAHU-107	Carrier	39G1522-5/14/	512,140 BTU/HR	
84	1050-EA-AHS-C71008	PAHU-108	Carrier	39G0914-4/8/	191,380 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ทวบทม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
85	1050-EA-AHS-C71009	PAHU-109	Carrier	39G0914-4/8/	191,380 BTU/HR	
86	1050-EA-AHS-C71010	PAHU-579	Carrier	39G1422-6/12/	511,370 BTU/HR	
87	1050-EA-AHS-C71011	PAHU-580	Carrier	39G1422-6/12/	511,370 BTU/HR	
88	1050-EA-AHS-C72001	PAHU-201	Carrier	39G0914-6/12/	217,090 BTU/HR	
89	1050-EA-AHS-C72002	PAHU-202	Carrier	39G0914-6/12/	217,090 BTU/HR	
90	1050-EA-AHS-T21001	AHU-101	Carrier	39G1722-4/14/	522,830 BTU/HR	
91	1050-EA-AHS-T21002	AHU-102	Carrier	39G1722-4/14/	522,830 BTU/HR	
92	1050-EA-AHS-T21003	AHU-103	Carrier	39G1118-4/14/	239,770 BTU/HR	
93	1050-EA-AHS-T21004	AHU-104	Carrier	39G0914-7/14/	242,540 BTU/HR	
94	1050-EA-AHS-T21005	AHU-105 (AHU-537)	Carrier	39G0914-7/14/	242,540 BTU/HR	
95	1050-EA-AHS-T22001	AHU-201	Carrier	39G0713-6/12/	222,690 BTU/HR	
96	1050-EA-AHS-T22002	AHU-202	Carrier	39G0713-6/12/	222,690 BTU/HR	
97	1050-EA-AHS-T22003	AHU-203	Carrier	39G1118-4/14/	281,080 BTU/HR	
98	1050-EA-AHS-T22004	AHU-204	Carrier	39G1118-4/14/	281,080 BTU/HR	
99	1050-EA-AHS-T22005	AHU-205	Carrier	39G1118-6/14/	377,430 BTU/HR	
100	1050-EA-AHS-T22006	AHU-206	Carrier	39G1118-6/14/	377,430 BTU/HR	
101	1050-EA-AHS-T22007	AHU-207	Carrier	39G1018-7/12/	361,910 BTU/HR	
102	1050-EA-AHS-T22008	AHU-208	Carrier	39G1018-7/12/	361,910 BTU/HR	
103	1050-EA-AHS-T22009	AHU-209	Carrier	39G1018-6/14/	314,730 BTU/HR	
104	1050-EA-AHS-T22010	AHU-210	Carrier	39G1018-6/14/	314,730 BTU/HR	
105	1050-EA-AHS-T22011	AHU-211	Carrier	39G1018-7/14/	397,930 BTU/HR	
106	1050-EA-AHS-T22012	AHU-212	Carrier	39G1018-7/14/	397,930 BTU/HR	
107	1050-EA-AHS-T22013	AHU-213	Carrier	39G1319-4/14/	379,560 BTU/HR	
108	1050-EA-AHS-T22014	AHU-214	Carrier	39G1319-4/14/	379,560 BTU/HR	
109	1050-EA-AHS-T22015	AHU-215	Carrier	39G0612-4/10/	51,240 BTU/HR	
110	1050-EA-AHS-T22016	AHU-216	Carrier	39G1319-7/12/	500,500 BTU/HR	
111	1050-EA-AHS-T22017	AHU-217	Carrier	39G1319-7/12/	500,500 BTU/HR	
112	1050-EA-AHS-T22018	AHU-218	Carrier	39G1118-4/12/	255,080 BTU/HR	
113	1050-EA-AHS-T22019	AHU-219	Carrier	39G1118-4/12/	255,080 BTU/HR	
114	1050-EA-AHS-T22020	AHU-220	Carrier	39G0612-4/10/	51,240 BTU/HR	
115	1050-EA-AHS-T22021	AHU-221	Carrier	39G1319-7/12/	497,430 BTU/HR	
116	1050-EA-AHS-T22022	AHU-222	Carrier	39G1319-7/12/	497,430 BTU/HR	
117	1050-EA-AHS-T22023	AHU-223	Carrier	39G1319-4/14/	212,580 BTU/HR	
118	1050-EA-AHS-T22024	AHU-224	Carrier	39G1319-4/14/	212,580 BTU/HR	
119	1050-EA-AHS-T22025	AHU-225	Carrier	39G0612-4/10/	51,240 BTU/HR	
120	1050-EA-AHS-T22026	AHU-226	Carrier	39G1118-7/12/	414,230 BTU/HR	
121	1050-EA-AHS-T22027	AHU-227	Carrier	39G1118-7/12/	414,230 BTU/HR	
122	1050-EA-AHS-T22028	AHU-228	Carrier	39G1422-4/12/	375,530 BTU/HR	
123	1050-EA-AHS-T22029	AHU-229	Carrier	39G1422-4/12/	375,530 BTU/HR	
124	1050-EA-AHS-T22030	AHU-230	Carrier	39G0511-4/14/	59,780 BTU/HR	
125	1050-EA-AHS-T22031	AHU-231	Carrier	39G1018-7/14/	312,440 BTU/HR	
126	1050-EA-AHS-T22032	AHU-232	Carrier	39G1018-7/14/	312,440 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารขาออก 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
127	1050-EA-AHS-T22033	AHU-233	Carrier	39G1018-5/14/	268,130 BTU/HR	
128	1050-EA-AHS-T22034	AHU-234	Carrier	39G1018-5/14/	268,130 BTU/HR	
129	1050-EA-AHS-T22035	AHU-235	Carrier	39G1319-6/12/	425,600 BTU/HR	
130	1050-EA-AHS-T22036	AHU-236	Carrier	39G1319-6/12/	425,600 BTU/HR	
131	1050-EA-AHS-T22037	AHU-237	Carrier	39G1018-7/14/	305,520 BTU/HR	
132	1050-EA-AHS-T22038	AHU-238	Carrier	39G1319-5/12/	341,444 BTU/HR	
133	1050-EA-AHS-T22039	AHU-239	Carrier	39G1319-5/12/	341,444 BTU/HR	
134	1050-EA-AHS-T24001	AHU-401	Carrier	39G1422-4/12/	381,790 BTU/HR	
135	1050-EA-AHS-T25001	AHU-501	Carrier	39G1724-5/12/	713,220 BTU/HR	
136	1050-EA-AHS-T25002	AHU-502	Carrier	39G1724-5/12/	713,220 BTU/HR	
137	1050-EA-AHS-T25003	AHU-503	Carrier	39G1118-6/14/	384,970 BTU/HR	
138	1050-EA-AHS-T25004	AHU-504	Carrier	39G1118-6/14/	384,970 BTU/HR	
139	1050-EA-AHS-T25005	AHU-505	Carrier	39G1722-5/14/	621,080 BTU/HR	
140	1050-EA-AHS-T25006	AHU-506	Carrier	39G1722-5/14/	621,080 BTU/HR	
141	1050-EA-AHS-T25007	AHU-507	Carrier	39G1118-7/14/	429,450 BTU/HR	
142	1050-EA-AHS-T25008	AHU-508	Carrier	39G1319-7/14/	518,730 BTU/HR	
143	1050-EA-AHS-T25009	AHU-509	Carrier	39G1319-7/14/	518,730 BTU/HR	
144	1050-EA-AHS-T25010	AHU-510	Carrier	39G1319-6/14/	423,790 BTU/HR	
145	1050-EA-AHS-T25011	AHU-511	Carrier	39G1319-6/14/	423,790 BTU/HR	
146	1050-EA-AHS-T25012	AHU-512	Carrier	39G1319-7/14/	485,220 BTU/HR	
147	1050-EA-AHS-T25013	AHU-513	Carrier	39G1319-7/14/	485,220 BTU/HR	
148	1050-EA-AHS-T25014	AHU-514	Carrier	39G1018-7/14/	378,380 BTU/HR	
149	1050-EA-AHS-T25015	AHU-515	Carrier	39G1018-7/14/	378,380 BTU/HR	
150	1050-EA-AHS-T25016	AHU-516	Carrier	39G1018-8/14/	374,320 BTU/HR	
151	1050-EA-AHS-T25017	AHU-517	Carrier	39G1018-8/14/	374,320 BTU/HR	
152	1050-EA-AHS-T25018	PAHU-701	Carrier	39G0914-4/14/	196,290 BTU/HR	
153	1050-EA-AHS-T25019	AHU-518	Carrier	39G1118-6/12/	425,700 BTU/HR	
154	1050-EA-AHS-T25020	AHU-519	Carrier	39G1118-6/12/	425,700 BTU/HR	
155	1050-EA-AHS-T25021	AHU-520	Carrier	39G1018-7/14/	367,560 BTU/HR	
156	1050-EA-AHS-T25022	AHU-521	Carrier	39G1018-7/14/	367,560 BTU/HR	
157	1050-EA-AHS-T25023	AHU-522	Carrier	39G1018-7/12/	303,760 BTU/HR	
158	1050-EA-AHS-T25024	AHU-523	Carrier	39G1018-7/12/	303,760 BTU/HR	
159	1050-EA-AHS-T25025	AHU-524	Carrier	39G0813-4/10/	121,840 BTU/HR	
160	1050-EA-AHS-T25026	PAHU-581	Carrier	39G1422-6/12/	511,370 BTU/HR	
161	1050-EA-AHS-T25027	AHU-525	Carrier	39G1118-7/12/	447,860 BTU/HR	
162	1050-EA-AHS-T25028	AHU-526	Carrier	39G1118-7/12/	447,860 BTU/HR	
163	1050-EA-AHS-T25029	AHU-527	Carrier	39G1018-6/14/	318,770 BTU/HR	
164	1050-EA-AHS-T25030	AHU-528	Carrier	39G1018-6/14/	318,770 BTU/HR	
165	1050-EA-AHS-T25031	AHU-529	Carrier	39G1018-6/14/	274,990 BTU/HR	
166	1050-EA-AHS-T25032	AHU-530	Carrier	39G1018-6/14/	274,990 BTU/HR	
167	1050-EA-AHS-T25033	PAHU-111	Carrier	39G0914-4/8/	143,490 BTU/HR	
168	1050-EA-AHS-T25034	PAHU-513/2	Carrier	39G0914-8/14/	248,650 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ.

ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
169	1050-EA-AHS-T25035	AHU-531	Carrier	39G1422-8/12/	605,250 BTU/HR	
170	1050-EA-AHS-T25036	AHU-532	Carrier	39G1422-8/12/	605,250 BTU/HR	
171	1050-EA-AHS-T25037	AHU-533	Carrier	39G1118-7/14/	412,010 BTU/HR	
172	1050-EA-AHS-T25038	AHU-534	Carrier	39G1118-7/14/	412,010 BTU/HR	
173	1050-EA-AHS-T25039	AHU-535	Carrier	39G1118-6/14/	350,390 BTU/HR	
174	1050-EA-AHS-T25040	AHU-536	Carrier	39G1118-6/14/	350,390 BTU/HR	
175	1050-EA-AHS-T25041	PAHU-110	Carrier	39G0914-4/8/	143,490 BTU/HR	
176	1050-EA-AHS-T25042	PAHU-578	Carrier	39G0914-4/12/	184,180 BTU/HR	
177	1050-EA-AHS-T25043	AHU-538	Carrier	39G1319-7/14/	350,930 BTU/HR	
178	1050-EA-AHS-T25044	AHU-539	Carrier	39G1319-7/14/	350,930 BTU/HR	
179	1050-EA-AHS-T25045	AHU-540	Carrier	39G1018-7/14/	347,320 BTU/HR	
180	1050-EA-AHS-T25046	AHU-541	Carrier	39G1118-5/14/	374,680 BTU/HR	
181	1050-EA-AHS-T25047	AHU-542	Carrier	39G0914-6/14/	291,850 BTU/HR	
182	1050-EA-AHS-T25048	AHU-543	Carrier	39G0914-6/14/	291,850 BTU/HR	
183	1050-EA-AHS-T25049	PAHU-402	Carrier	39G1722-4/8/	389,610 BTU/HR	
184	1050-EA-AHS-T25050	AHU-544	Carrier	39G1422-4/12/	382,750 BTU/HR	
185	1050-EA-AHS-T25051	AHU-545	Carrier	39G1422-4/12/	382,750 BTU/HR	
186	1050-EA-AHS-T25052	AHU-546	Carrier	39G0914-6/14/	225,840 BTU/HR	
187	1050-EA-AHS-T25053	AHU-547	Carrier	39G0914-6/14/	225,840 BTU/HR	
188	1050-EA-AHS-T25054	AHU-548	Carrier	39G1319-5/14/	454,500 BTU/HR	
189	1050-EA-AHS-T25055	AHU-549	Carrier	39G1319-5/14/	454,500 BTU/HR	
190	1050-EA-AHS-T25056	AHU-550	Carrier	39G1018-4/14/	194,130 BTU/HR	
191	1050-EA-AHS-T25057	AHU-551	Carrier	39G1018-4/14/	194,130 BTU/HR	
192	1050-EA-AHS-T25058	AHU-552	Carrier	39G1018-4/14/	233,570 BTU/HR	
193	1050-EA-AHS-T25059	AHU-553	Carrier	39G1422-6/14/	526,030 BTU/HR	
194	1050-EA-AHS-T25060	AHU-554	Carrier	39G1422-6/14/	526,030 BTU/HR	
195	1050-EA-AHS-T25061	AHU-555	Carrier	39G0813-4/14/	12,073 BTU/HR	
196	1050-EA-AHS-T25062	AHU-556	Carrier	39G0508B-4/10/	34,720 BTU/HR	
197	1050-EA-AHS-T25063	AHU-557	Carrier	39G1319-6/12/	384,330 BTU/HR	
198	1050-EA-AHS-T25064	AHU-558	Carrier	39G1319-6/12/	384,330 BTU/HR	
199	1050-EA-AHS-T25065	AHU-559	Carrier	39G0508B-4/10/	34,720 BTU/HR	
200	1050-EA-AHS-T25066	AHU-560	Carrier	39G0713-4/12/	90,270 BTU/HR	
201	1050-EA-AHS-T25067	AHU-561	Carrier	39G1319-6/12/	385,950 BTU/HR	
202	1050-EA-AHS-T25068	AHU-562	Carrier	39G1319-6/12/	385,950 BTU/HR	
203	1050-EA-AHS-T25069	AHU-563	Carrier	39G0713-4/12/	90,270 BTU/HR	
204	1050-EA-AHS-T25070	AHU-564	Carrier	39G0508B-4/10/	34,720 BTU/HR	
205	1050-EA-AHS-T25071	AHU-565	Carrier	39G1422-6/14/	535,050 BTU/HR	
206	1050-EA-AHS-T25072	AHU-566	Carrier	39G1422-6/14/	535,050 BTU/HR	
207	1050-EA-AHS-T25073	AHU-567	Carrier	39G0508B-4/10/	34,720 BTU/HR	
208	1050-EA-AHS-T25074	AHU-568	Carrier	39G0713-4/12/	90,270 BTU/HR	
209	1050-EA-AHS-T25075	AHU-569	Carrier	39G0916-8/14/	290,620 BTU/HR	
210	1050-EA-AHS-T25076	AHU-570	Carrier	39G0916-8/14/	290,620 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
211	1050-EA-AHS-T25077	AHU-571	Carrier	39G1522-5/12/	461,170 BTU/HR	
212	1050-EA-AHS-T25078	AHU-572	Carrier	39G1522-5/12/	461,170 BTU/HR	
213	1050-EA-AHS-T25079	AHU-573	Carrier	39G1319-4/14/	296,910 BTU/HR	
214	1050-EA-AHS-T25080	AHU-574	Carrier	39G1319-4/14/	296,910 BTU/HR	
215	1050-EA-AHS-T25081	AHU-575	Carrier	39G1018-4/14/	233,570 BTU/HR	
216	1050-EA-AHS-T25082	AHU-576	Carrier	39G0713-4/12/	90,270 BTU/HR	
217	1050-EA-AHS-T25083	AHU-577	Carrier	39G0508B-4/10/	34,720 BTU/HR	
218	1050-EA-ASB-C71001	AMCC-01	PMK (ABB)		3P, 1500AT/1600AF	
219	1050-EA-ASB-C71002	AMCC-02	PMK (ABB)		3P, 1250AT	
220	1050-EA-ASB-C71003	P-APB-101	PMK (ABB)		3P, 150AT	
221	1050-EA-ASB-C72001	P-APB-201	PMK (ABB)		3P, 40AT	
222	1050-EA-ASB-C77001	AMCC-03	PMK (ABB)		3P, 200AT	
223	1050-EA-ASB-C77002	AMCC-04	PMK (ABB)		3P, 200AT	
224	1050-EA-ASB-T21001	APB-101	PMK (ABB)		3P, 100AT	
225	1050-EA-ASB-T21002	APB-102	PMK (ABB)		3P, 40AT	
226	1050-EA-ASB-T22001	APB-201	PMK (ABB)		3P, 60AT	
227	1050-EA-ASB-T22002	APB-202	PMK (ABB)		3P, 100AT	
228	1050-EA-ASB-T22003	APB-203	PMK (ABB)		3P, 100AT	
229	1050-EA-ASB-T22004	APB-204	PMK (ABB)		3P, 80AT	
230	1050-EA-ASB-T22005	APB-205	PMK (ABB)		3P, 80AT	
231	1050-EA-ASB-T22006	APB-206	PMK (ABB)		3P, 80AT	
232	1050-EA-ASB-T22007	APB-207	PMK (ABB)		3P, 100AT	
233	1050-EA-ASB-T22008	APB-208	PMK (ABB)		3P, 60AT	
234	1050-EA-ASB-T22009	SMF-PB01			N/A	
235	1050-EA-ASB-T22010	SMF-PB02			N/A	
236	1050-EA-ASB-T22011	SMF-PB03			N/A	
237	1050-EA-ASB-T22012	SMF-PB04			N/A	
238	1050-EA-ASB-T24001	APB-401	PMK (ABB)		3P, 40AT	
239	1050-EA-ASB-T25001	APB-501	PMK (ABB)		3P, 200AT	
240	1050-EA-ASB-T25002	APB-502	PMK (ABB)		3P, 60AT	
241	1050-EA-ASB-T25003	APB-503	PMK (ABB)		3P, 90AT	
242	1050-EA-ASB-T25004	EAPB-503 (APB 503/2)	PMK (ABB)		3P, 40AT (E LINE)	
243	1050-EA-ASB-T25005	APB-504	PMK (ABB)		3P, 80AT	
244	1050-EA-ASB-T25006	EAPB-504 (APB 504/2)	PMK (ABB)		3P, 40AT (E LINE)	
245	1050-EA-ASB-T25007	APB-505	PMK (ABB)		3P, 100AT	
246	1050-EA-ASB-T25008	APB-506	PMK (ABB)		3P, 125AT	
247	1050-EA-ASB-T25009	APB-507	PMK (ABB)		3P, 100AT	
248	1050-EA-ASB-T25010	APB-508	PMK (ABB)		3P, 80AT	
249	1050-EA-ASB-T25011	APB-509	PMK (ABB)		3P, 60AT	
250	1050-EA-ASB-T25012	EAPB-509 (APB 509/2)	PMK (ABB)		3P, 40AT (E LINE)	
251	1050-EA-ASB-T25013	APB-510	PMK (ABB)		3P, 30AT	
252	1050-EA-ASB-T25014	EAPB-510 (APB 510/2)	PMK (ABB)		3P, 50AT (E LINE)	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ตรวจสอบ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ.

ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบายอากาศอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อยี่ห้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
253	1050-EA-ASB-T25015	APB-511	PMK (ABB)		3P, 40AT	
254	1050-EA-ASB-T25016	EAPB-511 (APB 511/2)	PMK (ABB)		3P, 40AT (E LINE)	
255	1050-EA-ASB-T25017	APB-512	PMK (ABB)		3P, 40AT	
256	1050-EA-ASB-T25018	EAPB-512 (APB 512/2)	PMK (ABB)		3P, 40AT (E LINE)	
257	1050-EA-ASB-T25019	APB-513	PMK (ABB)		3P, 40AT	
258	1050-EA-ASB-T25020	EAPB-513 (APB 513/2)	PMK (ABB)		3P, 50AT (E LINE)	
259	1050-EA-ASB-T25021	APB-514	PMK (ABB)		3P, 100AT	
260	1050-EA-ASB-T25022	EAPB-514 (APB 514/2)	PMK (ABB)		3P, 50AT (E LINE)	
261	1050-EA-ASB-WA2001	APB-1				
262	1050-EA-ASC-T21001	FC-101	York	YVK100A30A0A	200,000 BTU/HR	
263	1050-EA-ASC-T22001	FC-AOCC-01	CARRIER	MOD.30ASC300/40R	348500 BTU/HR	
264	1050-EA-ASC-T23001	FC-301	Carrier	38LB009SC		
265	1050-EA-ASC-T23002	FC-302	Carrier	38LB009SC		
266	1050-EA-ASS-T21001	FC-G106	Carrier	40QD120/38LB012		
267	1050-EA-ASS-T21002	FC-G107	Carrier	40QD120/38LB012		
268	1050-EA-ASS-T21003	FC-G108	Carrier	40QD120/38LB012		
269	1050-EA-ASW-C71001	ST-C7(GE)-101	Carrier	CDU:38RE060SC	60000 BTU/HR	
270	1050-EA-ASW-C71002	ST-C7(GE)-102	Carrier	CDU:38RB060SC	60000 BTU/HR	
271	1050-EA-ASW-C71003	ST-C7(GE)-103	CDU:Trans/FCU:Carrier	CDU:TTK509BB5E00	10000 BTU/HR	
272	1050-EA-ASW-C71004	ASW-C7-104	Carrier	38TEVGB010-703	8500 BTU/HR	
273	1050-EA-ASW-C71005	ASW-C7-105	Carrier	42HBE024X-10-RAD		
274	1050-EA-ASW-C71006	ASW-C7-106	Carrier	42HBE024X-10-RAD		
275	1050-EA-ASW-C73001	ST-C7(GE)-301	Carrier	CDU:38RLG012R100	12000 BTU/HR	
276	1050-EA-ASW-C73002	ST-C7(GE)-302	Carrier	CDU:38RLG018R100	18000 BTU/HR	
277	1050-EA-ASW-C73003	ASW-C7-303	Carrier	38TEVGB010-703	8500 BTU/HR	
278	1050-EA-ASW-C73004	ASW-C7-304	Carrier	38TEVGB010-703	8500 BTU/HR	
279	1050-EA-ASW-C73005	ASW-C7-305	Carrier	38TEVGB010-703	8,500 BTU/HR	
280	1050-EA-ASW-C74001	FC-401	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
281	1050-EA-ASW-C75001	FC-P501	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
282	1050-EA-ASW-C75002	FC-P502	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
283	1050-EA-ASW-C75003	FC-P503	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
284	1050-EA-ASW-C75004	FC-P504	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
285	1050-EA-ASW-T25001	FC-501	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
286	1050-EA-ASW-T25002	FC-502	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
287	1050-EA-ASW-T25003	FC-503	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
288	1050-EA-ASW-T25004	FC-504	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
289	1050-EA-ASW-T25005	FC-505	Carrier	42VD016DX/38RF048SC	48,000 BTU/HR	
290	1050-EA-ASW-T25006	ST-T2(GE)-501	Carrier	CDU:38RS016-MKII-C-I	16000 BTU/HR	
291	1050-EA-ASW-T25007	ST-T2(GE)-502	Carrier	CDU:38RS020-MKII-C-I	20000 BTU/HR	
292	1050-EA-BSD-C72001	DDC-P-201	Schneider (TAC)		N/A	
293	1050-EA-BSD-T21001	DDC-101	Schneider (TAC)		N/A	
294	1050-EA-BSD-T21002	DDC-102	Schneider (TAC)		N/A	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายครีนิ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
295	1050-EA-BSD-T21003	DDC-P-101	Schneider (TAC)		N/A	
296	1050-EA-BSD-T22001	DDC-201	Schneider (TAC)		N/A	
297	1050-EA-BSD-T22002	DDC-202	Schneider (TAC)		N/A	
298	1050-EA-BSD-T22003	DDC-203	Schneider (TAC)		N/A	
299	1050-EA-BSD-T22004	DDC-204	Schneider (TAC)		N/A	
300	1050-EA-BSD-T22005	DDC-205	Schneider (TAC)		N/A	
301	1050-EA-BSD-T22006	DDC-206	Schneider (TAC)		N/A	
302	1050-EA-BSD-T22007	DDC-207	Schneider (TAC)		N/A	
303	1050-EA-BSD-T22008	DDC-208	Schneider (TAC)		N/A	
304	1050-EA-BSD-T24001	DDC-401	Schneider (TAC)		N/A	
305	1050-EA-BSD-T25001	DDC-501	Schneider (TAC)		N/A	
306	1050-EA-BSD-T25002	DDC-502	Schneider (TAC)		N/A	
307	1050-EA-BSD-T25003	DDC-503	Schneider (TAC)		N/A	
308	1050-EA-BSD-T25004	DDC-504	Schneider (TAC)		N/A	
309	1050-EA-BSD-T25005	DDC-505	Schneider (TAC)		N/A	
310	1050-EA-BSD-T25006	DDC-506	Schneider (TAC)		N/A	
311	1050-EA-BSD-T25007	DDC-507	Schneider (TAC)		N/A	
312	1050-EA-BSD-T25008	DDC-508	Schneider (TAC)		N/A	
313	1050-EA-BSD-T25009	DDC-509	Schneider (TAC)		N/A	
314	1050-EA-BSD-T25010	DDC-510	Schneider (TAC)		N/A	
315	1050-EA-BSD-T25011	DDC-511	Schneider (TAC)		N/A	
316	1050-EA-BSD-T25012	DDC-512	Schneider (TAC)		N/A	
317	1050-EA-BSD-T25013	DDC-513	Schneider (TAC)		N/A	
318	1050-EA-BSX-T2X001	BAS-T2				
319	1050-EA-CHW-C71001	CH-01	Carrier	19XR V7Q74E41MCC52	1,000 TR, 45/55 F	
320	1050-EA-CHW-C71002	CH-02	Carrier	19XR V7Q74E41MCC52	1,000 TR, 45/55 F	
321	1050-EA-CHW-C71003	CH-03	Carrier	19XR V7Q74E41MCC52	1,000 TR, 45/55 F	
322	1050-EA-CHW-C71004	CH-04	Carrier	19XR V7Q74E41MCC52	1,000 TR, 45/55 F	
323	1050-EA-CTX-C77001	CT-01	Marley	NC8403MAS4QQK	1,250 TR, 90/100 F	
324	1050-EA-CTX-C77002	CT-02	Marley	NC8403MAS4QQK	1,250 TR, 90/100 F	
325	1050-EA-CTX-C77003	CT-03	Marley	NC8403MAS4QQK	1,250 TR, 90/100 F	
326	1050-EA-CTX-C77004	CT-04	Marley	NC8403MAS4QQK	1,250 TR, 90/100 F	
327	1050-EA-FCC-C71001	PFCU-101	Carrier	42CHS008W3RP	19,780 BTU/HR	
328	1050-EA-FCC-C71002	PFCU-102	Carrier	42CHS008W3RP	19,780 BTU/HR	
329	1050-EA-FCC-C71003	PFCU-103	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
330	1050-EA-FCC-C71004	PFCU-104	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
331	1050-EA-FCC-C71005	PFCU-105	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
332	1050-EA-FCC-C71006	PFCU-106	Carrier	42CHS004W2RP	12,340 BTU/HR	
333	1050-EA-FCC-C71007	PFCU-107	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
334	1050-EA-FCC-C71008	PFCU-108	Carrier	42CHS014W4RP	36,950 BTU/HR	
335	1050-EA-FCC-C71009	PFCU-109	Carrier	42CHS014W4RP	36,950 BTU/HR	
336	1050-EA-FCC-C71010	PFCU-110	Carrier	42CHS014W4RP	36,950 BTU/HR	

ผนวก ก.

ข้างเหมาะสมแก่กรณีให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายครีนิ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อยี่ห้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
337	1050-EA-FCC-C71011	PFCU-111	Carrier	42CHS014W4RP	36,950 BTU/HR	
338	1050-EA-FCC-C71012	PFCU-112	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
339	1050-EA-FCC-C71013	PFCU-113	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
340	1050-EA-FCC-C71014	PFCU-116 (PFCU-126)	Carrier	42CHS008W4RP	18,940 BTU/HR	
341	1050-EA-FCC-C71015	PFCU-117 (PFCU-127)	Carrier	42CHS008W4RP	18,940 BTU/HR	
342	1050-EA-FCC-C71016	PFCU-118 (PFCU-128)	Carrier	42CHS008W4RP	18,940 BTU/HR	
343	1050-EA-FCC-C71017	PFCU-119	Carrier	42CHS008W4RP	18,940 BTU/HR	
344	1050-EA-FCC-C71018	PFCU-120	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
345	1050-EA-FCC-C71019	PFCU-121	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
346	1050-EA-FCC-C71020	PFCU-123	Carrier	42CHS004W3PR	15,400 BTU/HR	
347	1050-EA-FCC-C71021	PFCU-124	Carrier	42CHS004W3PR	15,400 BTU/HR	
348	1050-EA-FCC-C71022	PFCU-125	Carrier	42CHS004W3PR	15,400 BTU/HR	
349	1050-EA-FCC-T21001	FCU-101	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
350	1050-EA-FCC-T21002	FCU-102	Carrier	42CHS010W4RP	37,410 BTU/HR	
351	1050-EA-FCC-T21003	FCU-103	Carrier	42CHS010W4RP	37,410 BTU/HR	
352	1050-EA-FCC-T21004	FCU-104	Carrier	42CHS010W4RP	37,410 BTU/HR	
353	1050-EA-FCC-T21005	FCU-105	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
354	1050-EA-FCC-T21006	FCU-106	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
355	1050-EA-FCC-T21007	FCU-107	Carrier	42CHS008W4RP	31,100 BTU/HR	
356	1050-EA-FCC-T21008	FCU-108	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
357	1050-EA-FCC-T21009	FCU-109	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
358	1050-EA-FCC-T21010	FCU-110	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
359	1050-EA-FCC-T21011	FCU-111	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
360	1050-EA-FCC-T21012	FCU-112	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
361	1050-EA-FCC-T21013	FCU-113	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
362	1050-EA-FCC-T21014	FCU-114	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
363	1050-EA-FCC-T21015	FCU-115	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
364	1050-EA-FCC-T21016	FCU-116	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
365	1050-EA-FCC-T21017	FCU-117	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
366	1050-EA-FCC-T21018	FCU-118	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
367	1050-EA-FCC-T21019	FCU-119	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
368	1050-EA-FCC-T21020	FCU-120	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
369	1050-EA-FCC-T21021	FCU-121	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
370	1050-EA-FCC-T21022	FCU-122	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
371	1050-EA-FCC-T21023	FCU-123	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
372	1050-EA-FCC-T21024	FCU-124	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
373	1050-EA-FCC-T21025	FCU-125	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
374	1050-EA-FCC-T21026	FCU-126	Carrier	42CHS008W3RP	19,780 BTU/HR	
375	1050-EA-FCC-T21027	FCU-127	Carrier	42CHS008W4RP	31,100 BTU/HR	
376	1050-EA-FCC-T21028	FCU-128	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
377	1050-EA-FCC-T21029	FCU-129	Carrier	42CHS008W4RP	31,100 BTU/HR	
378	1050-EA-FCC-T21030	FCU-130	Carrier	42CHS008W4RP	31,100 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายครีน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
379	1050-EA-FCC-T21031	FCU-131	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
380	1050-EA-FCC-T21032	FCU-132	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
381	1050-EA-FCC-T21033	FCU-133	Carrier	42CHS008W4RP	31,100 BTU/HR	
382	1050-EA-FCC-T21034	FCU-134	Carrier	42CHS008W4RP	31,100 BTU/HR	
383	1050-EA-FCC-T21035	FCU-135	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
384	1050-EA-FCC-T21036	FCU-136	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
385	1050-EA-FCC-T21037	FCU-137	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
386	1050-EA-FCC-T21038	FCU-138	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
387	1050-EA-FCC-T21039	FCU-139	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
388	1050-EA-FCC-T21040	FCU-140	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
389	1050-EA-FCC-T21041	FCU-141	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
390	1050-EA-FCC-T21042	FCU-107				
391	1050-EA-FCC-T22001	FCU-201	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
392	1050-EA-FCC-T22002	FCU-202	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
393	1050-EA-FCC-T22003	FCU-203	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
394	1050-EA-FCC-T22004	FCU-204	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
395	1050-EA-FCC-T22005	FCU-205	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
396	1050-EA-FCC-T22006	FCU-206	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
397	1050-EA-FCC-T22007	FCU-207	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
398	1050-EA-FCC-T22008	FCU-208	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
399	1050-EA-FCC-T22009	FCU-209	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
400	1050-EA-FCC-T22010	FCU-210	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
401	1050-EA-FCC-T22011	FCU-211	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
402	1050-EA-FCC-T22012	FCU-212	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
403	1050-EA-FCC-T22013	FCU-213	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
404	1050-EA-FCC-T22014	FCU-214	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
405	1050-EA-FCC-T22015	FCU-215	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
406	1050-EA-FCC-T22016	FCU-216	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
407	1050-EA-FCC-T22017	FCU-217	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
408	1050-EA-FCC-T22018	FCU-218	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
409	1050-EA-FCC-T22019	FCU-219	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
410	1050-EA-FCC-T22020	FCU-220	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
411	1050-EA-FCC-T22021	FCU-221	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
412	1050-EA-FCC-T22022	FCU-222	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
413	1050-EA-FCC-T22023	FCU-223	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
414	1050-EA-FCC-T22024	FCU-224	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
415	1050-EA-FCC-T22025	FCU-225	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
416	1050-EA-FCC-T22026	FCU-226	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
417	1050-EA-FCC-T22027	FCU-227	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
418	1050-EA-FCC-T22028	FCU-228	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
419	1050-EA-FCC-T22029	FCU-229	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
420	1050-EA-FCC-T22030	FCU-230	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงจางาภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
421	1050-EA-FCC-T22031	FCU-231	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
422	1050-EA-FCC-T22032	FCU-232	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
423	1050-EA-FCC-T22033	FCU-233	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
424	1050-EA-FCC-T22034	FCU-234	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
425	1050-EA-FCC-T22035	FCU-235	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
426	1050-EA-FCC-T22036	FCU-236	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
427	1050-EA-FCC-T22037	FCU-237	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
428	1050-EA-FCC-T22038	FCU-238	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
429	1050-EA-FCC-T22039	FCU-239	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
430	1050-EA-FCC-T22040	FCU-240	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
431	1050-EA-FCC-T22041	FCU-241	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
432	1050-EA-FCC-T22042	FCU-242	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
433	1050-EA-FCC-T22043	FCU-243	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
434	1050-EA-FCC-T22044	FCU-244	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
435	1050-EA-FCC-T22045	FCU-245	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
436	1050-EA-FCC-T22046	FCU-246	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
437	1050-EA-FCC-T22047	FCU-247	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
438	1050-EA-FCC-T22048	FCU-248	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
439	1050-EA-FCC-T22049	FCU-249	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
440	1050-EA-FCC-T22050	FCU-250	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
441	1050-EA-FCC-T22051	FCU-251	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
442	1050-EA-FCC-T22052	FCU-252	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
443	1050-EA-FCC-T22053	FCU-253	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
444	1050-EA-FCC-T22054	FCU-254	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
445	1050-EA-FCC-T22055	FCU-255	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
446	1050-EA-FCC-T22056	FCU-256	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
447	1050-EA-FCC-T22057	FCU-257	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
448	1050-EA-FCC-T22058	FCU-258	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
449	1050-EA-FCC-T22059	FCU-259	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
450	1050-EA-FCC-T22060	FCU-260	Carrier	42CHS008W3RP	27,250 BTU/HR	
451	1050-EA-FCC-T22061	FCU-261	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
452	1050-EA-FCC-T22062	FCU-262	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
453	1050-EA-FCC-T22063	FCU-263	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
454	1050-EA-FCC-T22064	FCU-264	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
455	1050-EA-FCC-T22065	FCU-265	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
456	1050-EA-FCC-T22066	FCU-266	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
457	1050-EA-FCC-T22067	FCU-267	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
458	1050-EA-FCC-T22068	FCU-268	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
459	1050-EA-FCC-T22069	FCU-269	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
460	1050-EA-FCC-T22070	FCU-270	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
461	1050-EA-FCC-T22071	FCU-271	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
462	1050-EA-FCC-T22072	FCU-272	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ทดสอบ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
463	1050-EA-FCC-T22073	FCU-273	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
464	1050-EA-FCC-T22074	FCU-274	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
465	1050-EA-FCC-T22075	FCU-275	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
466	1050-EA-FCC-T22076	FCU-276	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
467	1050-EA-FCC-T22077	FCU-277	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
468	1050-EA-FCC-T22078	FCU-278	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
469	1050-EA-FCC-T22079	FCU-279	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
470	1050-EA-FCC-T22080	FCU-280	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
471	1050-EA-FCC-T22081	FCU-281	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
472	1050-EA-FCC-T22082	FCU-282	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
473	1050-EA-FCC-T22083	FCU-AOCC-01	Carrier	42CHS008W3RP	19,780 BTU/HR	
474	1050-EA-FCC-T22084	FCU-AOCC-02	Carrier	42CHS014W4RP	36,950 BTU/HR	
475	1050-EA-FCC-T22085	FCU-AOCC-03	Carrier	42CHS014W4RP	36,950 BTU/HR	
476	1050-EA-FCC-T22086	FCU-AOCC-04	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
477	1050-EA-FCC-T23001	FCU-301	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
478	1050-EA-FCC-T23002	FCU-302	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
479	1050-EA-FCC-T23003	FCU-303	Carrier	42CHS010W4RP	37,410 BTU/HR	
480	1050-EA-FCC-T23004	FCU-304	Carrier	42CHS010W4RP	37,410 BTU/HR	
481	1050-EA-FCC-T23005	FCU-305	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
482	1050-EA-FCC-T23006	FCU-306	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
483	1050-EA-FCC-T23007	FCU-307	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
484	1050-EA-FCC-T23008	FCU-308	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
485	1050-EA-FCC-T23009	FCU-309	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
486	1050-EA-FCC-T23010	FCU-310	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
487	1050-EA-FCC-T23011	FCU-311	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
488	1050-EA-FCC-T23012	FCU-312	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
489	1050-EA-FCC-T23013	FCU-313	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
490	1050-EA-FCC-T23014	FCU-314	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
491	1050-EA-FCC-T23015	FCU-315	Carrier	42CHS020W4RP	72,200 BTU/HR	
492	1050-EA-FCC-T23016	FCU-316	Carrier	42CHS020W4RP	72,200 BTU/HR	
493	1050-EA-FCC-T23017	FCU-317	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
494	1050-EA-FCC-T23020	FCU-320	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
495	1050-EA-FCC-T23021	FCU-321	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
496	1050-EA-FCC-T23022	FCU-322	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
497	1050-EA-FCC-T23023	FCU-323	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
498	1050-EA-FCC-T23024	FCU-324	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
499	1050-EA-FCC-T23025	FCU-325	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
500	1050-EA-FCC-T23026	FCU-326	Carrier	42CHS008W3RP	19,780 BTU/HR	
501	1050-EA-FCC-T23027	FCU-327	Carrier	42CHS012W4RP	45,540 BTU/HR	
502	1050-EA-FCC-T23028	FCU-328	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
503	1050-EA-FCC-T23029	FCU-329 (FCU-4101)	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
504	1050-EA-FCC-T23030	FCU-330 (FCU-4102)	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
505	1050-EA-FCC-T23031	FCU-331 (FCU-4103)	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
506	1050-EA-FCC-T23032	FCU-332 (FCU-4105)	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
507	1050-EA-FCC-T23033	FCU-333 (FCU-4106)	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
508	1050-EA-FCC-T23034	FCU-334 (FCU-4107)	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
509	1050-EA-FCC-T23035	FCU-335 (FCU-499)	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
510	1050-EA-FCC-T23036	FCU-4102				
511	1050-EA-FCC-T23037	FCU-4103				
512	1050-EA-FCC-T23038	FCU-4101				
513	1050-EA-FCC-T23039	FCU-4105				
514	1050-EA-FCC-T23040	FCU-4106				
515	1050-EA-FCC-T23041	FCU-4107				
516	1050-EA-FCC-T24001	FCU-401	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
517	1050-EA-FCC-T24002	FCU-402	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
518	1050-EA-FCC-T24003	FCU-403	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
519	1050-EA-FCC-T24004	FCU-404	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
520	1050-EA-FCC-T24005	FCU-405	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
521	1050-EA-FCC-T24006	FCU-406	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
522	1050-EA-FCC-T24007	FCU-407	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
523	1050-EA-FCC-T24008	FCU-408	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
524	1050-EA-FCC-T24009	FCU-409	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
525	1050-EA-FCC-T24010	FCU-410	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
526	1050-EA-FCC-T24011	FCU-411	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
527	1050-EA-FCC-T24012	FCU-412	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
528	1050-EA-FCC-T24013	FCU-413	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
529	1050-EA-FCC-T24014	FCU-414	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
530	1050-EA-FCC-T24015	FCU-415	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
531	1050-EA-FCC-T24016	FCU-416	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
532	1050-EA-FCC-T24017	FCU-417	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
533	1050-EA-FCC-T24018	FCU-418	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
534	1050-EA-FCC-T24019	FCU-419	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
535	1050-EA-FCC-T24020	FCU-420	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
536	1050-EA-FCC-T24021	FCU-421	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
537	1050-EA-FCC-T24022	FCU-422	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
538	1050-EA-FCC-T24023	FCU-423	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
539	1050-EA-FCC-T24024	FCU-424	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
540	1050-EA-FCC-T24025	FCU-425	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
541	1050-EA-FCC-T24026	FCU-426	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
542	1050-EA-FCC-T24027	FCU-427	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
543	1050-EA-FCC-T24028	FCU-428	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
544	1050-EA-FCC-T24029	FCU-429	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
545	1050-EA-FCC-T24030	FCU-430	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
546	1050-EA-FCC-T24031	FCU-431	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายครีน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
547	1050-EA-FCC-T24032	FCU-432	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
548	1050-EA-FCC-T24033	FCU-433	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
549	1050-EA-FCC-T24034	FCU-434	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
550	1050-EA-FCC-T24035	FCU-435	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
551	1050-EA-FCC-T24036	FCU-436	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
552	1050-EA-FCC-T24037	FCU-437	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
553	1050-EA-FCC-T24038	FCU-438	Carrier	42CHS014W4RP	36,950 BTU/HR	
554	1050-EA-FCC-T24039	FCU-439	Carrier	42CHS014W4RP	36,950 BTU/HR	
555	1050-EA-FCC-T24040	FCU-440	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
556	1050-EA-FCC-T24041	FCU-441	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
557	1050-EA-FCC-T24042	FCU-442	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
558	1050-EA-FCC-T24043	FCU-443	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
559	1050-EA-FCC-T24044	FCU-444	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
560	1050-EA-FCC-T24045	FCU-445	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
561	1050-EA-FCC-T24046	FCU-446	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
562	1050-EA-FCC-T24047	FCU-447	Carrier	42CHS016W4RP	55,460 BTU/HR	
563	1050-EA-FCC-T24048	FCU-448	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
564	1050-EA-FCC-T24049	FCU-449	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
565	1050-EA-FCC-T24050	FCU-450	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
566	1050-EA-FCC-T24051	FCU-451	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
567	1050-EA-FCC-T24052	FCU-452	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
568	1050-EA-FCC-T24053	FCU-453	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
569	1050-EA-FCC-T24054	FCU-454	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
570	1050-EA-FCC-T24055	FCU-455	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
571	1050-EA-FCC-T24056	FCU-456	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
572	1050-EA-FCC-T24057	FCU-457	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
573	1050-EA-FCC-T24058	FCU-458	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
574	1050-EA-FCC-T24059	FCU-459	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
575	1050-EA-FCC-T24060	FCU-460	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
576	1050-EA-FCC-T24061	FCU-461	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
577	1050-EA-FCC-T24062	FCU-462	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
578	1050-EA-FCC-T24063	FCU-463	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
579	1050-EA-FCC-T24064	FCU-464	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
580	1050-EA-FCC-T24065	FCU-465	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
581	1050-EA-FCC-T24066	FCU-466	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
582	1050-EA-FCC-T24067	FCU-467	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
583	1050-EA-FCC-T24068	FCU-468	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
584	1050-EA-FCC-T24069	FCU-469	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
585	1050-EA-FCC-T24070	FCU-470	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
586	1050-EA-FCC-T24071	FCU-471	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
587	1050-EA-FCC-T24072	FCU-472	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
588	1050-EA-FCC-T24073	FCU-473	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	

ผนวก ก.

