

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน 2 รายการ :

เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน : แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู จำนวน 12 เครื่อง  
และตู้ Main Power สำหรับเครื่องปรับอากาศ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ด้วยเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้ง ณ อาคารหลังที่ 1 ฝ่ายบรรณสาร กองบรรณสารและห้องสมุด ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ เป็นเครื่องระบบแอร์ท้อ ซึ่งสามารถส่งความเย็นได้เฉพาะบริเวณโถงกลาง และห้องชั้นลอย ไม่สามารถส่งผ่านความเย็นไปถึงห้องเก็บเอกสารชั้นล่างได้ ส่งผลให้ห้องเก็บเอกสารมีอากาศอบอ้าว ไม่สะดวกต่อการปฏิบัติงานจัดเก็บและสืบค้นเอกสาร รวมทั้งผลกระทบต่อการทำงานของสเปคและอายุการใช้งานของเอกสาร ทั้งนี้ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มเติมจำเป็นต้องติดตั้งตู้ Main Power เพื่อควบคุมการนำจ่ายไฟฟ้าสู่เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพิ่มเติม สำหรับห้องจัดเก็บเอกสารชั้นล่าง อาคารหลังที่ 1 ฝ่ายบรรณสาร กองบรรณสารและห้องสมุด ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
- 2.2 เพื่อติดตั้งตู้ Main Power สำหรับควบคุมการนำจ่ายไฟฟ้าสู่เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่
- 2.3 กลุ่มเป้าหมาย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และประสิทธิภาพในการจัดเก็บเอกสาร

3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองบรรณสารและห้องสมุด สำนักงานปลัดกระทรวงการต่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

3.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีผู้ควบคุมงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้าพร้อมหนังสือรับรองของวิศวกรที่จะรับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงานตลอดการติดตั้งระบบไฟฟ้า

3.12 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ซื้อ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 300,000 บาท นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ และต้องเป็นงานที่ดำเนินการตามสัญญาเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นซองประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

4.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู จำนวน 12 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้ง

4.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู จำนวน 12 เครื่อง พร้อมรีโมทไร้สาย

4.1.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง พร้อมปรับปรุงพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี

4.1.3 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2134-2553 หรือ มอก.1155-2557 และฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5

4.1.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

4.1.5 มีระบบฟอกอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

4.1.6 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

4.1.7 เครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และผลิตขึ้นในปัจจุบัน

4.1.8 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

1) ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไป-กลับหุ้มฉนวน ยาว 4 เมตร และสายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

2) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมด ต้องติดตั้งให้แข็งแรง มีความปลอดภัยเรียบร้อยสวยงาม และตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ทั้งนี้ วัสดุอุปกรณ์ที่เป็นเหล็กจะต้องทาสีกันสนิม และทาสีทับให้เหมือนเดิม หรือใกล้เคียงตามความเหมาะสม และตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