ข้างหม้ออกขนให้บริการแรงจันทนออก ความคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายคยรี ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ยี่ห้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
589	1050-EA-FCC-T24074	FCU-474	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
590	1050-EA-FCC-T24075	FCU-475	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
591	1050-EA-FCC-T24076	FCU-476	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
592	1050-EA-FCC-T24077	FCU-477	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
593	1050-EA-FCC-T24078	FCU-478	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
594	1050-EA-FCC-T24079	FCU-479	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
595	1050-EA-FCC-T24080	FCU-480	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
596	1050-EA-FCC-T24081	FCU-481	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
597	1050-EA-FCC-T24082	FCU-482	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
598	1050-EA-FCC-T24083	FCU-483	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
599	1050-EA-FCC-T24084	FCU-484	Carrier	42CHS016W4RP	41,660 BTU/HR	
600	1050-EA-FCC-T24085	FCU-485	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
601	1050-EA-FCC-T24086	FCU-486	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
602	1050-EA-FCC-T24087	FCU-487	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
603	1050-EA-FCC-T24088	FCU-489	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
604	1050-EA-FCC-T24089	FCU-490	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
605	1050-EA-FCC-T24090	FCU-491	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
606	1050-EA-FCC-T24091	FCU-492	Carrier	42CHS008W3RP	19,780 BTU/HR	
607	1050-EA-FCC-T24092	FCU-493	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
608	1050-EA-FCC-T24093	FCU-494	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
609	1050-EA-FCC-T24094	FCU-496	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
610	1050-EA-FCC-T24095	FCU-498	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
611	1050-EA-FCC-T24096	FCU-499	Carrier	42CHS012W4RP		
612	1050-EA-FCC-T24097	FCU-4100	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
613	1050-EA-FCC-T24098	FCU-4104	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
614	1050-EA-FCC-T24099	FCU-4108	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
615	1050-EA-FCC-T24100	FCU-4109	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
616	1050-EA-FCC-T24101	FCU-4110	Carrier	42CHS020W4RP	52,330 BTU/HR	
617	1050-EA-FCC-T24102	FCU-4111	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
618	1050-EA-FCC-T24103	FCU-4112	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
619	1050-EA-FCC-T24104	FCU-4113	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
620	1050-EA-FCC-T24105	FCU-4114	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
621	1050-EA-FCC-T24106	FCU-4115	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
622	1050-EA-FCC-T24107	FCU-4116	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
623	1050-EA-FCC-T24108	FCU-4117	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
624	1050-EA-FCC-T24109	FCU-4118	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
625	1050-EA-FCC-T24110	FCU-4119	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
626	1050-EA-FCC-T24111	FCU-4120	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
627	1050-EA-FCC-T24112	FCU-4121	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
628	1050-EA-FCC-T24113	FCU-4122	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
629	1050-EA-FCC-T24114	FCU-4123	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
630	1050-EA-FCC-T24115	FCU-4124	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาอาคารเรียนอาคารส.
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
631	1050-EA-FCC-T24116	FCU-4125	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
632	1050-EA-FCC-T24117	FCU-4126	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
633	1050-EA-FCC-T24118	FCU-4127	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
634	1050-EA-FCC-T24119	FCU-4128	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
635	1050-EA-FCC-T24120	FCU-4129	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
636	1050-EA-FCC-T24121	FCU-4130	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
637	1050-EA-FCC-T24122	FCU-4131	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
638	1050-EA-FCC-T24123	FCU-4132	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
639	1050-EA-FCC-T24124	FCU-4133	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
640	1050-EA-FCC-T24125	FCU-4134	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
641	1050-EA-FCC-T24126	FCU-4135	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
642	1050-EA-FCC-T24127	FCU-4136	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
643	1050-EA-FCC-T24128	FCU-4137	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
644	1050-EA-FCC-T24129	FCU-4138	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
645	1050-EA-FCC-T24130	FCU-4139	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
646	1050-EA-FCC-T24131	FCU-4140	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
647	1050-EA-FCC-T24132	FCU-4141	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
648	1050-EA-FCC-T24133	FCU-4142	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
649	1050-EA-FCC-T24134	FCU-4143	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
650	1050-EA-FCC-T24135	FCU-4144	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
651	1050-EA-FCC-T24136	FCU-4145	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
652	1050-EA-FCC-T24137	FCU-4146	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
653	1050-EA-FCC-T24138	FCU-4147	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
654	1050-EA-FCC-T24139	FCU-4148	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
655	1050-EA-FCC-T24140	FCU-4149	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
656	1050-EA-FCC-T24141	FCU-4150	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
657	1050-EA-FCC-T24142	FCU-4151	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
658	1050-EA-FCC-T24143	FCU-4152	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
659	1050-EA-FCC-T24144	FCU-4153	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
660	1050-EA-FCC-T24145	FCU-4154	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
661	1050-EA-FCC-T24146	FCU-4155	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
662	1050-EA-FCC-T24147	FCU-4156	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
663	1050-EA-FCC-T24148	FCU-4157	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
664	1050-EA-FCC-T24149	FCU-4158	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
665	1050-EA-FCC-T24150	FCU-4159	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
666	1050-EA-FCC-T24151	FCU-4160	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
667	1050-EA-FCC-T24152	FCU-4161	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
668	1050-EA-FCC-T24153	FCU-4162	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
669	1050-EA-FCC-T24154	FCU-4163	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
670	1050-EA-FCC-T24155	FCU-4164	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
671	1050-EA-FCC-T24156	FCU-4165	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
672	1050-EA-FCC-T24157	FCU-4166	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อยี่ห้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
673	1050-EA-FCC-T24158	FCU-4167	Carrier	42CHS008W4RP	22,690 BTU/HR	
674	1050-EA-FCC-T24159	FCU-4168	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
675	1050-EA-FCC-T24160	FCU-4169	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
676	1050-EA-FCC-T24161	FCU-4170	Carrier	42CHS012W4RP	32,810 BTU/HR	
677	1050-EA-FCC-T25001	FCU-501	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
678	1050-EA-FCC-T25002	FCU-502	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
679	1050-EA-FCC-T25003	FCU-503	Carrier	42CHS014W4RP	50,651 BTU/HR	
680	1050-EA-FCC-T25004	FCU-504	Carrier	42CHS014W4RP	50,652 BTU/HR	
681	1050-EA-FCC-T25005	FCU-505	Carrier	42CHS014W4RP	50,653 BTU/HR	
682	1050-EA-FCC-T25006	FCU-506	Carrier	42CHS014W4RP	50,654 BTU/HR	
683	1050-EA-FCC-T25007	FCU-507	Carrier	42CHS014W4RP	50,655 BTU/HR	
684	1050-EA-FCC-T25008	FCU-508	Carrier	42CHS014W4RP	50,656 BTU/HR	
685	1050-EA-FCC-T25009	FCU-509	Carrier	42CHS014W4RP	50,657 BTU/HR	
686	1050-EA-FCC-T25010	FCU-510	Carrier	42CHS014W4RP	50,658 BTU/HR	
687	1050-EA-FCC-T25011	FCU-511	Carrier	42CHS014W4RP	50,659 BTU/HR	
688	1050-EA-FCC-T25012	FCU-512	Carrier	42CHS014W4RP	50,660 BTU/HR	
689	1050-EA-FCC-T25013	FCU-513	Carrier	42CHS014W4RP	50,661 BTU/HR	
690	1050-EA-FCC-T25014	FCU-514	Carrier	42CHS014W4RP	50,662 BTU/HR	
691	1050-EA-FCC-T25015	FCU-515	Carrier	42CHS014W4RP	50,663 BTU/HR	
692	1050-EA-FCC-T25016	FCU-516	Carrier	42CHS014W4RP	50,664 BTU/HR	
693	1050-EA-FCC-T25017	FCU-517	Carrier	42CHS014W4RP	50,665 BTU/HR	
694	1050-EA-FCC-T25018	FCU-518	Carrier	42CHS014W4RP	50,666 BTU/HR	
695	1050-EA-FCC-T25019	FCU-519	Carrier	42CHS014W4RP	50,667 BTU/HR	
696	1050-EA-FCC-T25020	FCU-520	Carrier	42CHS014W4RP	50,650 BTU/HR	
697	1050-EA-FCW-C72001	FCU-C7-201	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
698	1050-EA-FCW-C72002	FCU-C7-202	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
699	1050-EA-FCW-C72003	FCU-C7-203	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
700	1050-EA-FCW-C72004	FCU-C7-204	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
701	1050-EA-FCW-C72005	FCU-C7-205	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
702	1050-EA-FCW-C72006	FCU-C7-206	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
703	1050-EA-FCW-C72007	FCU-C7-207	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
704	1050-EA-FCW-C72008	FCU-C7-208	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
705	1050-EA-FCW-C72009	FCU-C7-209	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
706	1050-EA-FCW-C72010	FCU-C7-210	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
707	1050-EA-FCW-C72011	FCU-C7-211	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
708	1050-EA-FCW-C72012	FCU-C7-212	Carrier	42VFS012W-10RN	30,000 BTU/HR	
709	1050-EA-FCW-WW2002	FCU-WW-202	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
710	1050-EA-FCW-WW2003	FCU-WW-203	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
711	1050-EA-FCW-WW2004	FCU-WW-204	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
712	1050-EA-FCW-WW2005	FCU-WW-205	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
713	1050-EA-FCW-WW2006	FCU-WW-206	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
714	1050-EA-FCW-WW2007	FCU-WW-207	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
715	1050-EA-FCW-WW2008	FCU-WW-208	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
716	1050-EA-FCW-WW2009	FCU-WW-209	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
717	1050-EA-FCW-WW2010	FCU-WW-210	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
718	1050-EA-FCW-WW2011	FCU-WW-211	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
719	1050-EA-FCW-WW2012	FCU-WW-212	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
720	1050-EA-FCW-WW2013	FCU-WW-213	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
721	1050-EA-FCW-WW2014	FCU-WW-214	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
722	1050-EA-FCW-WW2015	FCU-WW-215	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
723	1050-EA-FCW-WW2016	FCU-WW-216	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
724	1050-EA-FCW-WW2017	FCU-WW-217	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
725	1050-EA-FCW-WW2018	FCU-WW-218	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
726	1050-EA-FCW-WW2019	FCU-WW-219	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
727	1050-EA-FCW-WW2020	FCU-WW-220	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
728	1050-EA-FCW-WW2021	FCU-WW-221	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
729	1050-EA-FCW-WW2022	FCU-WW-222	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
730	1050-EA-FCW-WW2023	FCU-WW-223	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
731	1050-EA-FCW-WW2024	FCU-WW-224	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
732	1050-EA-FCW-WW2025	FCU-WW-225	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
733	1050-EA-FCW-WW2026	FCU-WW-226	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
734	1050-EA-FCW-WW2027	FCU-WW-227	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
735	1050-EA-FCW-WW2028	FCU-WW-228	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
736	1050-EA-FCW-WW2029	FCU-WW-229	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
737	1050-EA-FCW-WW2030	FCU-WW-230	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
738	1050-EA-FCW-WW2031	FCU-WW-231	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
739	1050-EA-FCW-WW2032	FCU-WW-232	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
740	1050-EA-FCW-WW2033	FCU-WW-233	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
741	1050-EA-FCW-WW2034	FCU-WW-234	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
742	1050-EA-FCW-WW2035	FCU-WW-235	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
743	1050-EA-FCW-WW2036	FCU-WW-236	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
744	1050-EA-FCW-WW2037	FCU-WW-237	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
745	1050-EA-FCW-WW2038	FCU-WW-238	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
746	1050-EA-FCW-WW2039	FCU-WW-239	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
747	1050-EA-FCW-WW2040	FCU-WW-240	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
748	1050-EA-FCW-WW2041	FCU-WW-241	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
749	1050-EA-FCW-WW2042	FCU-WW-242	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
750	1050-EA-FCW-WW2043	FCU-WW-243	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
751	1050-EA-FCW-WW2044	FCU-WW-244	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
752	1050-EA-FCW-WW2045	FCU-WW-245	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
753	1050-EA-FCW-WW2046	FCU-WW-246	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
754	1050-EA-FCW-WW2047	FCU-WW-247	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
755	1050-EA-FCW-WW2048	FCU-WW-248	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
756	1050-EA-FCW-WW2049	FCU-WW-249	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อยี่ห้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
757	1050-EA-FCW-WW2050	FCU-WW-250	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
758	1050-EA-FCW-WW2051	FCU-WW-251	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
759	1050-EA-FCW-WW2052	FCU-WW-252	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
760	1050-EA-FCW-WW2053	FCU-WW-253	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
761	1050-EA-FCW-WW2054	FCU-WW-254	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
762	1050-EA-FCW-WW2055	FCU-WW-255	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
763	1050-EA-FCW-WW2056	FCU-WW-256	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
764	1050-EA-FCW-WW2057	FCU-WW-257	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
765	1050-EA-FCW-WW2058	FCU-WW-258	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
766	1050-EA-FCW-WW2059	FCU-WW-259	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
767	1050-EA-FCW-WW2060	FCU-WW-260	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
768	1050-EA-FCW-WW2061	FCU-WW-261	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
769	1050-EA-FCW-WW2062	FCU-WW-262	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
770	1050-EA-FCW-WW2063	FCU-WW-263	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
771	1050-EA-FCW-WW2064	FCU-WW-264	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
772	1050-EA-FCW-WW2065	FCU-WW-265	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
773	1050-EA-FCW-WW2066	FCU-WW-266	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
774	1050-EA-FCW-WW2067	FCU-WW-267	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
775	1050-EA-FCW-WW2068	FCU-WW-268	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
776	1050-EA-FCW-WW2069	FCU-WW-269	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
777	1050-EA-FCW-WW2070	FCU-WW-270	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
778	1050-EA-FCW-WW2071	FCU-WW-271	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
779	1050-EA-FCW-WW2072	FCU-WW-272	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
780	1050-EA-FCW-WW2073	FCU-WW-273	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
781	1050-EA-FCW-WW2074	FCU-WW-274	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
782	1050-EA-FCW-WW2075	FCU-WW-275	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
783	1050-EA-FCW-WW2076	FCU-WW-276	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
784	1050-EA-FCW-WW2077	FCU-WW-277	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
785	1050-EA-FCW-WW2078	FCU-WW-278	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
786	1050-EA-FCW-WW2079	FCU-WW-279	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
787	1050-EA-FCW-WW2080	FCU-WW-280	Carrier	42JEE008-CW	28,900 BTU/HR	
788	1050-EA-FKE-T25001	KEF-401	TWINCITY	MOD.BC-SW 41500	41,500 CFM	
789	1050-EA-FKE-T25002	KEF-402	TWINCITY	MOD.BC-SW 58000	58,000 CFM	
790	1050-EA-FKE-T25003	KEF-403	TWINCITY	MOD.BC-SW 25000	25,000 CFM	
791	1050-EA-FKE-T25004	KEF-404	TWINCITY	MOD.BC-SW 16500	16,500 CFM	
792	1050-EA-FKM-T25001	FF-401	TWINCITY	MOD.BC-SW 33000	33,000 CFM	
793	1050-EA-FKM-T25002	FF-402	TWINCITY	MOD.BC-SW 46000	46,000 CFM	
794	1050-EA-FKM-T25003	FF-403	TWINCITY	MOD.BC-SW 20000	20,000 CFM	
795	1050-EA-FKM-T25004	FF-404	TWINCITY	MOD.BC-SW 13500	13,500 CFM	
796	1050-EA-FOA-C71001	POF-101	Kruger	TDA	2063 CFM	
797	1050-EA-FOA-C71002	POF-102	Kruger	CCD	1000 CFM	
798	1050-EA-FOA-C71003	POF-103	Kruger	TDA	3000 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ.

ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
799	1050-EA-FOA-C71004	POF-104	Kruger	TDA	3600 CFM	
800	1050-EA-FOA-C71005	POF-105	Kruger	CCD	285 CFM	
801	1050-EA-FOA-C71006	POF-106	Kruger	CCD	221 CFM	
802	1050-EA-FOA-C71007	POF-107	Kruger	CCD	450 CFM	
803	1050-EA-FOA-C71008	POF-108	Kruger	CCD	706 CFM	
804	1050-EA-FOA-C72001	POF-201	Kruger	CCD	706 CFM	
805	1050-EA-FOA-C72002	POF-202	Kruger	CCD	706 CFM	
806	1050-EA-FOA-T21001	OF-101	Kruger	CCD	256 CFM	
807	1050-EA-FOA-T21002	OF-102	Kruger	CCD	285 CFM	
808	1050-EA-FOA-T21003	OF-103	Kruger	CCD	285 CFM	
809	1050-EA-FOA-T21004	OF-104	Kruger	CCD	706 CFM	
810	1050-EA-FOA-T21005	OF-105	Kruger	CCD	265 CFM	
811	1050-EA-FOA-T21006	OF-106	Kruger	CCD	265 CFM	
812	1050-EA-FOA-T21007	OF-107	Kruger	CCD	265 CFM	
813	1050-EA-FOA-T21008	OF-108	Kruger	CCD	265 CFM	
814	1050-EA-FOA-T21009	OF-109	Kruger	CCD	265 CFM	
815	1050-EA-FOA-T21010	OF-110	Kruger	CCD	706 CFM	
816	1050-EA-FOA-T21011	OF-111	Kruger	CCD	706 CFM	
817	1050-EA-FOA-T21012	OF-112	Kruger	CCD	706 CFM	
818	1050-EA-FOA-T21013	OF-113	Kruger	CCD	706 CFM	
819	1050-EA-FOA-T21014	OF-114	Kruger	TDA	4000 CFM	
820	1050-EA-FOA-T21015	OF-115	Kruger	CCD	706 CFM	
821	1050-EA-FOA-T21016	OF-116	Kruger	CCD	265 CFM	
822	1050-EA-FOA-T21017	OF-117	Kruger	CCD	1500 CFM	
823	1050-EA-FOA-T22001	OF-201	Kruger	CCD	265 CFM	
824	1050-EA-FOA-T22002	OF-202	Kruger	CCD	265 CFM	
825	1050-EA-FOA-T22003	OF-203	Kruger	CCD	265 CFM	
826	1050-EA-FOA-T22004	OF-204	Kruger	CCD	513 CFM	
827	1050-EA-FOA-T22005	OF-205	Kruger	CCD	513 CFM	
828	1050-EA-FOA-T22006	OF-206	Kruger	CCD	513 CFM	
829	1050-EA-FOA-T22007	OF-207	Kruger	CCD	265 CFM	
830	1050-EA-FOA-T22008	OF-208	Kruger	CCD	265 CFM	
831	1050-EA-FOA-T22009	OF-209	Kruger	CCD	265 CFM	
832	1050-EA-FOA-T22010	OF-210	Kruger	CCD	513 CFM	
833	1050-EA-FOA-T22011	OF-211	Kruger	CCD	513 CFM	
834	1050-EA-FOA-T22012	OF-212	Kruger	CCD	513 CFM	
835	1050-EA-FOA-T22013	OF-215	Kruger	CCD	706 CFM	
836	1050-EA-FOA-T22014	OF-216	Kruger	CCD	706 CFM	
837	1050-EA-FOA-T22015	OF-217	Kruger	CCD	706 CFM	
838	1050-EA-FOA-T22016	OF-218	Kruger	CCD	706 CFM	
839	1050-EA-FOA-T22017	OF-219	Kruger	CCD	706 CFM	
840	1050-EA-FOA-T22018	OF-221	Kruger	CCD	971 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
841	1050-EA-FOA-T22019	OF-222	Kruger	TDA	3000 CFM	
842	1050-EA-FOA-T22020	OF-223	Kruger	TDA	2000 CFM	
843	1050-EA-FOA-T22021	OF-224	Kruger	CCD	971 CFM	
844	1050-EA-FOA-T22022	OF-225	Kruger	CCD	221 CFM	
845	1050-EA-FOA-T22023	OF-226	Kruger	CCD	141 CFM	
846	1050-EA-FOA-T22024	OF-227	Kruger	TDA	2500 CFM	
847	1050-EA-FOA-T22025	OF-228	Kruger	TDA	3000 CFM	
848	1050-EA-FOA-T22026	OF-229	Kruger	TDA	2200 CFM	
849	1050-EA-FOA-T22027	OF-230	Kruger	CCD	600 CFM	
850	1050-EA-FOA-T22028	OF-231	Kruger	CCD	600 CFM	
851	1050-EA-FOA-T22029	OF-232	Kruger	TDA	3500 CFM	
852	1050-EA-FOA-T22030	OF-233	Kruger	TDA	3000 CFM	
853	1050-EA-FOA-T22031	OF-234	Kruger	CCD	600 CFM	
854	1050-EA-FOA-T22032	OF-235	Kruger	CCD	706 CFM	
855	1050-EA-FOA-T22033	OF-236	Kruger	CCD	706 CFM	
856	1050-EA-FOA-T22034	OF-237	Kruger	TDA	4000 CFM	
857	1050-EA-FOA-T22035	OF-238	Kruger	TDA	2000 CFM	
858	1050-EA-FOA-T22036	OF-239	Kruger	CCD	600 CFM	
859	1050-EA-FOA-T22037	OF-240	Kruger	CCD	706 CFM	
860	1050-EA-FOA-T22038	OF-241	Kruger	CCD	706 CFM	
861	1050-EA-FOA-T22039	OF-242	Kruger	TDA	4000 CFM	
862	1050-EA-FOA-T22040	OF-243	Kruger	TDA	2000 CFM	
863	1050-EA-FOA-T22041	OF-244	Kruger	CCD	600 CFM	
864	1050-EA-FOA-T22042	OF-245	Kruger	CCD	706 CFM	
865	1050-EA-FOA-T22043	OF-247	Kruger	TDA	4000 CFM	
866	1050-EA-FOA-T22044	OF-248	Kruger	TDA	3000 CFM	
867	1050-EA-FOA-T22045	OF-249	Kruger	CCD	600 CFM	
868	1050-EA-FOA-T22046	OF-250	Kruger	CCD	706 CFM	
869	1050-EA-FOA-T22047	OF-251	Kruger	CCD	706 CFM	
870	1050-EA-FOA-T22048	OF-252	Kruger	TDA	2000 CFM	
871	1050-EA-FOA-T22049	OF-253	Kruger	TDA	2000 CFM	
872	1050-EA-FOA-T22050	OF-254	Kruger	TDA	3500 CFM	
873	1050-EA-FOA-T22051	OF-255	Kruger	CCD	600 CFM	
874	1050-EA-FOA-T22052	OF-256	Kruger	TDA	2000 CFM	
875	1050-EA-FOA-T22053	OF-257	Kruger	CCD	706 CFM	
876	1050-EA-FOA-T23001	OF-301	Kruger	CCD	600 CFM	
877	1050-EA-FOA-T23002	OF-304	Kruger	CCD	600 CFM	
878	1050-EA-FOA-T23003	OF-305	Kruger	CCD	600 CFM	
879	1050-EA-FOA-T23004	OF-306	Kruger	CCD	706 CFM	
880	1050-EA-FOA-T23005	OF-307	Kruger	CCD	706 CFM	
881	1050-EA-FOA-T23006	OF-309	Kruger	CCD	970 CFM	
882	1050-EA-FOA-T23007	OF-310	Kruger	CCD	970 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาออกแบบให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารขาออก 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อข้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
883	1050-EA-FOA-T23008	OF-311	Kruger	CCD	967 CFM	
884	1050-EA-FOA-T23009	OF-312	Kruger	CCD	706 CFM	
885	1050-EA-FOA-T23010	OF-313 (OF-402)	Kruger	CCD	600 CFM	
886	1050-EA-FOA-T24001	OF-401	Kruger	CCD	600 CFM	
887	1050-EA-FOA-T24002	OF-403	Kruger	CCD	600 CFM	
888	1050-EA-FOA-T24003	OF-404	Kruger	CCD	600 CFM	
889	1050-EA-FOA-T24004	OF-405	Kruger	CCD	600 CFM	
890	1050-EA-FOA-T24005	OF-406	Kruger	CCD	600 CFM	
891	1050-EA-FOA-T24006	OF-407	Kruger	CCD	600 CFM	
892	1050-EA-FOA-T24007	OF-408	Kruger	CCD	600 CFM	
893	1050-EA-FOA-T24008	OF-409	Kruger	CCD	600 CFM	
894	1050-EA-FOA-T24009	OF-410	Kruger	CCD	600 CFM	
895	1050-EA-FOA-T24010	OF-411	Kruger	CCD	600 CFM	
896	1050-EA-FOA-T24011	OF-412	Kruger	CCD	600 CFM	
897	1050-EA-FOA-T24012	OF-413	Kruger	CCD	600 CFM	
898	1050-EA-FOA-T24013	OF-414	Kruger	CCD	600 CFM	
899	1050-EA-FOA-T24014	OF-415	Kruger	CCD	600 CFM	
900	1050-EA-FOA-T24015	OF-416	Kruger	CCD	600 CFM	
901	1050-EA-FOA-T24016	OF-417	Kruger	CCD	600 CFM	
902	1050-EA-FOA-T24017	OF-418	Kruger	CCD	600 CFM	
903	1050-EA-FOA-T24018	OF-420	Kruger	CCD	1500 CFM	
904	1050-EA-FOA-T25001	OF-501	Kruger	TDA	8000 CFM	
905	1050-EA-FOA-T25002	OF-502	Kruger	TDA	3000 CFM	
906	1050-EA-FOA-T25003	OF-503	Kruger	TDA	5000 CFM	
907	1050-EA-FOA-T25004	OF-504	Kruger	CCD	1500 CFM	
908	1050-EA-FOA-T25005	OF-505	Kruger	TDA	4500 CFM	
909	1050-EA-FOA-T25006	OF-506	Kruger	TDA	3000 CFM	
910	1050-EA-FOA-T25007	OF-507	Kruger	TDA	4000 CFM	
911	1050-EA-FOA-T25008	OF-508	Kruger	TDA	3000 CFM	
912	1050-EA-FOA-T25009	OF-509	Kruger	TDA	2500 CFM	
913	1050-EA-FOA-T25010	OF-510	Kruger	TDA	4000 CFM	
914	1050-EA-FOA-T25011	OF-511	Kruger	TDA	3000 CFM	
915	1050-EA-FOA-T25012	OF-512	Kruger	CCD	1500 CFM	
916	1050-EA-FOA-T25013	OF-514	Kruger	TDA	4000 CFM	
917	1050-EA-FOA-T25014	OF-515	Kruger	TDA	3000 CFM	
918	1050-EA-FOA-T25015	OF-516	Kruger	CCD	1500 CFM	
919	1050-EA-FOA-T25016	OF-517	Kruger	TDA	4500 CFM	
920	1050-EA-FOA-T25017	OF-518	Kruger	TDA	3000 CFM	
921	1050-EA-FOA-T25018	OF-519	Kruger	TDA	2500 CFM	
922	1050-EA-FOA-T25019	OF-520	Kruger	TDA	2500 CFM	
923	1050-EA-FOA-T25020	OF-521	Kruger	CCD	1500 CFM	
924	1050-EA-FOA-T25021	OF-522	Kruger	CCD	1500 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อยี่ห้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
925	1050-EA-FOA-T25022	OF-523	Kruger	TDA	2000 CFM	
926	1050-EA-FOA-T25023	OF-524	Kruger	TDA	3000 CFM	
927	1050-EA-FOA-T25024	OF-525	Kruger	TDA	1800 CFM	
928	1050-EA-FOA-T25025	OF-526	Kruger	TDA	4000 CFM	
929	1050-EA-FOA-T25026	OF-527	Kruger	CCD	1377 CFM	
930	1050-EA-FOA-T25027	OF-528	Kruger	CCD	245 CFM	
931	1050-EA-FOA-T25028	OF-529	Kruger	CCD	706 CFM	
932	1050-EA-FOA-T25029	OF-530	Kruger	CCD	706 CFM	
933	1050-EA-FOA-T25030	OF-531	Kruger	TDA	4000 CFM	
934	1050-EA-FOA-T25031	OF-533	Kruger	CCD	141 CFM	
935	1050-EA-FOA-T25032	OF-534	Kruger	CCD	706 CFM	
936	1050-EA-FOA-T25033	OF-535	Kruger	CCD	706 CFM	
937	1050-EA-FOA-T25034	OF-536	Kruger	TDA	2600 CFM	
938	1050-EA-FOA-T25035	OF-537	Kruger	CCD	141 CFM	
939	1050-EA-FOA-T25036	OF-538	Kruger	CCD	141 CFM	
940	1050-EA-FOA-T25037	OF-539	Kruger	CCD	706 CFM	
941	1050-EA-FOA-T25038	OF-540	Kruger	CCD	706 CFM	
942	1050-EA-FOA-T25039	OF-541	Kruger	TDA	2600 CFM	
943	1050-EA-FOA-T25040	OF-542	Kruger	CCD	141 CFM	
944	1050-EA-FOA-T25041	OF-543	Kruger	CCD	141 CFM	
945	1050-EA-FOA-T25042	OF-544	Kruger	CCD	706 CFM	
946	1050-EA-FOA-T25043	OF-545	Kruger	CCD	706 CFM	
947	1050-EA-FOA-T25044	OF-546	Kruger	TDA	4000 CFM	
948	1050-EA-FOA-T25045	OF-548	Kruger	CCD	706 CFM	
949	1050-EA-FOA-T25046	OF-549	Kruger	CCD	141 CFM	
950	1050-EA-FOA-T25047	OF-550	Kruger	CCD	706 CFM	
951	1050-EA-FOA-T25048	OF-551	Kruger	TDA	2000 CFM	
952	1050-EA-FOA-T25049	OF-552	Kruger	TDA	3000 CFM	
953	1050-EA-FOA-T25050	OF-553	Kruger	TDA	1800 CFM	
954	1050-EA-FOA-T25051	OF-554	Kruger	CCD	245 CFM	
955	1050-EA-FOA-T25052	OF-555	Kruger	CCD	141 CFM	
956	1050-EA-FOA-T25053	OF-556	Kruger	CCD	141 CFM	
957	1050-EA-FOA-T25054	OF-532				
958	1050-EA-FOA-T25055	OF-547				
959	1050-EA-FSE-T22001	SF-1-1	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	10,600 CFM	
960	1050-EA-FSE-T22002	SF-1-2	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	10,600 CFM	
961	1050-EA-FSE-T22003	SF-2-1	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	10,600 CFM	
962	1050-EA-FSE-T22004	SF-2-2	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	10,600 CFM	
963	1050-EA-FSE-T22005	SF-3-1	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	
964	1050-EA-FSE-T22006	SF-3-2	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	
965	1050-EA-FSE-T22007	SF-4-1	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	
966	1050-EA-FSE-T22008	SF-4-2	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาออกแบบให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
967	1050-EA-FSE-T24001	SF-5-1	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	
968	1050-EA-FSE-T24002	SF-5-2	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	
969	1050-EA-FSE-T24003	SF-5-3	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	
970	1050-EA-FSE-T24004	SF-6-1	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	
971	1050-EA-FSE-T24005	SF-6-2	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	
972	1050-EA-FSE-T24006	SF-6-3	TWINCITY	MOD.QSLSH 10600	12,750 CFM	
973	1050-EA-FVE-C71001	PV-101	Kruger	EX-20SH	284 CFM	
974	1050-EA-FVE-C71002	PV-102	Kruger	KCE 300 M-C12	123 CFM	
975	1050-EA-FVE-C71003	PV-103	Kruger	KCE 300 M-C12	123 CFM	
976	1050-EA-FVE-C71004	PV-104	Kruger	KCE 300 M-C12	123 CFM	
977	1050-EA-FVE-C71005	PV-105	Kruger	EX-20SH	284 CFM	
978	1050-EA-FVE-C71006	PV-106	Kruger	APK 315 4P-1 IS	735 CFM	
979	1050-EA-FVE-C71007	PV-107	Kruger	EX-20SH	284 CFM	
980	1050-EA-FVE-C71008	PV-108	Kruger	APK 400 4P-1 IS	2225 CFM	
981	1050-EA-FVE-C71009	PV-109	Kruger	APK 400 4P-1 IS	2225 CFM	
982	1050-EA-FVE-C71010	PV-110	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
983	1050-EA-FVE-C71011	PV-111	Kruger	CCD	1024 CFM	
984	1050-EA-FVE-C72001	PV-201	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
985	1050-EA-FVE-C72002	PV-202	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
986	1050-EA-FVE-C72003	PV-203	Kruger	APK 315 4P-1 IS	735 CFM	
987	1050-EA-FVE-C72004	PV-204	Kruger	APK 315 4P-1 IS	735 CFM	
988	1050-EA-FVE-C73001	PV-301	Kruger	APK 315 4P-1 IS	735 CFM	
989	1050-EA-FVE-C73002	PV-302	Kruger	APK 315 4P-1 IS	735 CFM	
990	1050-EA-FVE-T21001	V-101	Kruger	CCD	569 CFM	
991	1050-EA-FVE-T21002	V-102	Kruger	KCE 400 M-C13	180 CFM	
992	1050-EA-FVE-T21003	V-103	Kruger	KCE 400 M-C13	180 CFM	
993	1050-EA-FVE-T21004	V-104	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
994	1050-EA-FVE-T21005	V-105	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
995	1050-EA-FVE-T21006	V-106	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
996	1050-EA-FVE-T21007	V-107	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
997	1050-EA-FVE-T21008	V-108	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
998	1050-EA-FVE-T21009	V-109	Kruger	FSA 200 D	339 CFM	
999	1050-EA-FVE-T21010	V-110	Kruger	FSA 200 D	339 CFM	
1000	1050-EA-FVE-T21011	V-111	Kruger	FSA 200 D	339 CFM	
1001	1050-EA-FVE-T21012	V-112	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
1002	1050-EA-FVE-T21013	V-113	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1003	1050-EA-FVE-T21014	V-114	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1004	1050-EA-FVE-T21015	V-115	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1005	1050-EA-FVE-T21016	V-116	Kruger	CCD	1730 CFM	
1006	1050-EA-FVE-T21017	V-117	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1007	1050-EA-FVE-T21018	V-118	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1008	1050-EA-FVE-T21019	V-119	Kruger	EX-20SH	448 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาตรวจให้บริการแรงงานภายนอก ความคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
1009	1050-EA-FVE-T21020	V-121	Kruger	CCD	1024 CFM	
1010	1050-EA-FVE-T21021	V-122	Kruger	CCD	1024 CFM	
1011	1050-EA-FVE-T21022	V-123	Kruger	CCD	1024 CFM	
1012	1050-EA-FVE-T21023	V-124	Kruger	CCD	1024 CFM	
1013	1050-EA-FVE-T21024	V-125	Kruger	CCD	1730 CFM	
1014	1050-EA-FVE-T21025	V-126	Kruger	FSA 200 D	282 CFM	
1015	1050-EA-FVE-T21026	V-127	Kruger	CCD	1024 CFM	
1016	1050-EA-FVE-T21027	V-128	Kruger	EX-30SH	677 CFM	
1017	1050-EA-FVE-T21028	V-129	Kruger	CCD	1024 CFM	
1018	1050-EA-FVE-T21029	V-130	Kruger	CCD	1024 CFM	
1019	1050-EA-FVE-T21030	V-131	Kruger	KCE 400 M-C13	180 CFM	
1020	1050-EA-FVE-T22001	V-201	Kruger	KCE 400 M-C13	180 CFM	
1021	1050-EA-FVE-T22002	V-202	Kruger	KCE 400 M-C13	180 CFM	
1022	1050-EA-FVE-T22003	V-203	Kruger	FSA 250 D	1024 CFM	
1023	1050-EA-FVE-T22004	V-204	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1024	1050-EA-FVE-T22005	V-205	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1025	1050-EA-FVE-T22006	V-206	Kruger	FSA 250 D	1024 CFM	
1026	1050-EA-FVE-T22007	V-207	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1027	1050-EA-FVE-T22008	V-208	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1028	1050-EA-FVE-T22009	V-209	Kruger	FSA 250 D	1024 CFM	
1029	1050-EA-FVE-T22010	V-210	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1030	1050-EA-FVE-T22011	V-211	Kruger	FSA 250 D	1024 CFM	
1031	1050-EA-FVE-T22012	V-212	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1032	1050-EA-FVE-T22013	V-213	Kruger	CCD	180 CFM	
1033	1050-EA-FVE-T22014	V-214	Kruger	CCD	180 CFM	
1034	1050-EA-FVE-T22015	V-215	Kruger	CCD	512 CFM	
1035	1050-EA-FVE-T22016	V-216	Kruger	CCD	512 CFM	
1036	1050-EA-FVE-T22017	V-217	Kruger	KCE 250 M-C05	65 CFM	
1037	1050-EA-FVE-T22018	V-218	Kruger	KCE 250 M-C05	65 CFM	
1038	1050-EA-FVE-T22019	V-219	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1039	1050-EA-FVE-T22020	V-220	Kruger	CCD	1024 CFM	
1040	1050-EA-FVE-T22021	V-221	Kruger	CCD	1024 CFM	
1041	1050-EA-FVE-T22022	V-222	Kruger	FSA 560 CM	2500 CFM	
1042	1050-EA-FVE-T22023	V-223	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1043	1050-EA-FVE-T22024	V-224	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1044	1050-EA-FVE-T22025	V-225	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1045	1050-EA-FVE-T22026	V-226	Kruger	CCD	547 CFM	
1046	1050-EA-FVE-T22027	V-227	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
1047	1050-EA-FVE-T22028	V-228	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
1048	1050-EA-FVE-T22029	V-230	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
1049	1050-EA-FVE-T22030	V-231	Kruger	CCD	1024 CFM	
1050	1050-EA-FVE-T22031	V-232	Kruger	CCD	1024 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ความคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
1051	1050-EA-FVE-T22032	V-233	Kruger	FSA 200 D	370 CFM	
1052	1050-EA-FVE-T22033	V-234	Kruger	CCD	1024 CFM	
1053	1050-EA-FVE-T22034	V-235	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1054	1050-EA-FVE-T22035	V-236	Kruger	CCD	547 CFM	
1055	1050-EA-FVE-T22036	V-237	Kruger	CCD	547 CFM	
1056	1050-EA-FVE-T22037	V-238	Kruger	CCD	547 CFM	
1057	1050-EA-FVE-T22038	V-239	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1058	1050-EA-FVE-T22039	V-240	Kruger	CCD	1024 CFM	
1059	1050-EA-FVE-T22040	V-241	Kruger	CCD	1024 CFM	
1060	1050-EA-FVE-T22041	V-242	Kruger	CCD	1024 CFM	
1061	1050-EA-FVE-T22042	V-243	Kruger	FSA 250 D	1024 CFM	
1062	1050-EA-FVE-T22043	V-244	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1063	1050-EA-FVE-T22044	V-245	Kruger	CCD	1024 CFM	
1064	1050-EA-FVE-T22045	V-246	Kruger	FSA 250 D	1024 CFM	
1065	1050-EA-FVE-T22046	V-247	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1066	1050-EA-FVE-T23001	V-301	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1067	1050-EA-FVE-T23002	V-302	Kruger	CCD	547 CFM	
1068	1050-EA-FVE-T23003	V-303	Kruger	CCD	547 CFM	
1069	1050-EA-FVE-T23004	V-304	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1070	1050-EA-FVE-T23005	V-306	Kruger	FSA 200 D	339 CFM	
1071	1050-EA-FVE-T23006	V-307	Kruger	FSA 200 D	339 CFM	
1072	1050-EA-FVE-T23007	V-308	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1073	1050-EA-FVE-T23008	V-309	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1074	1050-EA-FVE-T23009	V-310	Kruger	CCD	547 CFM	
1075	1050-EA-FVE-T23010	V-311	Kruger	CCD	1024 CFM	
1076	1050-EA-FVE-T23011	V-312	Kruger	CCD	1024 CFM	
1077	1050-EA-FVE-T23012	V-313	Kruger	CCD	1024 CFM	
1078	1050-EA-FVE-T23013	V-314	Kruger	CCD	1024 CFM	
1079	1050-EA-FVE-T23014	V-315	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1080	1050-EA-FVE-T23015	V-316	Kruger	FSA 200 D	339 CFM	
1081	1050-EA-FVE-T23016	V-317	Kruger	FSA 200 D	339 CFM	
1082	1050-EA-FVE-T23017	V-319	Kruger	CCD	547 CFM	
1083	1050-EA-FVE-T23018	V-321	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1084	1050-EA-FVE-T23019	V-324	Kruger	CCD	547 CFM	
1085	1050-EA-FVE-T23020	V-325	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1086	1050-EA-FVE-T23021	V-326	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1087	1050-EA-FVE-T23022	V-327	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1088	1050-EA-FVE-T23023	V-328	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1089	1050-EA-FVE-T23024	V-329	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1090	1050-EA-FVE-T23025	V-330	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1091	1050-EA-FVE-T23026	V-331	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1092	1050-EA-FVE-T23027	V-332	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก หอบคลุม ตรวจซ่อม และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อยี่ห้อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
1093	1050-EA-FVE-T23028	V-333	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1094	1050-EA-FVE-T23029	V-322				
1095	1050-EA-FVE-T23030	V-323				
1096	1050-EA-FVE-T24001	V-401	Kruger	CCD	618 CFM	
1097	1050-EA-FVE-T24002	V-402	Kruger	CCD	618 CFM	
1098	1050-EA-FVE-T24003	V-403	Kruger	CCD	187 CFM	
1099	1050-EA-FVE-T24004	V-404	Kruger	CCD	618 CFM	
1100	1050-EA-FVE-T24005	V-405	Kruger	CCD	547 CFM	
1101	1050-EA-FVE-T24006	V-406	Kruger	CCD	547 CFM	
1102	1050-EA-FVE-T24007	V-407	Kruger	CCD	1024 CFM	
1103	1050-EA-FVE-T24008	V-408	Kruger	CCD	1024 CFM	
1104	1050-EA-FVE-T24009	V-409	Kruger	CCD	618 CFM	
1105	1050-EA-FVE-T24010	V-410	Kruger	CCD	618 CFM	
1106	1050-EA-FVE-T24011	V-411	Kruger	CCD	618 CFM	
1107	1050-EA-FVE-T24012	V-412	Kruger	CCD	1024 CFM	
1108	1050-EA-FVE-T24013	V-413	Kruger	CCD	1024 CFM	
1109	1050-EA-FVE-T24014	V-414	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1110	1050-EA-FVE-T24015	V-415	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1111	1050-EA-FVE-T24016	V-416	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1112	1050-EA-FVE-T24017	V-417	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1113	1050-EA-FVE-T24018	V-418	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1114	1050-EA-FVE-T24019	V-419	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1115	1050-EA-FVE-T24020	V-420	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1116	1050-EA-FVE-T24021	V-421	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1117	1050-EA-FVE-T24022	V-422	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1118	1050-EA-FVE-T24023	V-423	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1119	1050-EA-FVE-T24024	V-424	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1120	1050-EA-FVE-T24025	V-425	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1121	1050-EA-FVE-T24026	V-426	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1122	1050-EA-FVE-T24027	V-427	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1123	1050-EA-FVE-T24028	V-428	Kruger	KCE 300 M-C12	100 CFM	
1124	1050-EA-FVE-T24029	V-431	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1125	1050-EA-FVE-T24030	V-432	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1126	1050-EA-FVE-T24031	V-433	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1127	1050-EA-FVE-T24032	V-434	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1128	1050-EA-FVE-T24033	V-435	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1129	1050-EA-FVE-T24034	V-436	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1130	1050-EA-FVE-T25001	V-501	Kruger	EX-25SH	446 CFM	
1131	1050-EA-FVE-T25002	V-502	Kruger	EX-25SH	446 CFM	
1132	1050-EA-FVE-T25003	V-503	Kruger	CCD	1024 CFM	
1133	1050-EA-FVE-T25004	V-504	Kruger	CCD	1024 CFM	
1134	1050-EA-FVE-T25005	V-505	Kruger	CCD	1024 CFM	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายครีน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อชื่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
1135	1050-EA-FVE-T25006	V-506	Kruger	CCD	1024 CFM	
1136	1050-EA-FVE-T25007	V-507	Kruger	CCD	1024 CFM	
1137	1050-EA-FVE-T25008	V-508	Kruger	CCD	1024 CFM	
1138	1050-EA-FVE-T25009	V-509	Kruger	CCD	1024 CFM	
1139	1050-EA-FVE-T25010	V-510	Kruger	CCD	1024 CFM	
1140	1050-EA-FVE-T25011	V-511	Kruger	CCD	1024 CFM	
1141	1050-EA-FVE-T25012	V-512	Kruger	CCD	1024 CFM	
1142	1050-EA-FVE-T25013	V-513	Kruger	CCD	1024 CFM	
1143	1050-EA-FVE-T25014	V-514	Kruger	CCD	1024 CFM	
1144	1050-EA-FVE-T25015	V-515	Kruger	CCD	187 CFM	
1145	1050-EA-FVE-T25016	V-516	Kruger	EX-25SH	446 CFM	
1146	1050-EA-FVE-T25017	V-517	Kruger	EX-25SH	446 CFM	
1147	1050-EA-FVE-T25018	V-518	Kruger	EX-20SH	264 CFM	
1148	1050-EA-FVE-T25019	V-519	Kruger	CCD	1024 CFM	
1149	1050-EA-FVE-T25020	V-520	Kruger	EX-30SH	667 CFM	
1150	1050-EA-FVE-T25021	V-521	Kruger	FSA 200 D	380 CFM	
1151	1050-EA-FVE-T25022	V-522	Kruger	CCD	187 CFM	
1152	1050-EA-FVE-T25023	V-523	Kruger	CCD	1024 CFM	
1153	1050-EA-FVE-T25024	V-524	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1154	1050-EA-FVE-T25025	V-525	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1155	1050-EA-FVE-T25026	V-526	Kruger	CCD	1024 CFM	
1156	1050-EA-FVE-T25027	V-527	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1157	1050-EA-FVE-T25028	V-528	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1158	1050-EA-FVE-T25029	V-529	Kruger	CCD	1024 CFM	
1159	1050-EA-FVE-T25030	V-530	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1160	1050-EA-FVE-T25031	V-531	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1161	1050-EA-FVE-T25032	V-532	Kruger	FSA 200 D	380 CFM	
1162	1050-EA-FVE-T25033	V-533	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1163	1050-EA-FVE-T25034	V-534	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1164	1050-EA-FVE-T25035	V-535	Kruger	EX-30SH	667 CFM	
1165	1050-EA-FVE-T25036	V-536	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1166	1050-EA-FVE-T25037	V-537	Kruger	KCE 400 M-C12	180 CFM	
1167	1050-EA-FVP-T21001	T2-EX-01	Wolter		10,000 CFM	
1168	1050-EA-FVP-T21002	T2-EX-02	Wolter		10,000 CFM	
1169	1050-EA-FVP-T21003	T2-EX-03	Wolter		10,000 CFM	
1170	1050-EA-FVP-T21004	T2-EX-04	Wolter		10,000 CFM	
1171	1050-EA-FVP-T21005	T2-EX-05	Wolter		10,000 CFM	
1172	1050-EA-FVP-T21006	T2-EX-06	Wolter		10,000 CFM	
1173	1050-EA-FVP-T21007	T2-EX-07	Wolter		10,000 CFM	
1174	1050-EA-FVP-T21008	T2-EX-08	Wolter		10,000 CFM	
1175	1050-EA-FVP-T21009	T2-EX-09	Wolter		10,000 CFM	
1176	1050-EA-FVP-T21010	T2-EX-10	Wolter		10,000 CFM	

ผนวก ก.

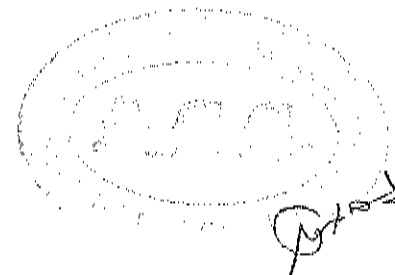
จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ทวนคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
1177	1050-EA-FVP-T21011	T2-EX-11	Wolter		10,000 CFM	
1178	1050-EA-FVP-T21012	T2-EX-12	Wolter		10,000 CFM	
1179	1050-EA-FVP-T21013	T2-EX-13	Wolter		10,000 CFM	
1180	1050-EA-FVP-T21014	T2-EX-14	Wolter		10,000 CFM	
1181	1050-EA-FVP-T21015	T2-EX-15	Wolter		10,000 CFM	
1182	1050-EA-FVP-T21016	T2-EX-16	Wolter		10,000 CFM	
1183	1050-EA-FVP-T21017	T2-EX-17	Wolter		10,000 CFM	
1184	1050-EA-FVP-T21018	T2-EX-18	Wolter		10,000 CFM	
1185	1050-EA-FVP-T21019	T2-EX-19	Wolter		10,000 CFM	
1186	1050-EA-FVP-T21020	T2-EX-20	Wolter		10,000 CFM	
1187	1050-EA-PMB-C71001	Booster pump - 01			N/A	
1188	1050-EA-PMB-C71002	Booster pump - 02			N/A	
1189	1050-EA-PMC-C71001	CDP-01	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	3,000 GPM	
1190	1050-EA-PMC-C71002	CDP-02	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	3,000 GPM	
1191	1050-EA-PMC-C71003	CDP-03	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	3,000 GPM	
1192	1050-EA-PMC-C71004	CDP-04	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	3,000 GPM	
1193	1050-EA-PMC-C71005	CDP-05	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	3,000 GPM	
1194	1050-EA-PMM-C71001	MWP-01	ITT	1510 1.5BC	110 GPM	
1195	1050-EA-PMM-C71002	MWP-02	ITT	1510 1.5BC	110 GPM	
1196	1050-EA-PMM-C71003	MWP-03	ITT	1510 1.5BC	110 GPM	
1197	1050-EA-PMP-C71001	PCHP-01	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	2,400 GPM	
1198	1050-EA-PMP-C71002	PCHP-02	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	2,400 GPM	
1199	1050-EA-PMP-C71003	PCHP-03	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	2,400 GPM	
1200	1050-EA-PMP-C71004	PCHP-04	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	2,400 GPM	
1201	1050-EA-PMP-C71005	PCHP-05	ITT	10 X 12 X 12M / HSC3	2,400 GPM	
1202	1050-EA-PMS-C71001	SCHP-01	ITT	6 X 8 X 17M / HSC3	1,200 GPM	
1203	1050-EA-PMS-C71002	SCHP-02	ITT	6 X 8 X 17M / HSC3	1,200 GPM	
1204	1050-EA-PMS-C71003	SCHP-03	ITT	6 X 8 X 17M / HSC3	1,200 GPM	
1205	1050-EA-PMS-C71004	SCHP-04	ITT	6 X 8 X 17M / HSC3	1,200 GPM	
1206	1050-EA-PMS-C71005	SCHP-05	ITT	6 X 8 X 17M / HSC3	1,200 GPM	
1207	1050-EA-PMS-C71006	SCHP-06	ITT	6 X 8 X 12XL / HSC3	1,200 GPM	
1208	1050-EA-PMS-C71007	SCHP-07	ITT	6 X 8 X 12XL / HSC3	1,200 GPM	
1209	1050-EA-PMS-C71008	SCHP-08	ITT	6 X 8 X 12XL / HSC3	1,200 GPM	
1210	1050-EA-PMS-C71009	SCHP-09	ITT	6 X 8 X 12XL / HSC3	1,200 GPM	
1211	1050-EA-PMS-C71010	SCHP-10	ITT	6 X 8 X 12XL / HSC3	1,200 GPM	
1212	1050-EA-PMS-C71011	SCHP-11	VEM Motors GMBH	VDE0530T1/7.91		
1213	1050-EA-PMS-C71012	SCHP-12				
1214	1050-EA-SCX-T22001	SC-1	COOPERFIRE	MOD.D600A	N/A	
1215	1050-EA-SCX-T22002	SC-2	COOPERFIRE	MOD.D600A	N/A	
1216	1050-EA-SCX-T24001	SC-3	COOPERFIRE	MOD.D600A	N/A	
1217	1050-EA-SCX-T24002	SC-4	COOPERFIRE	MOD.D600A	N/A	
1218	1050-EA-VCU-WA1001	VCU-WA-110 (CDU-1)	Daikin	RXQ46AMY1S	440000 BTU/HR 40KW	

ผนวก ก.

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ,
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายน้ำ ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร 2

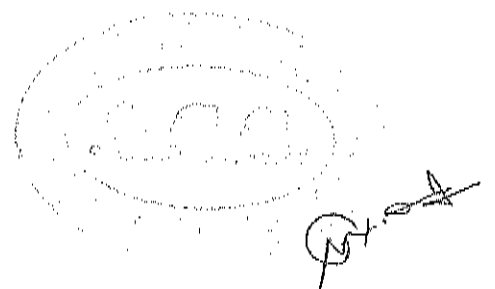
ลำดับ	เลขเครื่องจักร	ชื่อย่อ	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด	หมายเหตุ
1219	1050-EA-VCU-WA1002	VCU-WA-120 (CDU-2)	Daikin	RXQ46AMY1S	440000 BTU/HR 40KW	
1220	1050-EA-VFE-WA2001	VFE-WA-211 (FCU-1/1)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1221	1050-EA-VFE-WA2002	VFE-WA-212 (FCU-1/2)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1222	1050-EA-VFE-WA2003	VFE-WA-213 (FCU-1/3)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1223	1050-EA-VFE-WA2004	VFE-WA-214 (FCU-1/4)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3W	
1224	1050-EA-VFE-WA2005	VFE-WA-215 (FCU-1/5)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1225	1050-EA-VFE-WA2006	VFE-WA-216 (FCU-1/6)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1226	1050-EA-VFE-WA2007	VFE-WA-217 (FCU-1/7)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3W	
1227	1050-EA-VFE-WA2008	VFE-WA-218 (FCU-1/8)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1228	1050-EA-VFE-WA2009	VFE-WA-219 (FCU-1/9)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3W	
1229	1050-EA-VFE-WA2010	VFE-WA-221 (FCU-2/1)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1230	1050-EA-VFE-WA2011	VFE-WA-222 (FCU-2/2)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1231	1050-EA-VFE-WA2012	VFE-WA-223 (FCU-2/3)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1232	1050-EA-VFE-WA2013	VFE-WA-224 (FCU-2/4)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1233	1050-EA-VFE-WA2014	VFE-WA-225 (FCU-2/5)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1234	1050-EA-VFE-WA2015	VFE-WA-226 (FCU-2/6)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1235	1050-EA-VFE-WA2016	VFE-WA-227 (FCU-2/7)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1236	1050-EA-VFE-WA2017	VFE-WA-228 (FCU-2/8)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1237	1050-EA-VFE-WA2018	VFE-WA-229 (FCU-2/9)	Daikin	FXCQ125AVM	47800 BTU/HR 0.3KW	
1238	1050-EA-WAS-C71001	ST-01	Lewati	Lewatit S1567	135 GPM	
1239	1050-EA-WAS-C71002	ST-02	Lewati	Lewatit S1567	135 GPM	
1240	1050-EA-WAT-C71001	WATM-01			9,000 GPM	



ผนวก ข.

แผนการเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาล่วงหน้า

(Preventive Maintenance: PM)



A handwritten signature.

A handwritten signature.

A handwritten signature.

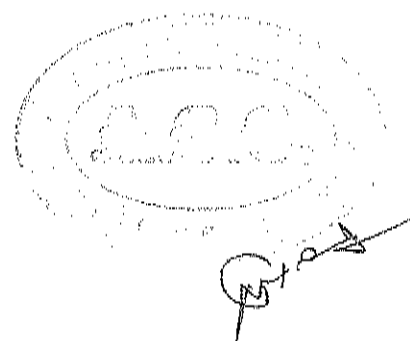
[illegible]

31/01/2012

10-10-68

ผนวก ค.

แบบฟอร์มใบรายงานผลปฏิบัติงาน



A handwritten signature in black ink.

A handwritten signature in black ink.

A handwritten signature in black ink.

เรื่อง : รายงานสถานภาพระบบปรับอากาศ อาคารผู้โดยสาร อาคาร 2

เรียน : ผู้ควบคุมงาน สัญญาจ้างเลขที่

ขอรายงานสถานภาพระบบปรับอากาศ ประจำวันที่/...../..... ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	สถานภาพ			ยกเลิกการ ใช้งาน/โรค การใช้งาน	หมายเหตุ
			ปกติ	ชำรุด	ขัดข้อง		
1	CHILLER						
2	PRIMARY CHILLER PUMP						
3	WATER PUMP (WALK WAY)						
4	SECONDARY CHILLER PUMP						
5	CONDENSER WATER PUMP						
6	WATER SOFTENER						
7	COOLING TOWER						
8	MAKE UP PUMP						
9	EXPANSION TANK						
10	CHEMICAL FEEDER						
11	CHEMICAL TANK						
12	AIR HANDLING UNIT						
13	FAN COIL UNIT						
14	FAN COIL UNIT (WALK WAY)						
15	SPLIT TYPE						
16	VENTILATION FAN						
17	FRESH AIR FAN						
18	พัดลมระบายควันและเติมอากาศ						
19	เครื่องกำจัดมลภาวะ						
20	ม่านอากาศ						
21	ระบบประหยัดพลังงาน (BAS)						
22	ระบบระบายควันกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้						

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ

ทราบแล้ว

นาย

นาย

นาย

ผู้ตรวจสอบ (วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ)

นาย

ทราบแล้ว

ผู้ควบคุมงาน/ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน ทอท.

จนท.เวอร์.สรป.สฟค.

บันทึกการทำงานของเครื่องทำน้ำเย็น ขนาด 1000 ตัน

CHILLER No.

CHILLER TYPE, Water cooled Centrifugal

MODEL No. 19XR7Q74E4IMCC52

SERIAL No.15Q24.....

DATE :

PLACE : อาคารผู้โดยสาร (อาคาร 2)

บริษัท :

CHILLER Brand. CARRIER

REFRIGERANT R-134a

ITEM	DESCRIPTION	09:00	13:00	17:00	21:00	01:00	07:00	STANDARD	UNIT
1	KILOWATT METER								
2	START COUNTET								
3	OPERATION HOURS								
4	REFRIG. SATURATED TEMP.								HRS
5	REFRIG. SATURATED PRESSURE							35 - 50	°F
6	INLET WATER TEMPERATURE							30 - 45	PSIG.
7	OUTLET WATER TEMPERATURE							45 - 60	°F
7 - 4	SMALL TEMPERATURE DIFF.							42 - 50	°F
8	INLET WATER PRESSURE							1 - 5	°F
9	OUTLET WATER PRESSURE							ΔP = 5 - 12	PSID
10	COND. REFRIG. TEMPERATURE								
11	REFRIG. SATURATED TEMP.							90 - 100	°F
12	REFRIG. SATURATED PRESSURE							90 - 100	°F
13	INLET WATER TEMPERATURE							110 - 140	PSIG.
14	OUTLET WATER TEMPERATURE							80 - 95	°F
14 - 14	SMALL TEMPERATURE DIFF.							85 - 105	°F
15	INLET WATER PRESSURE							1 - 5	°F
16	OUTLET WATER PRESSURE							ΔP = 5 - 12	PSID
17	SUCTION TEMPERATURE							35 - 50	°F
18	DISCHARGE TEMPERATURE							110 - 160	°F
18 - 11	DISCHARGE SUPERHEAT							16 - 25	°F
19	PRV POSITION							30 - 102 %	°F
20	LINE VOLTAGE AVERAGE							360 - 400	V
21	MOTOR RUNNING							30 - 100 %	%
22	CURRENT L1							500 - 1121	AMP
23	CURRENT L2							500 - 1121	AMP
24	CURRENT L3							500 - 1121	AMP
25	OIL LEVEL							1/4 - 1/2	
26	OIL TEMPERATURE							120 - 155	°F
27	OIL DIFFERENTIAL PRESSURE							25 - 55	PSID

REMARK :

18-11-22

INSPECTOR :

วิศวกรผู้ติดตามโครงการ :

ผู้ควบคุมงาน หอประชุมศูนย์ควบคุมงาน พตท.