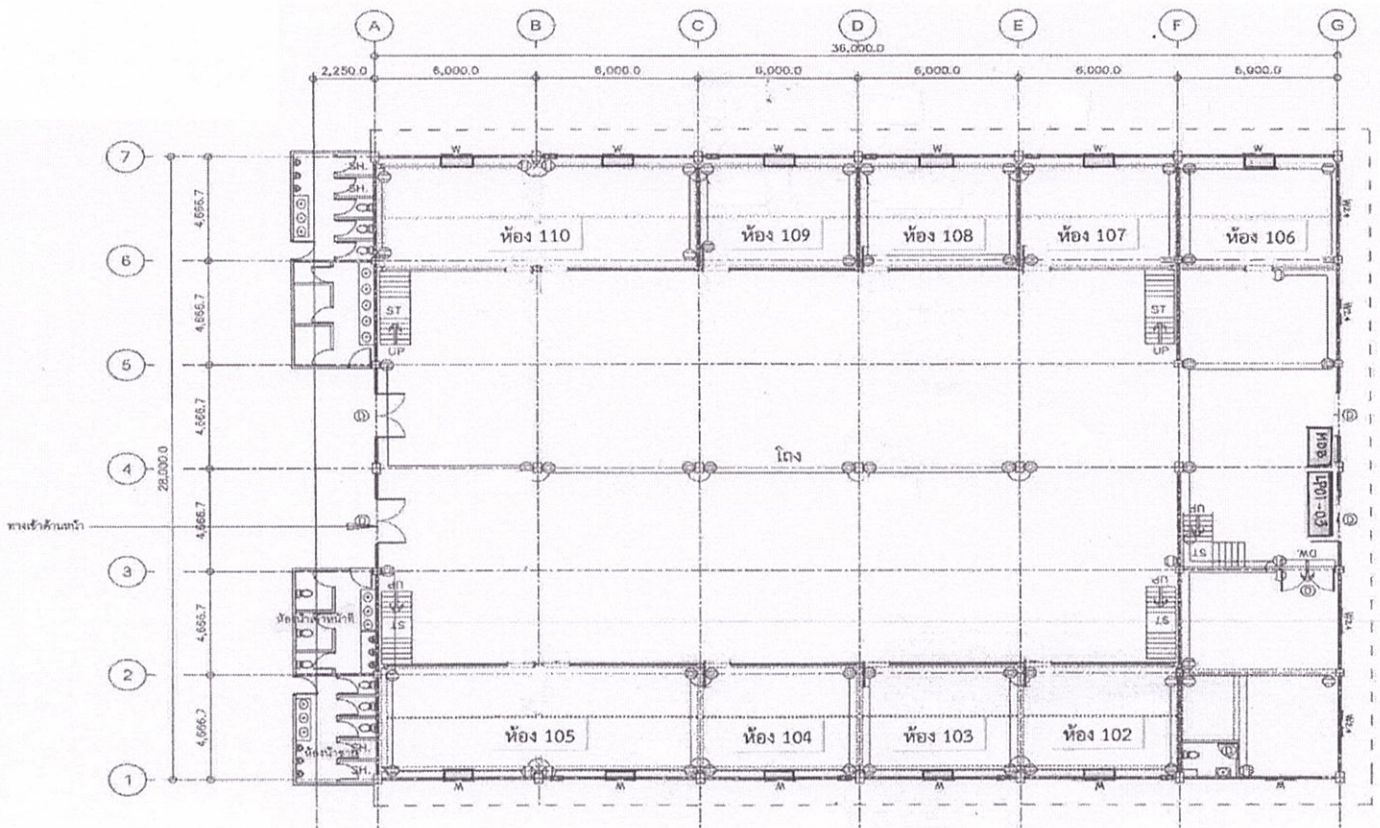
3) การติดตั้งเครื่องควบคุมอุณหภูมิ (รีโมทไร้สาย) ให้ติดตั้งในตำแหน่งตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด


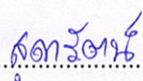
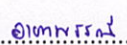
4) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งและทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศตามหลักวิศวกรรม

5) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเครื่องปรับอากาศพร้อมคู่มือการใช้งาน และการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทย

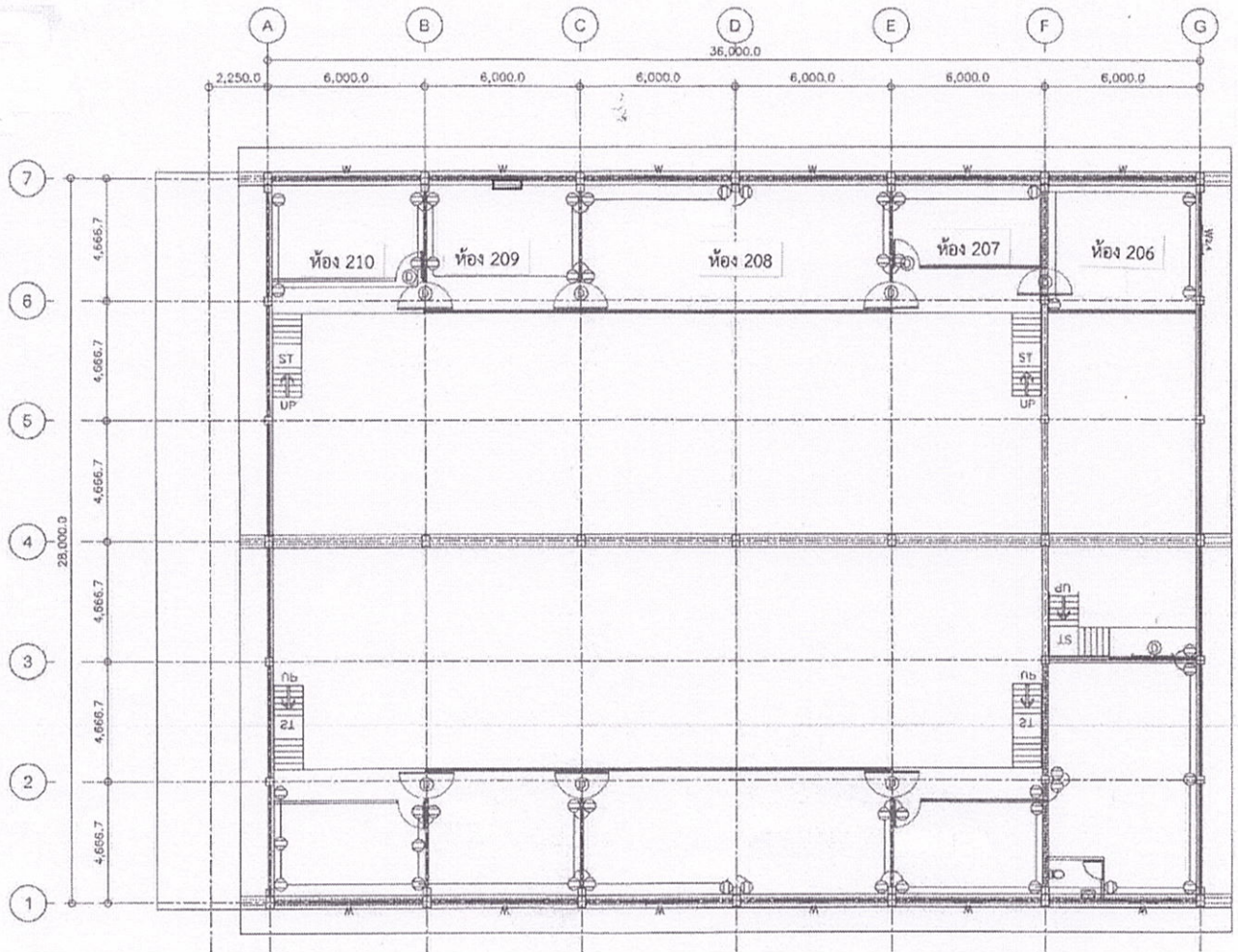
6) ตำแหน่งในการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู  
อาคาร 1 ชั้น 1 จำนวน 11 เครื่อง ประกอบด้วย

- ห้อง 102 จำนวน 1 เครื่อง ✓
- ห้อง 103 จำนวน 1 เครื่อง ✓
- ห้อง 104 จำนวน 1 เครื่อง ✓
- ห้อง 105 จำนวน 2 เครื่อง ✓
- ห้อง 106 จำนวน 1 เครื่อง ✓
- ห้อง 107 จำนวน 1 เครื่อง ✓
- ห้อง 108 จำนวน 1 เครื่อง ✓
- ห้อง 109 จำนวน 1 เครื่อง ✓
- ห้อง 110 จำนวน 2 เครื่อง ✓



ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

อาคาร 1 ชั้นลอย จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย  
ห้อง 209 จำนวน 1 เครื่อง



#### 4.2 ตู้ Main Power สำหรับเครื่องปรับอากาศ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

4.2.1 ทำการเปลี่ยนและติดตั้งเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) จากของเดิมขนาด 100A. เป็น 125AT/125AF A1C ABB 3P ที่ตู้ MDB เดิม จำนวน 2 ตัว

4.2.2 ทำการเดินระบบ Main Power 380-440V. โดยร้อยถอนสายไฟเก่า (สายไฟ IEC01, THW เบอร์ 10 sq.mm.) พร้อมติดตั้งสายไฟใหม่ (สายไฟ IEC01, THW เบอร์ 50 sq.mm.) จาก MDB ไปยังตู้ Load Center Panel : LP01, LP02 และ LP03 จำนวน 3 ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วยสายไฟ 4 (1C x 50) และ สายดิน G (1C x 25) โดยสายไฟต้องเป็นชนิดทนแรงดัน 750V. และได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.11-2531

4.2.3 ทำการเชื่อมต่อระบบ Main Power จากเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ที่เปลี่ยนใหม่กับตู้ Load Center Panel : LP04 ในตำแหน่งเดิม

4.2.4 ติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ลู่ย่อย ABB ขนาด 1P 32AT/63AF, 6kA จำนวน 12 ตัว (สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู จำนวน 12 ตัว)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