วันที่

วันที่

153

งานระบบปรับอากาศ

Noti. No.

- PM () 1M () 3M () 6M

CHILLER No :สถานที่ อาคาร.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.25.....

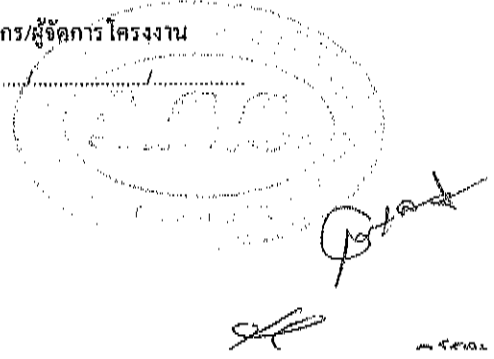
ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา CHILLER ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น.เสร็จวันที่.....เวลา.....น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	1M	3M	6M	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบทำความสะอาดบริเวณเครื่องและอุปกรณ์อื่นๆ				
2	ปรับแต่งระบบการทำงานและระบบควบคุม				
3	ตรวจสอบการทำงานของ Motor และ Starter ของ Compressor				
4	ตรวจสอบ Cooler				
5	ตรวจสอบหารอยรั่ว				
6	ตรวจสอบสายไฟ(Main,Control)				
7	ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆของชุดควบคุมการทำงานของเครื่องทำน้ำเย็น				
8	ตรวจสอบทำความสะอาด Strainer ของ VSD				
9	ทำรายงานสรุปหลังทำการตรวจสอบ				
10	ตรวจสอบสภาพของ Condensor	X			
11	ตรวจสอบวัดความดันน้ำเข้า - น้ำออก ของ Condensor	X			
12	ตรวจสอบวัดความดันน้ำเข้า - น้ำออก ของ Cooler	X			
13	ตรวจสอบระบบน้ำยาสารทำความเย็น	X			
14	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า	X			
15	ตรวจสอบ Voltage Supply	X			
16	ตรวจสอบ Data การทำงาน	X			
17	ตรวจสอบวัดกระแสของ Compressor	X			
18	ตรวจสอบสายหัวหลักของ Compressor	X			
19	ตรวจสอบ Voltage Supply ของ Control Box	X			
20	ตรวจสอบ Safety ต่างๆของ Compressor ใน Control Box	X			
21	ตรวจสอบสภาพน้ำสัมผัสของ Magnetic	X			
22	ตรวจสอบขันจ๊วสายไฟ	X			
23	ตรวจสอบน้ำมัน Compressor	X	X		
24	ตรวจสอบปรับแต่งควบคุมความปลอดภัยและการทำงาน	X	X		
25	ตรวจสอบการทำงาน Inter Lock Switch	X	X		
26	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของ Motor Compressor และ Motor Pump น้ำมัน	X	X		
27	ตรวจสอบ Over Load ขันจ๊ว Terminal ของ Starter ทั้งหมด	X	X		
28	ตรวจสอบขันจ๊ว Heater ของน้ำมัน	X	X		
29	ตรวจสอบทำความสะอาด Condensor	X	X		

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ



งานระบบปรับอากาศ

Noti. No. - PM () IM

No :สถานที่ อาคาร.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา Cooling Tower ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น.เสร็จวันที่.....เวลา.....น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	IM	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการอัดจารบี ลูกปืน		
2	ตรวจสอบจุดต่อไฟของ Motor		
3	ตรวจสอบสภาพฉนวนของ Main และ Control		
4	ตรวจสอบทำความสะอาดตู้ Starter		
5	ตรวจสอบขั้นตอนการทำงานของชุด Starter		
6	ตรวจสอบความแน่นของสายที่จุดต่อสายไฟ		
7	ตรวจสอบและทำความสะอาด Contactor ขั้ว Magnetic		
8	ตรวจสอบทำความสะอาดของมอเตอร์		
9	ตรวจสอบและทำความสะอาดของใบพัด		
10	ตรวจสอบเสียงและการสั่นสะเทือนของ พัดลม, ชุดเฟืองท้อ, ชุดสายพานทด		
11	ตรวจสอบความตึงของสายพาน		
12	ตรวจสอบและเปลี่ยน Nut & Bolt ที่ชำรุดพร้อมขันเช็คความแน่น		
13	ตรวจสอบทำความสะอาดถาดน้ำ		
14	ตรวจสอบทำความสะอาด Strainer		
15	ตรวจสอบปรับแต่งระบบถูกลอย		
16	ตรวจสอบระบบน้ำเคมี		
17	ตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำในระบบระบายความร้อน		
18	ล้างทำความสะอาด (PVC Filling)		
19	สรุปผลการทำงาน อุณหภูมิและคุณภาพของน้ำและวิธีปรับปรุงแก้ไข		

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการงาน

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

ใบงานการปฏิบัติงาน PM : Pump

๑๑

งานระบบปรับอากาศ

() บั๊มน้ำเย็นPCHP, SCHP () บั๊มน้ำหล่อเย็นCDP Noti. No. - PM () 1M () 3M () 6M

No :สถานที่ อาคาร.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา Pump ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น.เสร็จวันที่.....เวลา.....น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	1M	3M	6M	หมายเหตุ / ข้อบกพร่อง
1	ตรวจสอบและทำความสะอาด Motor และ Pump				
2	ตรวจสอบ/เช็คขารบีถูกป็น Motor และ Pump				
3	ตรวจสอบและขันสกรูยึดชิ้นส่วนต่างๆ				
4	ตรวจสอบสภาพของRubber Eypansion Joint				
5	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Mechanical Seal (Shaft Seal) Pump				
6	ตรวจสอบและทำความสะอาดStrainer				
7	ตรวจสอบสาย Main และ Control				
8	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆ ของระบบไฟฟ้า				
9	ตรวจสอบและทำความสะอาดชุดควบคุม Motor และ ตู้ Starter				
10	สรุปผลการแก้ไขและปรับปรุง				
11	ตรวจสอบ/ขันจุดต่อต่างๆ ของระบบ ไฟฟ้า	x			
12	ตรวจสอบสภาพของSpring Isolator	x			
13	ตรวจสอบ/ปรับตั้ง Alignment (ถ้าจำเป็น)	x			

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ

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



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ใบงานการปฏิบัติงาน PM : Water Softener

61

งานระบบปรับอากาศ

Noti. No. - PM () I W

No : สถานที่ อาคาร วันที่ เดือน พ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา Water Softener ปฏิบัติงานวันที่ เวลา น.เสร็จวันที่ เวลา น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	IW	หมายเหตุ / ข้อบกพร่อง
1	ล้างทำความสะอาดถังเติมเกลือ		
2	เติมเกลือเพื่อล้างทำความสะอาดระบบน้ำ Condenser		
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบให้เป็นไปตาม Function ที่กำหนด		
4	ทำการ Buck Wash ระบบตามระยะเวลาที่มาตรฐานที่กำหนด		
5	บันทึกค่าการใช้ปริมาณน้ำในระบบ		
หมายเหตุ			

ผู้ปฏิบัติงาน 1

2

3

4

5

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ

.....



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

งานระบบปรับอากาศ

Noti. No. - PM () 1M () 6M

No :สถานที่ อาคาร.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา BAS ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น.เสร็จวันที่.....เวลา.....น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	1M	6M	หมายเหตุ / ข้อบกพร่อง
1	ตรวจสอบระบบความชื้น			
2	ตรวจสอบและปรับตั้งค่ามาตรฐานของอุปกรณ์ต่างๆ			
3	วัดค่า Voltage Supply ที่จ่ายให้กับเครื่อง			
4	วัดค่ากระแสไฟฟ้าขณะที่เครื่องทำงาน			
5	ทำความสะอาด Electronic Control Bord			
6	ตรวจสอบสัญญาณ Input Output			
7	ทำความสะอาดตู้ควบคุมและบริเวณตู้ควบคุม	x		
8	ตรวจสอบ Card Control & Sensor และ Relay ทุกตัว	x		
9	ตรวจสอบขั้วต่อสาย Card Control & Sensor	x		
10	ตรวจสอบปรับตั้งและทดสอบการทำงานของ Control Device ต่างๆ	x		
11	Calibrate การทำงานของ Temp Sensor Flow Meter	x		
12	ถอดทำความสะอาด Sensor	x		

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

2.....

3.....

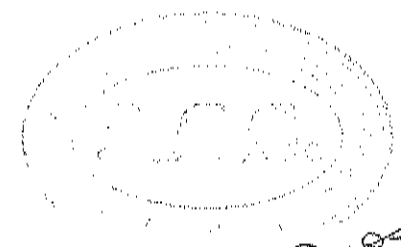
4.....

5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

งานระบบปรับอากาศ

() AHU. () FCU. () เครื่องตั้ง () เครื่องแขวน - PM () IM ทำลำดับที่ I-II () 6M ทำลำดับที่ 1-20

สถานที่ อาคาร.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา AHUและFCU ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น.เสร็จวันที่.....เวลา.....น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	หมายเลขเครื่อง & Not. No.								หมายเหตุ
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	ตรวจสอบและทำความสะอาดและใส่น้ำยาแก๊สเมือกที่ ถาดน้ำทิ้ง,ท่อ น้ำทิ้ง									
10	ทำความสะอาดหัวจ่ายลมเย็น, หัวส่งลมกลับ									
11	วัดค่าปริมาณลมเย็นและอุณหภูมิลมเย็นที่ออกจากเครื่อง									
12	ตรวจสอบทำความสะอาดตู้ Starter และ ชุด Starter									
13	ตรวจสอบหน้า Contact Magnetic Starter									
14	ตรวจสอบเสียงผิดปกติและความร้อนของตัวเครื่อง									
15	ตรวจสอบขัน Nut สาย Main และชุด Starter									
16	ตรวจสอบสภาพฉนวนของสาย Main									
17	ตรวจสอบสายพานและระบบส่งกำลัง									
18	ตรวจสอบ/ปรับแต่งการทำงานของ 2Way Valve/Actuator									
19	ล้างทำความสะอาด Coil ด้วย น้ำยาเคมี									
20	วัดค่าปริมาณน้ำเย็นที่ไหลเข้าคอยล์เย็น									

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ

งานระบบปรับอากาศ

Noti. No. - PM () 1 M () 6 M

Split Type No :สถานที่ อาคาร.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา Split Type ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น.เสร็จวันที่.....เวลา.....น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	1M	6M	หมายเหตุ / ข้อบกพร่อง
1	ล้างทำความสะอาด Condensing ด้วยน้ำ			
2	ล้างทำความสะอาด Coil ด้วยน้ำ			
3	ล้างทำความสะอาด Blower			
4	ล้างทำความสะอาด Filter ด้วยน้ำ			
5	ล้างทำความสะอาด ถาดน้ำทิ้ง			
6	ตรวจสอบเสียงผิดปกติและความสะเทือนของตัวเครื่อง			
7	ตรวจสอบระบบควบคุมไฟฟ้า			
8	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า			
9	ตรวจสอบหน้า Contact Magnetic Starter			
10	ตรวจสอบ Safety ต่าง ๆ ของ Compressor			
11	ตรวจสอบขัน Nut สาย Main			
12	ตรวจสอบ Nut ชีตตัวเครื่องและส่วนต่าง ๆ			
13	ตรวจสอบระบบน้ำยา			
14	ตรวจสอบความดันของสารทำความเย็นขณะเดินเครื่อง			
15	ตรวจสอบสภาพระบบ Control Switch			
16	วัดค่าปริมาณลมเย็นและอุณหภูมิลมเย็นที่ออกจากเครื่อง			
17	ล้างทำความสะอาด Condensing ด้วยน้ำยาเคมี	x		
18	ล้างทำความสะอาด Coil ด้วยน้ำยาเคมี	x		
19	ตรวจสอบทำความสะอาดตู้ Starter และ ชุด Starter	x		
20	ตรวจสอบสภาพฉนวนของสาย Main	x		

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการโครงการ

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

ใบงานการปฏิบัติงาน PM : ระบบระบายอากาศ

งานระบบปรับอากาศ

๕5

() เครื่องกำจัดมลภาวะ

Noti. No. () 2M () 6M () 1Y

No :สถานที่ อาคารวันที่เดือนพ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา ระบบระบายอากาศ ปฏิบัติงานวันที่เวลาน.เสร็จวันที่เวลาน.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	2M	6M	1Y	หมายเหตุ
1	ทำความสะอาด Filter, ELECTRO CELL และ อุปกรณ์ต่างๆ				
2	ตรวจเช็ค ไขจารบี BEARING ของแกนเพลาชุด BLOWER				
3	ตรวจสอบสายพานขับ WHEEL BLOWER				
4	ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่อง				
5	ตรวจสอบสภาพส่วนประกอบต่างๆ				
6	ตรวจสอบการทำงาน, ตรวจปรับ ALIGNMENT ของชุด BLOWER	X			
7	ตรวจสอบสภาพการทำงานของมอเตอร์	X			
8	ตรวจสอบชุด ELECTRO CELL และชุด HIGH VOLTAGE (VDC)	X			
9	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ชุดควบคุม	X			
10	เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด, หมุดสภาพใช้งานครบอายุใช้งาน	X	X		
11	ปรับปรุงสภาพ, พันตี, ทาสี โครงเครื่องใหม่ เมื่อเครื่องมีสภาพเก่า ขาดความสวยงาม	X	X		

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ

.....



Handwritten signature

Handwritten signature

ใบงานการปฏิบัติงาน PM : ระบบระบายอากาศ

งานระบบปรับอากาศ

06

() ม้านอากาศ

Noti. No. - PM () 2 M () 6M () 1Y

สถานที่ อาคาร..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา ระบบระบายอากาศ ปฏิบัติงานวันที่..... เวลา..... น.เสร็จวันที่..... เวลา..... น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	2M	6M	1Y	หมายเลขเครื่อง					หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพส่วนประกอบต่างๆ									
2	ตรวจสอบ BUSH , BEARING หยดน้ำมันหล่อลื่นเปลี่ยน BEARING									
3	ทำความสะอาด BLOWER , GRILL และส่วนประกอบต่างๆ									
4	ตรวจสอบปรับแต่ง ALIGNMENT ชุด BLOWER	X								
5	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์	X								
6	ตรวจเช็คกระแส	X								
7	ตรวจเช็คแรงดัน	X								
8	ตรวจเช็คอุณหภูมิของมอเตอร์	X								
9		X								
10	เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด, หมุดสภาพใช้งานครบอายุใช้งาน	X	X							
11	ปรับปรุงสภาพ, ฟันสี, ทาสี โครงเครื่องใหม่									
	เมื่อเครื่องมีสภาพเก่า ขาดความสวยงาม	X	X							

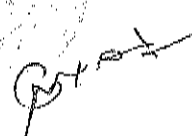
หมายเลขเครื่อง	สถานที่/ชั้น	ยี่ห้อ	รุ่น	ขนาด/ยาว	หมายเหตุ
				ชม.	
				ชม.	
				ชม.	
				ชม.	
				ชม.	

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ

.....




ใบงานการปฏิบัติงาน PM : ระบบระบายอากาศ

งานระบบปรับอากาศ

67

() พัฒนาระบบระบายอากาศขนาดเล็กและขนาดกลาง

Noti. No. () 4M ทำลำดับที่ 1-5 () 1Y ทำลำดับที่ 1-7

สถานที่ อาคาร.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา ระบบระบายอากาศ ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น.เสร็จวันที่.....เวลา.....น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	หมายเลขเครื่อง						หมายเหตุ
1	ทำความสะอาดในพัดลม, Blower และส่วนประกอบต่างๆ							
2	ตรวจสอบสภาพของ Bush, Bearing, หยดน้ำมันหล่อลื่น Bearing							
3	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์							
4	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ชุดควบคุม							
5	ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่อง							
6	เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด, หมุดสภาพใช้งานครบอายุใช้งาน							
7	ปรับปรุงสภาพ, ฟันลิ, ทาลิ ไตรงเครื่องใหม่ เมื่อเครื่องมีสภาพเก่า ขาดความสวยงาม							

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ

.....



Handwritten signature

Handwritten signature

ใบงานการปฏิบัติงาน PM : ระบบระบายอากาศ

งานระบบปรับอากาศ

63

() ระบบระบายควันเพลิงไหม้

() 6M ทำลำดับที่ 1-5 () 1Y ทำลำดับที่ 1-7

สถานที่ อาคาร.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.25.....

ชื่องาน ตรวจสอบบำรุงรักษา ระบบระบายควันเพลิงไหม้ ปฏิบัติงานวันที่.....เวลา.....น.เสร็จวันที่.....เวลา.....น.

ลำดับ	การปฏิบัติงาน	หมายเลขเครื่อง Noti. No.						หมายเหตุ
1	ทำความสะอาดใบพัดลม, Blower, สายพาน และส่วนประกอบต่างๆ							
2	ตรวจสอบหยอดน้ำมันหล่อลื่น Bush, Bearing							
3	ตรวจสอบสภาพการทำงานมอเตอร์							
4	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ชุดควบคุม							
5	ตรวจสอบสภาพการทำงานเครื่อง							
6	เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด, หมุดสภาพใช้งานครบอายุใช้งาน							
7	ปรับปรุงสภาพ, ฟันลิ, ทาสี โครงเครื่องใหม่ เมื่อเครื่องมีสภาพเก่า ขาดความสวยงาม							

ผู้ปฏิบัติงาน 1.....

2.....

3.....

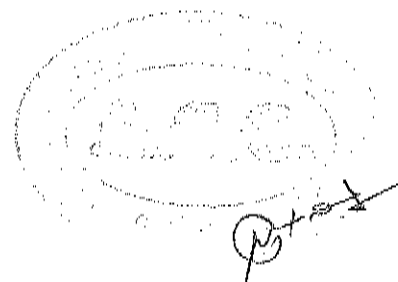
4.....

5.....

นาย.....

วิศวกร/ผู้จัดการ โครงการ

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



[Signature]

[Signature]

[Signature]

1. ใบรับแจ้งงาน

Noti. No.

ชื่ออุปกรณ์ /ระบบ รหัสเรียก

ตำแหน่งที่ตั้ง

ปัญหา ที่รับแจ้ง

ชื่อผู้แจ้งงาน หน่วยงาน โทรศัพท์

วัน/เวลา ที่รับแจ้ง ผู้รับแจ้ง

2. ใบสั่งงาน ประเภทงาน ☐ PM ☐ CM ☐ ซ่อมฉุกเฉิน ☐ ปรับปรุง ☐ ซ่อมไม่หยุดบริการ (NBM)

ผู้ปฏิบัติงาน (หน.ทีม/ผู้ทำงาน)

แผนงาน/อะไหล่ ที่นำไปใช้งาน

*เครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่นำไปใช้งาน

..... ลงชื่อ ผู้สั่งงาน

3. ใบสรุปการปฏิบัติงาน

วัน/เวลา ที่ปฏิบัติงาน

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

สรุปผลการซ่อม/ปรับแต่ง/เปลี่ยนอุปกรณ์

สภาพปัญหาที่ยังไม่ได้แก้ไข

ลงชื่อ ผู้รายงาน (ปฏิบัติงาน)/หัวหน้าชุด

ลงชื่อ วิศวกร/ผู้จัดการโครงการ

ผู้แจ้งงาน / หน่วยงาน ทราบ/ประเมินงาน

ลงชื่อ ผู้รับทราบการปฏิบัติงาน / ประเมินงาน

- ทราบแล้ว

ผู้ควบคุมงาน ทอท./ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน ทอท.

ผนวก ง.

แบบฟอร์มใบประเมินผลผู้รับจ้าง



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

แบบประเมินผลการจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ
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

ใบประเมินผลรายวัน

สัญญาจ้าง

จากระบบปรับอากาศ

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	การปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานและประกันภัย	ทุก 1 เดือน																																
5	การควบคุม	ทุกวัน																																
6	การปฏิบัติตามระเบียบ พอท.	ทุกวัน																																
7	การปฏิบัติงานไม่สร้างปัญหา	ทุกวัน																																
8	การแก้ไขปัญหา	ทุกวัน																																
9	การตรงต่อเวลา	ทุกวัน																																
10	คุณภาพงานที่ปฏิบัติ	ทุกวัน																																
			รวมคะแนน																															

สัญญาจ้างจ้างเริ่มต้น..... ถึง

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

สรุปคะแนนต้นสุดสัญญาจ้าง.....คะแนน

นาย.....

รับทราบการประเมิน

นาย.....

บริษัท..... (ผู้รับจ้าง)

วันที่...../...../.....

ผู้ประเมิน นาย.....

ผู้ควบคุมงาน

วันที่...../...../.....

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	ตรวจสอบเครื่องมือสำหรับงานตรวจซ่อมบำรุง รักษา วัสดุสิ้นเปลือง วัสดุสื่อสารและคอมพิวเตอร์	- หัก 1 คะแนน ค่ารายการของวัสดุอุปกรณ์ ที่ไม่ครบตามสัญญาจ้าง	- เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
3	ความสมบูรณ์ของแรงงาน	ทุกวัน	- ตรวจสอบเส้นลัดชื่อลงเวลาทำงาน - ตรวจสอบจำนวนพนักงานของผู้รับจ้างตามสัญญาจ้าง	- หัก 1 คะแนน / คน / กะ ที่มีพนักงาน ไม่ครบตามสัญญาจ้าง	- เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
				- หัก 1 คะแนน / ครั้ง ที่มีพนักงานทำงาน ติดต่อกันเกินกว่า 8 ชั่วโมง	
				- หัก 5 คะแนน / ครั้ง ที่วิศวกร โครงการ ไม่เข้ามาปฏิบัติงานตามข้อกำหนดใน	
				สัญญาจ้าง	

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	ตรวจสอบปฏิบัติงานตามที่ยอมรับ การเชื้อเพลิง ตามที่ จ.ท.ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจ การจ้างตั้งให้ดำเนินการ	- หัก 5 คะแนน / ครั้ง ที่พิเศษไม่ปฏิบัติ ตามที่ จ.ท.ควบคุมงานและคณะกรรมการ ตรวจการจ้างตั้งให้ดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
6	การปฏิบัติตามระเบียบของ ทอท.	ทุกวัน	ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยในขณะทำงาน การแต่งกายตามข้อกำหนด การติดบัตร รปด.	- หัก 1 คะแนน / ครั้ง / คน ที่แต่งกายผิดจาก ข้อกำหนด หรือ ไม่ติดบัตร รปด.	- เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
7	การปฏิบัติงานไม่สร้างปัญหา	ทุกวัน	ตรวจสอบจากการร้องเรียนของผู้ใช้บริการที่เป็น ลายลักษณ์อักษรและสามารถตรวจสอบข้อ เท็จจริงได้	- หัก 2 คะแนน / ครั้ง / คน	- เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน

มาตรฐานการตรวจสอบประเมินผลงานจัดจ้างบริษัทเอกชน

งานระบบปรับอากาศ

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	เกณฑ์การยอมรับ	ผู้ตรวจสอบ
8	การแก้ไขปัญหา	ทุกวัน	ตรวจสอบการดำเนินงานแก้ไขปัญหาคือข้อขัดข้องของเครื่องจักรอุปกรณ์ในความรับผิดชอบตามข้อกำหนด และผลการดำเนินงาน	ห้ก 2 คะแนน / ครั้ง / ที่ไม่ดำเนินการ	-เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
			ข้อกำหนด และผลการดำเนินงาน		
			ต่อ จมท.ควบคุมงาน		
9	การตรงต่อเวลา	ทุกวัน	ตรวจสอบการปฏิบัติตามสัญญาและเวลาปฏิบัติงาน	ห้ก 2 คะแนน / คน / วันที่มาช้าหรือ กลับก่อน	-เจ้าหน้าที่ ควบคุมงาน
10	คุณภาพงานที่ปฏิบัติ	ทุกวัน	ตรวจสอบคุณภาพของงานที่ปฏิบัติเสร็จแล้ว	ห้ก 2 คะแนน / ครั้ง / งาน	-คณะกรรมการฯ
		ทุกเดือน	การปฏิบัติงานตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนงาน		-จนท.ควบคุมงาน
			การปฏิบัติงานที่ถูกต้องในทางเทคนิคและตามคู่มือ		
			ที่ผู้ผลิตกำหนด		

ผนวก จ.

รายละเอียดลักษณะงานที่ ทอท. จัดจ้างเอง



๒๕๖๔

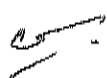
ผนวก จ.

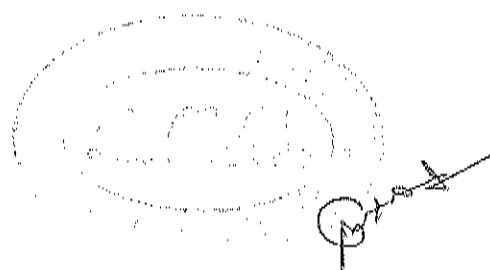
ลักษณะงานที่ ทอท. จะดำเนินการจัดจ้างเอง

ลำดับ	ลักษณะของงาน	หมายเหตุ
1	เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) 1.1 งานซ่อมบำรุงรักษาตามรอบระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (OVERHAUL) 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 (OVERHAUL) 3.3 งานพันขดลวดภายในของมอเตอร์	
4	เครื่องจ่ายลมเย็น (AHU) และ เครื่องเป่าลมเย็น (FCU) 4.1 งานติดตั้ง, เปลี่ยนแผงทำความเย็น, ถอนย้ายและรื้อถอน 4.2 งานพันขดลวดภายในของมอเตอร์	
5	ท่อส่งลมเย็น, ท่อลมกลับ และท่อพัดลมดูดและระบายอากาศ 5.1 งานถอนย้าย, ติดตั้งเพิ่มเติม 5.2 งานปรับปรุง, เปลี่ยนฉนวน (ยกเว้นงานซ่อมเฉพาะจุด)	
6	ระบบท่อน้ำ 6.1 งานถอนย้าย, ติดตั้งเพิ่มเติม 6.2 งานปรับปรุง, เปลี่ยนฉนวน (ยกเว้นงานซ่อมเฉพาะจุด)	
7	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาดตั้งแต่ 100,000 BTU. ขึ้นไป 7.1 งานซ่อมบำรุงรักษาตามรอบระยะเวลา Compressor (OVERHAUL) 7.2 งานพันขดลวดภายในของมอเตอร์ Compressor	
8	ระบบไฟฟ้าและชุดควบคุม 8.1 งานปรับปรุง, ติดตั้งเพิ่มเติม (ยกเว้นงานซ่อมเฉพาะจุด)	
9	ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BAS) 9.1 งานปรับปรุง, ติดตั้งเพิ่มเติม (ยกเว้นงานซ่อมเฉพาะจุด)	

ผนวก จ.

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือ



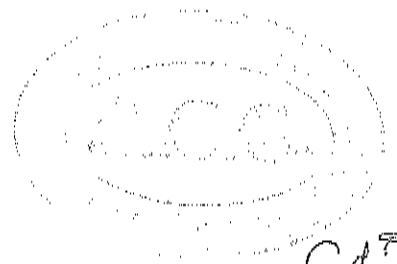
4ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์

เครื่องมือสำหรับการซ่อมบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ในด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	Insulation tester (เมกะ โอห์มมิเตอร์)	1	ตัว
2	คลิปแอมป์	2	ตัว
3	สว่านไฟฟ้าพร้อมดอก(เจาะคอนกรีตและเหล็ก)	1	ชุด
4	โคมฟลักซ์ไลท์ (เคลื่อนที่)	2	ชุด
5	Hand Blower	2	ตัว
6	HIGH PRESSURE PUMP $\geq$ 120 Bar	2	ชุด
7	ไฟฉาย+แบตเตอรี่	4	กระบอก
8	ประแจเลื่อน ขนาด 6 นิ้ว	2	ชุด
9	ประแจเลื่อน ขนาด 12 นิ้ว	2	ชุด
10	ชุดประแจแหวนข้างปากตาย 14 ชั้น	2	ชุด
11	ชุดลูกบ็อกซ์ (บล็อกชุด) 24 ชั้น	2	ชุด
12	คีมล๊อค	2	ตัว
13	ชุดไขควงปากแบน ,ปากแฉก	4	ชุด
14	ชุดหกเหลี่ยม (มิล/นิ้ว / 1 ชุด)	2	ชุด
15	เลื่อยตัดเหล็ก	2	ชิ้น
16	กระบอกอัดจารบี	2	อัน
17	เหล็กดัดสามขา ขนาด 4 นิ้ว	2	ชุด
18	เหล็กดัดสามขา ขนาด 6 นิ้ว	2	ชุด
19	เหล็กดัดสามขา ขนาด 9 นิ้ว	2	ชุด
20	เหล็กดัดสามขา ขนาด 12 นิ้ว	2	ชุด
21	เหล็กดัดสองขา ขนาด 6 นิ้ว	2	ชุด
22	บันได ขนาด 7 ชั้น	2	ชุด
23	บันได ขนาด 9 ชั้น	2	ชุด
24	บันได ขนาด 12 ชั้น	1	ชุด
25	สายยางใส	160	เมตร
26	ประแจขอม้าจับท่อ 4 นิ้ว	4	ตัว
27	ปลั๊กพร้อมสายไฟ (แบบม้วนเก็บ)	6	ชุด
28	เครื่องดูดฝุ่น ดูดน้ำ แบบอุตสาหกรรม	2	เครื่อง
29	ชุดเชื่อมก๊าซขนาดเล็ก	1	ชุด
30	ชุดเชื่อมไฟฟ้า MMA Inverter	1	ชุด
31	ชุด PUMP CIRCULATE (ปั๊มสูบน้ำยาเคมี)	1	ชุด
32	ชุดเกจเมนิโฟลด์ R-22	1	ชุด
33	ชุดเกจเมนิโฟลด์ R-410	1	ชุด
34	เครื่องวัดลม อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์	2	ตัว
35	ไขควงเช็คไฟ	8	ตัว

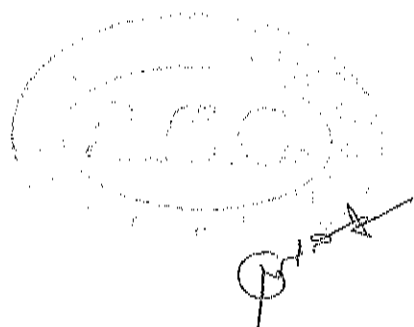
เครื่องมือสำหรับการซ่อมบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ในด

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
36	คิจัดอลมัลติมิเตอร์	2	ตัว
37	คีมตัด ขนาด 4 นิ้ว	4	ตัว
38	คีมตัด ขนาด 6 นิ้ว	4	ตัว
39	คีมปากจิ้งจก	4	ตัว
40	กล่องเครื่องมือช่างขนาด 16 นิ้ว	4	กล่อง
41	ชุดไขควง ขนาดเล็ก	2	ชุด
42	คัตเตอร์/มีด	8	ตัว
43	DC Power Supply ปรับค่าได้ 1.5-24 VDC 20 A	1	ชุด
44	สว่านไฟฟ้าแบบไร้สาย พร้อมแท่นชาร์จ	2	ตัว
45	ตู้เครื่องมือและเอกสาร	3	ตู้
46	เครื่องคอมพิวเตอร์ CPU ไม่ต่ำกว่า i5 Ram	2	ชุด
47	เครื่องปริ้นเตอร์มัลติฟังก์ชันเลเซอร์สี	1	ชุด
48	เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด	2	ตัว
49	คัตเตอร์ตัดท่อทองแดง	2	อัน
50	ชุดบานแพน	2	ชุด
51	ตลับเมตร 5 ม.	4	อัน
52	ค้อนเหล็ก	2	อัน
53	ค้อนยาง	2	อัน
54	เครื่องทำสูญญากาศประสิทธิภาพสูง	1	ชุด
55	เครื่องหั่นเจียร์มือ ขนาด 4 นิ้ว	1	ชุด
56	หัวแรง	1	ชุด
57	คีมถ่างแหวนปากตรง	1	ชุด
58	คีมถ่างแหวนปากงอ	1	ชุด
59	คีมหุบแหวนปากตรง	1	ชุด
60	คีมหุบแหวนปากงอ	1	ชุด
61	ถังเหล็กไนโตรเจน 6.0 กิโล	1	ถัง
62	ถังน้ำ 70 ลิตร	2	ถัง



ผนวก ช.

รายการวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง



A circular stamp with the text "กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ" (Ministry of Commerce) and a handwritten signature over it.



A handwritten signature.



A handwritten signature.



A handwritten signature.

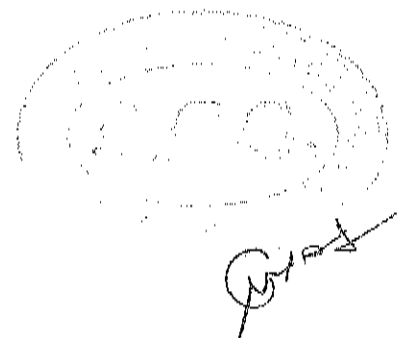
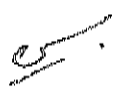
3.7 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง

รายการใช้งานวัสดุสิ้นเปลือง (โดยประมาณ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ปี	หน่วยนับ
1	เทปกาวอคูพอยล์	36	ม้วน
2	เทปพันท่อแอร์	360	ม้วน
3	เทปพันสายไฟ	60	ม้วน
4	เทปพันเกลียว	24	ม้วน
5	สเปรย์หล่อลื่นอเนกประสงค์	50	กระป๋อง
6	สเปรย์ล้างหน้าสัมผัสอุปกรณ์	12	กระป๋อง
7	สเปรย์ฉีดสายพาน	12	กระป๋อง
8	ซิลิโคน	15	หลอด
9	กระดาษทรายหยาบ เบอร์ 400	120	แผ่น
10	กระดาษทรายหยาบ เบอร์ 800	120	แผ่น
11	กาวทาท่อพีวีซี	24	กระป๋อง
12	ถ่านไฟฉาย 9 โวลท์	24	ก้อน
13	ถ่านไฟฉาย AA	72	ก้อน
14	ถ่านไฟฉาย AAA	72	ก้อน
15	กาวทา Flex	24	กระป๋อง
16	ถุงมือยางไนไตร (100 ชิ้น)	3	กล่อง
17	ถุงมือผ้า (12 คู่)	24	แพ็ค
18	ถุงมือยาง	50	คู่
19	ผ้าปิดจมูกกรองฝุ่น (50 ชิ้น)	173	กล่อง
20	เศษผ้าเย็บเป็นผืน	180	กก.
21	ผงซักฟอก	80	กก.
22	แปรงทาสี ขนาด 3 นิ้ว	24	อัน
23	สก็อตไบท์	36	แผ่น
24	ใบเลื่อยตัดเหล็ก	40	ใบ
25	ลวดเชื่อมไฟฟ้า ขนาด 3.2 มม.	2	กล่อง
26	ลวดเชื่อมแก๊ส	1	กิโลกรัม
27	ดอกสว่านเจาะเหล็ก 3 มม.	12	ดอก
28	Cork Tape	12	ม้วน
29	เติมแก๊สไนโตรเจน ขนาด 6 คิว	4	ถัง

รายการใช้งานวัสดุสิ้นเปลือง (โดยประมาณ)

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ปี	หน่วยนับ
30	เติมออกซิเจน (ชุดเชื่อมแก๊ส)	4	ถัง
31	เติมอะเซทิลีน (ชุดเชื่อมแก๊ส)	4	ถัง
32	ใบหินเจียร์ ขนาด 4 นิ้ว	12	ใบ
33	เข็มขัดรัดท่อ ขนาด 38 - 54 มม.	24	อัน
34	เข็มขัดรัดท่อ ขนาด 50 - 70 มม.	36	อัน
35	น้ำมันหล่อลื่น เกรด SAE 90	40	ลิตร
36	จาระบี	15	กิโลกรัม
37	ผ้าใบกันน้ำสำหรับล้างแอร์	6	ผืน



เคมีภัณฑ์

1 เคมีสำหรับประกอบระบบน้ำหล่อเย็น		
- น้ำมันเคมีป้องกันตะกรัน และสนิม	5,280	กิโลกรัม
- น้ำมันเคมีป้องกันตะไคร่น้ำ และแบคทีเรีย	2,640	กิโลกรัม
- น้ำมันล้างท่อทองแดง Chiller Condensor	320	ลิตร
2 เคมีสำหรับประกอบระบบน้ำเย็น		
- น้ำมันเคมีป้องกันสนิม	480	กิโลกรัม
- น้ำมันเคมีป้องกันตะไคร่น้ำ และจุลินทรีย์ต่างๆ	120	กิโลกรัม
- น้ำมันเคมีล้างทำความสะอาดคอยล์เย็น AHU FCU SP	2,220	ลิตร



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ผนวก ซ.

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย

ในการทำงานสำหรับผู้รับจ้าง



A handwritten signature.

A handwritten signature.

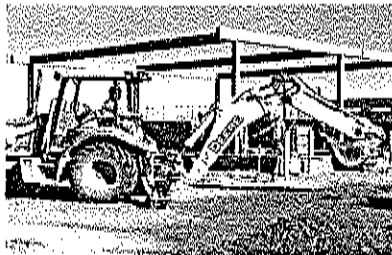
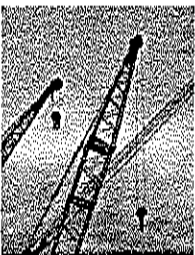
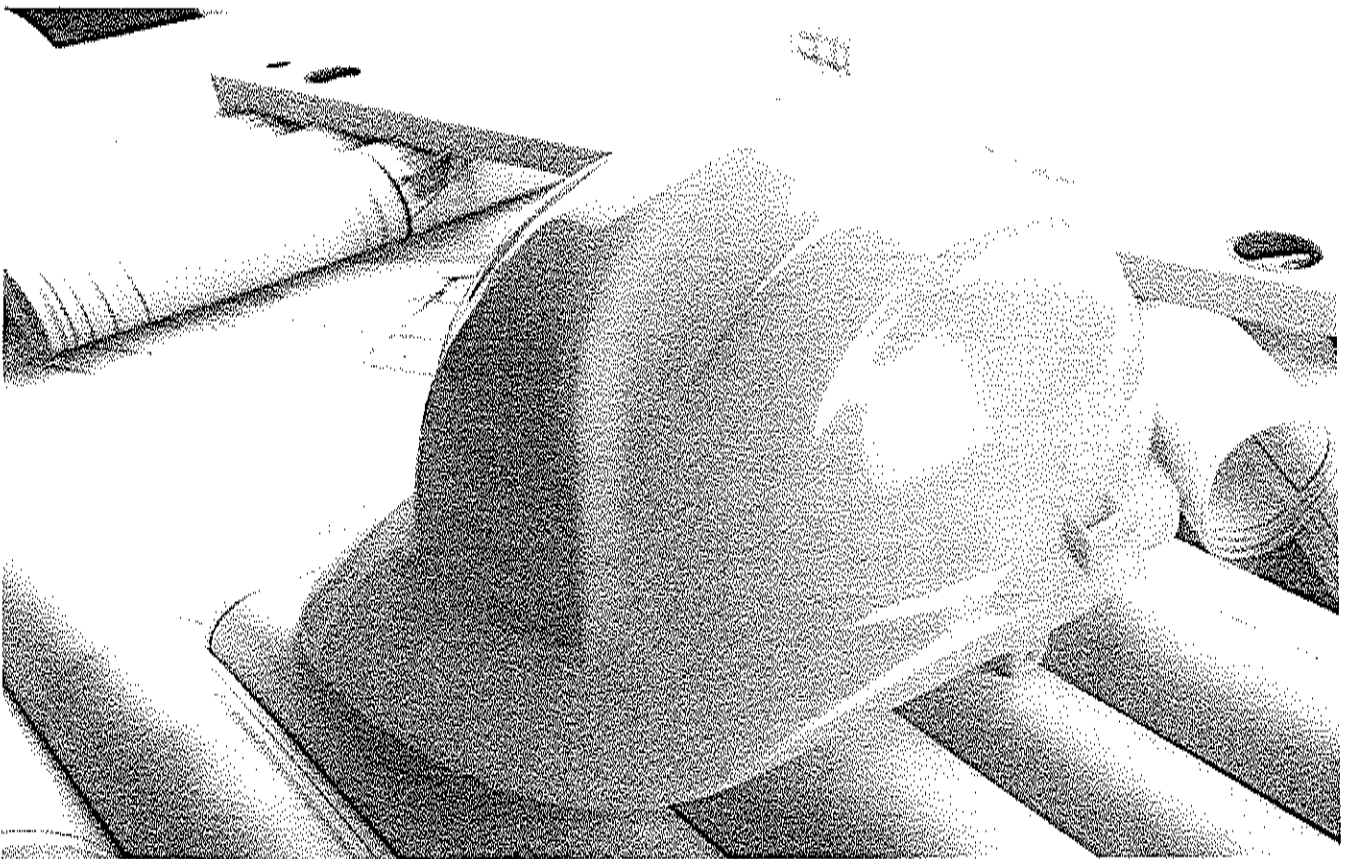
A handwritten signature.



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

Rev.01

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา



ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย

5

—

ff

Ph...

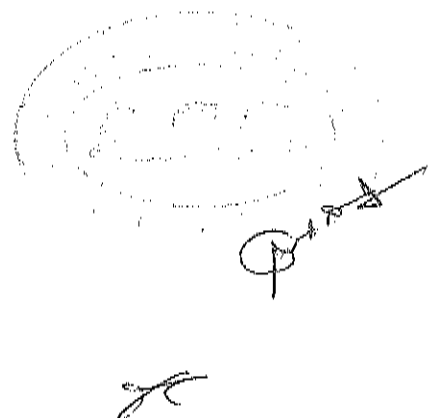
คำนำ

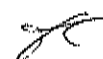
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หมวด 1 บททั่วไป ข้อ 4 ให้นายจ้างซึ่งมีผู้รับเหมาขั้นต้นหรือผู้รับเหมาช่วงเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบกิจการ จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาดังกล่าว เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย (ฝปอ.) ได้จัดทำข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงของผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ทอท. ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

ฝ่ายความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัย

ก.ย.61



ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา (เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง)

1. วัตถุประสงค์

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้รับเหมาขึ้นต้นและผู้รับเหมาช่วงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ 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 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พนักงานของตน ได้สวมใส่ อย่างน้อยต้องได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกำหนดไว้

3.1.5 บริษัทผู้รับเหมาต้องตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานของตน เป็นประจำทุกเดือน และส่งรายงานให้ ฝปอ. ทราบ หากเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้ส่งรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ให้ ฝปอ. ทราบ ในทันทีหลังจากสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว โดยระบุถึง สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือการบาดเจ็บ จำนวนวันที่ต้องหยุดพักรักษาตัว

3.1.6 บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดเฉพาะบุคลากรที่มีความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีทัศนคติที่ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยอย่างจริงจังมาทำงานนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้มีหน้าที่ควบคุมงาน ในสนาม ได้แก่ หัวหน้างาน (Foreman) , เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นต้น

3.1.7 บริษัทผู้รับเหมาต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจน และประกาศหรือแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ

3.2 การดำเนินการของหัวหน้างาน (Foreman)

3.2.1 กำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างใกล้ชิด ไม่ให้พนักงาน ปฏิบัติงานด้วยวิธีที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือการเกิดอุบัติเหตุ

3.2.2 ให้คำแนะนำแก่พนักงานในเรื่องวิธีการป้องกันอุบัติเหตุ และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

3.2.3 ควบคุมดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ที่มีความเสี่ยง

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 ถ้าร่างกาย ไม่พร้อม ควรให้เปลี่ยนงานหรือให้ไปพัก เช่น มีอาการเมื่อยมา หรือยังไม่สร้างมา ไม่สบาย หน้ามืด เวียนหัว ฤทธิ์ยาแก้ปวด ยาแก้ไข้ ท้องเสีย อ่อนเพลียและต้องทำตัวให้ลูกน้องไม่กลัวที่จะแจ้งว่าไม่สบาย หรือไม่พร้อม

3.2.7 ตรวจสอบสภาพการทำงานจริงที่หน้างานอย่างสม่ำเสมอ แสดงให้ทุกคนประจักษ์ว่า หัวหน้างานมีความตั้งใจและเอาใจใส่อย่างจริงจังในการดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับทุกคน

- 3 -

3.2.8 หมั่นเอาใจใส่ในรายละเอียดความปลอดภัย ของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็นต่อไปนี้

- ระวัง อุปกรณ์/สิ่งปลูกสร้างชั่วคราวทั้งหลาย เช่น ไม้ขนหนู หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่นำสิ่งใกล้มือมาใช้ทดแทน
- เอาใจใส่เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลงแก้ไขมา เช่น สว่านหรือหินเจียรที่ถอดการคัดกรองป้องกันสะเก็ดออก
- 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






- 4 -

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 หรือพื้นที่ที่กำหนดห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น บริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิง สารเคมี สารไวไฟ ฯลฯ เป็นบริเวณที่ต้องห้ามทำให้เกิดความร้อนและประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่อย่างเด็ดขาด ยกเว้นในบริเวณที่อนุญาตในอาคาร (โปรดสังเกตเครื่องหมายการอนุญาตและห้ามสูบบุหรี่) ข้อปฏิบัตินี้จะต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3.7.1 ไม่ขีดหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ ไทโรสท์มือถือ วิทยุติดตามตัว 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 ตามความจำเป็นของงานให้ครบถ้วนตลอดเวลาที่ทำงาน

3.8.7 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่นำมาใช้ต้องมีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดหรือมีมาตรฐานสากลรับรอง

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

3.8.9 งานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส รอยก 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
- ห้ามผู้รับเหมาหรือยืมอุปกรณ์ดับเพลิงของ 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 ห้ามใช้แว่นตานิรภัยแบบเลนส์สีดำปฏิบัติงานในเวลากลางวัน

3.10.6 การทำงานบนที่สูงต้องใช้ Safety Harness

3.10.7 การใช้ตลับกระสุนเคมีต้องใช้ให้เหมาะสมกับความเสี่ยงของสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน

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 ตกค้าง จึงจะสามารถเข้าดำเนินการได้
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 ในโดรน เป็นต้น ของ ทอท. โดยผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมระบบ Utility ต่างๆ เอง หรือหากจำเป็นต้องใช้ของบริษัทฯ จะต้องได้รับอนุญาตจาก ทอท. ก่อนทุกครั้ง
6. ผู้รับเหมาต้องมีใบรายชื่อของผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมอย่างถูกต้องแสดงที่ทางเข้าที่อับอากาศพร้อมกับแขวนบัตรประจำตัวที่ทางเข้าที่อับอากาศให้สามารถตรวจสอบได้
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. จัดทำป้ายเตือนหรือล้อมเชือกป้องกัน ไม่ให้คนเข้าไปในที่ซึ่งเสี่ยงต่อการถูกวัสดุสิ่งของหล่นใส่
6. ผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านบนพึงระลึกไว้เสมอว่าอาจมีคนกำลังทำงานอยู่ข้างล่างตลอดเวลา
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 และการรื้อถอนนั่งร้านให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการควบคุมการใช้ที่นั่งร้านซึ่งมีข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

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

- 9 -

4. การรื้อถอนนั่งร้านให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ทอท. เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยร่วมกับพนักงานของบริษัทผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ดูแลนั่งร้าน ผู้ควบคุมงานของบริษัทผู้รับเหมาต้องอยู่ควบคุมงานรื้อถอนจนกระทั่งแล้วเสร็จ

5. การติดตั้งนั่งร้านที่มีความสูงเกิน 21.00 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้วิศวกรควบคุมสาขาโยธาเป็นผู้ออกแบบ คำนวณ และตรวจสอบ

6. การปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่อยู่ด้านบนของทางเดินหรือถนน ต้องติดตาข่ายกันของตกหรือกันเชือกขึงแดงติดป้ายเตือน

3.11.5 ความปลอดภัยในการทำงานขุด

การทำงานขุด ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำคัญดังต่อไปนี้

1. ก่อนเริ่มงานขุดหรือตอกเสาเข็มใด ๆ จะต้องแจ้งเจ้าของพื้นที่ทราบ เมื่อได้รับการอนุญาตแล้ว จึงเริ่มงานขุดได้
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องศึกษารายละเอียด ขอบเขต วิธีการขุด เจาะให้เข้าใจ และดำเนินการขุด เจาะ ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงาน และตามวิธีการที่กำหนด
3. หากพบสิ่งผิดปกติ เช่น แผ่นอิฐ หรือสิ่งบอเหตุที่แสดงว่ามีท่อหรือสายไฟใต้ดินบริเวณนั้น 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

- 10 -

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

3.12 การตรวจสอบ ติดตาม การดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา

การตรวจสอบความปลอดภัย เป็นมาตรการหนึ่งที่ใช้สำหรับตรวจสอบ และประเมินมาตรการควบคุมทางด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผู้รับเหมา ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทผู้รับเหมาได้จัดทำมาตรการควบคุมความปลอดภัยในการทำงานที่เพียงพอ 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 หากจะมีข้อแก้ไขจะต้องติดตามให้ได้รับการแก้ไขปัญหานั้น และแจ้งเตือนหรือสื่อสารไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานขึ้นอีก

3.13 การปฏิบัติตนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินหรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ผู้รับเหมาทั้งหมดทุกพื้นที่ต้องปฏิบัติดังนี้

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

6. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้เพื่อรอการตรวจสอบ ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

7. การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเป็นความรับผิดชอบของพนักงาน ทอท. ที่จะควบคุมสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและอาจร้องขอกำลังสนับสนุนจากบริษัทผู้รับเหมาเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์หรือกำลังคน

3.14 การรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ / เหตุการณ์ผิดปกติ

1. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงานด้วยวาจาแก่เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ทอท. โดยเร็วและต้องตามด้วยรายงานอย่างเป็นทางการ

2. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องยินยอมและให้ความสะดวกแก่พนักงาน ทอท. ในการเข้าร่วมในการตรวจสอบเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกตินั้น ๆ

3. บริษัทผู้รับเหมาต้องสรุปรายงานการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน และจำนวนชั่วโมงการทำงานส่ง ทอท. ทุกเดือน

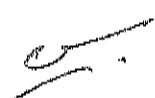
4. ผู้รับเหมาต้องหาแนวทางแก้ไข ป้องกัน ติดตามและรายงานผลการดำเนินการแก้ไข ป้องกันตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ และสื่อสารสิ่งที่ได้เรียนรู้ของอุบัติการณ์นั้นๆ กับ ทอท. หรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

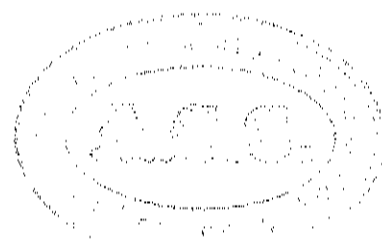
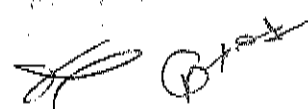
5. บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับ



ผนวก ฅ.

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ



ภาคผนวก ฅ

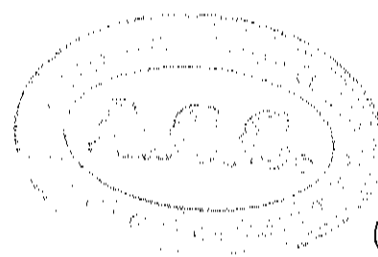
ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

(สำเนา)

ประกาศบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร ๒ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร ๒ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) เลขที่ ๗RS๑๐-๖๕๑๐๑๑ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ นั้น

จ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร ๒ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน ๑ งาน ผู้เสนอราคาที่ยื่นซองเสนอราคา ได้แก่ บริษัท แอร์ คอนด คอนซัลแตนท์ จำกัด (ขายปลีก, ให้บริการ) ซึ่งเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๒,๘๖๕,๔๗๒.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พีระ อากาศไชย

(นายพีระ อากาศไชย)

ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการท่าอากาศยานดอนเมือง ปฏิบัติงานแทน

กรรมการผู้อำนวยการใหญ่

สำเนาถูกต้อง

(นางปณิธิ มุลสาร)

ผู้อำนวยการส่วนพัสดุ ฝ่ายอำนวยการท่าอากาศยานดอนเมือง



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

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ FCS๑๐-๖๕๐๑๗๗

สัญญาจ้างเหมาเอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ
ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน
ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร ๒ ท่าอากาศยานดอนเมือง

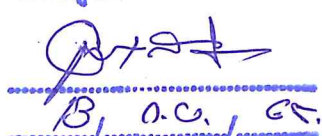
สัญญานี้ทำขึ้น ณ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) สาขาท่าอากาศยานดอนเมือง เลขที่ ๒๒๒ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๕ ระหว่างบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) โดย นายพีระ อากาศไชย ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยความสะดวกท่าอากาศยานดอนเมือง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจก. ๐๐๑๙๐๗ ลงวันที่ ๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๒ เดือน เมษายน พ.ศ.๒๕๖๕ และคำสั่งบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๐๔๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๒ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๑๐ และสาขาท่าอากาศยานดอนเมือง ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๑๐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๗๕๔๕๐๐๐๒๙๒ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท แอร์ คอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดปทุมธานี โดย นายพูนศักดิ์ ทิมคล้าย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน บริษัท แอร์ คอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๓๙๓๙๖๐ ลงวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้มีสำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๖๙/๓๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๒๐ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๓๕๕๓๔๐๐๐๘๘๐ โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๙๐๑ ๓๖๑๖-๗ โทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๑๖ ๓๕๑๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร ๒ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน ๑ งาน โดยมีรายละเอียด และขอบเขตต่าง ๆ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ได้รับฉบับไว้แล้ว


B. A.C. ๕๙



ข้อ ๒. เอกสาร...

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ แผนก ๑ ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหาของ

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) งานจ้างเหมา

เอกชนให้บริการแรงงานภายนอก ควบคุม ตรวจสอบ

และซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ ระบบควบคุม

อาคารอัตโนมัติ ระบบระบายอากาศ และระบบระบายควัน

ณ อาคารผู้โดยสารอาคาร ๒ ท่าอากาศยานดอนเมือง จำนวน ๑๐๒ หน้า

๒.๒ แผนก ๒ ใบเสนอราคา, ใบประมาณราคาและเอกสาร

เสนอราคาของผู้รับจ้าง

จำนวน ๗๒ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน ของ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๐๒๐๗๑๒๒๑๐๐๐๑๖๐ ลงวันที่ ๑๒ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๔๓,๒๗๔.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง จำนวนเงิน ๒๒,๘๖๕,๔๗๒.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านแปดแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ จำนวน ๑,๔๙๕,๘๗๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง จำนวนเงิน ๒๑,๘๘๐,๓๘๗.๒๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านแปดแสนแปดหมื่นสามร้อยแปดสิบบาทยี่สิบสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ จำนวน ๑,๔๓๑,๔๒๗.๒๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด ๆ เป็นรายเดือน จำนวน ๓๖ งวด ดังนี้

๔.๑.๑ ปีที่ ๑ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๗,๒๙๓,๔๖๒.๔๑ บาท (เจ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยหกสิบบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์) กำหนดจ่ายเงินเป็น ๑๒ งวด ดังนี้



๔.๑.๑ งวดที่ ๑...

๔.๑.๑.๑ งวดที่ ๑ - ๑๑ จ่ายเป็นจำนวนเงินงวดละ ๖๐๗,๗๘๗.๘๒ บาท
(หกแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทแปดสิบสองสตางค์)

๔.๑.๑.๒ งวดที่ ๑๒ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๖๐๗,๗๘๖.๓๙ บาท
(หกแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบหกบาทสามสิบเก้าสตางค์)

๔.๑.๒ ปีที่ ๒ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๗,๒๙๓,๔๖๒.๔๑ บาท (เจ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่น-
สามพันสี่ร้อยหกสิบสองบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์) กำหนดจ่ายเงินเป็น ๑๒ งวด ดังนี้

๔.๑.๒.๑ งวดที่ ๑๓ - ๒๓ จ่ายเป็นจำนวนเงินงวดละ ๖๐๗,๗๘๗.๘๒ บาท
(หกแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทแปดสิบสองสตางค์)

๔.๑.๒.๒ งวดที่ ๒๔ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๖๐๗,๗๘๖.๓๙ บาท
(หกแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบหกบาทสามสิบเก้าสตางค์)

๔.๑.๓ ปีที่ ๓ จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๗,๒๙๓,๔๖๒.๓๘ บาท (เจ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่น-
สามพันสี่ร้อยหกสิบสองบาทสามสิบแปดสตางค์) กำหนดจ่ายเงินเป็น ๑๒ งวด ดังนี้

๔.๑.๓.๑ งวดที่ ๒๕ - ๓๕ จ่ายเป็นจำนวนเงินงวดละ ๖๐๗,๗๘๗.๘๒ บาท
(หกแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทแปดสิบสองสตางค์)

๔.๑.๓.๒ งวดที่ ๓๖ (งวดสุดท้าย) จ่ายเป็นจำนวนเงิน ๖๐๗,๗๘๖.๓๖ บาท
(หกแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยเก้าสิบหกบาทสามสิบหกสตางค์)

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานในแต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานไว้
เรียบร้อยแล้ว

๔.๒ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าทำงานให้กับพนักงานของผู้รับจ้างที่มีชั่วโมงการทำงานไม่อยู่ใน
ชั่วโมงปกติ (๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น.) ในอัตราชั่วโมงละ ๘.๐๐ บาท (แปดบาทถ้วน) (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗)
ตามจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติงานจริงในช่วงเวลานั้น ในวงเงินไม่เกิน ๙๘๕,๐๘๔.๘๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่น-
ห้าพันแปดสิบสี่บาทแปดสิบสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ จำนวน ๖๔,๔๔๔.๘๐ บาท (หกหมื่นสี่พัน-
สี่ร้อยสี่สิบสี่บาทแปดสิบสตางค์) ไว้ด้วยแล้ว โดยให้ผู้รับจ้างทำการเบิกจ่ายเงินค่าทำงานกะพร้อมกับค่าจ้างรายเดือน

ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องทำงานตามสัญญาเป็นระยะเวลา ๓ (สาม) ปี โดยจะเริ่มทำงานที่รับจ้าง
ภายในวันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายใน
วันที่ ๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ น. ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามาร
ทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย
ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้
และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ล่วงหน้าได้



การที่ผู้ว่าจ้าง...

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๖. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิด และความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ข้อ ๗. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนที่ได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุ เพื่อยกเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๘. ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างไม่จัดพนักงานมาปฏิบัติหน้าที่ หรือจัดมาแต่ไม่ครบตามที่กำหนดในสัญญานี้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างจัดพนักงานมาปฏิบัติหน้าที่แทนได้ตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควร โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ผู้ว่าจ้างได้จ่ายไปในการจัดหาพนักงานมาปฏิบัติหน้าที่แทนนอกจากค่าปรับตามสัญญานี้ อีกส่วนหนึ่งด้วย

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างสิ้นเชิง ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๙. สถานะของผู้รับจ้าง

การว่าจ้างตามสัญญานี้ไม่ทำให้ผู้รับจ้างและพนักงานของผู้รับจ้างมีความสัมพันธ์ในฐานะเป็นผู้แทนตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้ว่าจ้างตามกฎหมายแรงงาน

ข้อ ๑๐. การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานเพื่อควบคุมงานของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร



การที่มีกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงานหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดไม่

ข้อ ๑๑. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ข้อ ๑๒. งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตรา หรือราคา รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้องซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๑๓. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานตามที่กำหนดไว้ในสัญญานี้และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างตามเงื่อนไขและอัตราที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑ นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔. ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

หากจำนวนเงินค่าปรับจะเกินร้อยละสิบ (๑๐) ของวงเงินตามสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาบอกเลิกสัญญา เว้นแต่ผู้รับจ้างจะยินยอมเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น ซึ่งในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาผ่อนปรนการบอกเลิกสัญญาให้เท่าที่จำเป็น

ข้อ ๑๔. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อไม่มีสิทธิใช้เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างจัดหาตามสัญญานี้ ซึ่งผู้ว่าจ้างเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณี...



ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อจนครบกำหนดเวลาตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๕. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้าง หรือเงินใด ๆ ที่จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างได้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสัญญานี้หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก็ได้

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาดังกล่าวและผู้ว่าจ้างมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างต้องนำหลักประกันใหม่หรือหาหลักประกันเพิ่มเติมเพื่อให้มีหลักประกันครบถ้วนเต็มตามจำนวนที่กำหนดไว้ในข้อ ๓. มอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๑๖. การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

ในวันที่ลงนามสัญญานี้ ผู้รับจ้างรับทราบว่า สัญญานี้ขึ้นอยู่กับร่างของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวง ระเบียบหรือประกาศต่าง ๆ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ซึ่งหากต่อมาภายหลังปรากฏว่ามีกรณีที่จะต้องให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นชอบสัญญานี้เพื่อให้สัญญามีผลสมบูรณ์ตามมาตรา ๙๓ วรรคห้า แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ ผู้รับจ้างตกลงยินยอมให้ผู้ว่าจ้างส่งสัญญานี้ให้สำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นชอบในภายหลังได้และหากสำนักงานอัยการสูงสุดพิจารณาให้ความเห็นชอบแต่ให้แก่ไขสัญญา ผู้รับจ้างตกลงยินยอมจะแก้ไขสัญญาตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุดด้วยเช่นกัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อนี้จนเป็นเหตุให้สัญญานี้ไม่มีผลสมบูรณ์ตามมาตรา ๙๓ วรรคห้า แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ กติ หรือเป็นเหตุให้สัญญาดตกเป็นโมฆะตามมาตรา ๙๓ วรรคหก แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ กติ ผู้รับจ้างตกลงจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น



สัญญานี้...

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้
ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)



ผู้ว่าจ้าง

(นายพีระ อากาไชย)



(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

(นายพูนศักดิ์ ทิมคล้าย)

(ลงชื่อ)



พยาน

(นางปณิธิ มูลสาร)

(ลงชื่อ)



พยาน

(นางกฤติญา รื่นบุญ)

เลขที่โครงการ ๖๕๐๖๗๐๔๗๘๑๔

เลขคู่มือสัญญา ๖๕๐๙๑๘๐๐๐๗๓๔