4.2.5 ทำการเดินสายไฟ IEC-01 เบอร์ 4 sq.mm. ground 2.5 sq.mm จำนวน 12 ชุด (สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู จำนวน 12 ตัว) จากตู้ Load Center Panel ไปยังตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

4.2.6 การเดินสายไฟออกจากตู้โหลดเซ็นเตอร์ (Load Center Panel) ไปยัง Condensing, Unit แต่ละเครื่อง ต้องทำการร้อยท่อให้เรียบร้อย และมีความปลอดภัย โดยกำหนดประเภทท่อที่ใช้ แตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่ ให้มีความปลอดภัย เรียบร้อย และสวยงาม ดังนี้

4.2.6.1 การเดินสายร้อยท่อใต้ฝ้าเพดาน ให้ทำการเดินสายร้อยท่อด้วยท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduite) และได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2133-2545

4.2.6.2 การเดินสายภายในอาคาร ให้ทำการเดินสายร้อยท่อด้วยท่อ UPVC สีขาว รวมข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง โดยต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้า มาตรฐานเทียบเท่า มอก.216-2524

4.2.6.3 การเดินสายภายนอกอาคาร ให้ทำการเดินสายด้วยราง Wireway เคลือบGalvanized รวมข้อต่อ ข้ออ่อน และอุปกรณ์ประกอบชนิดกันน้ำที่เกี่ยวข้อง ระยะ 130 เมตร ( $\pm 10$ )

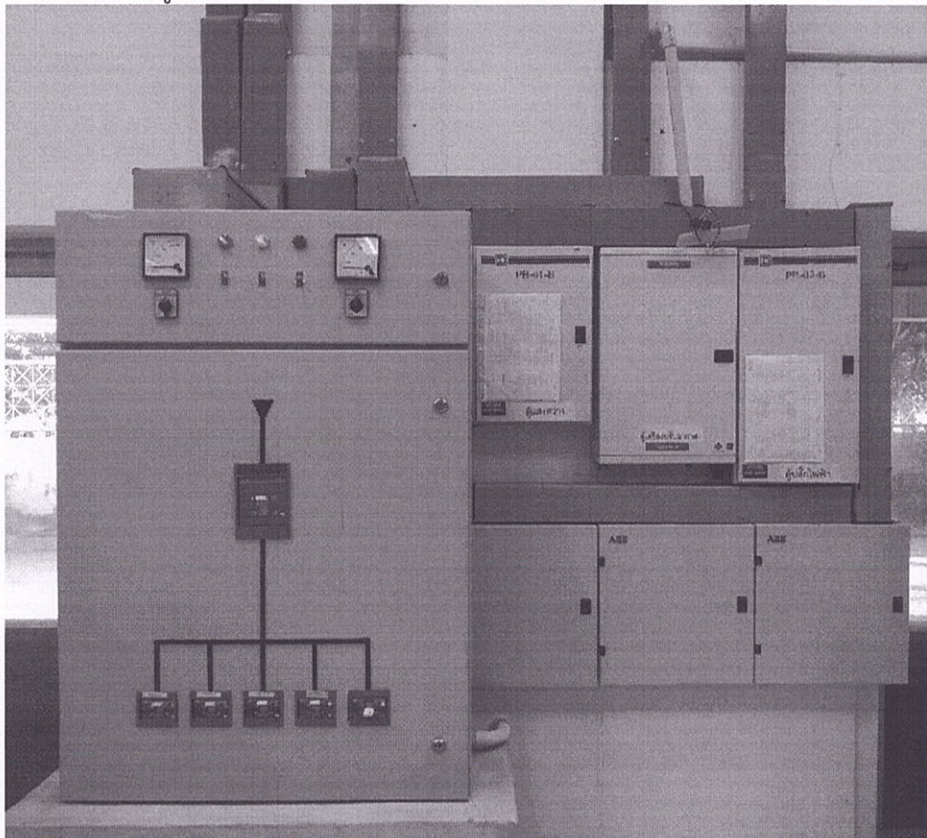
4.2.7 ทำการติดตั้งจุดพักสายไฟด้วยกล่องพักสายไฟบริเวณที่มีการเจาะผนัง/แยกสาย

4.2.8 จัดทำปลอกมาร์คสายไฟ (Tube Marker / Wire Marker / Cable Marker) ต้นสาย และปลายสายทุกเส้น

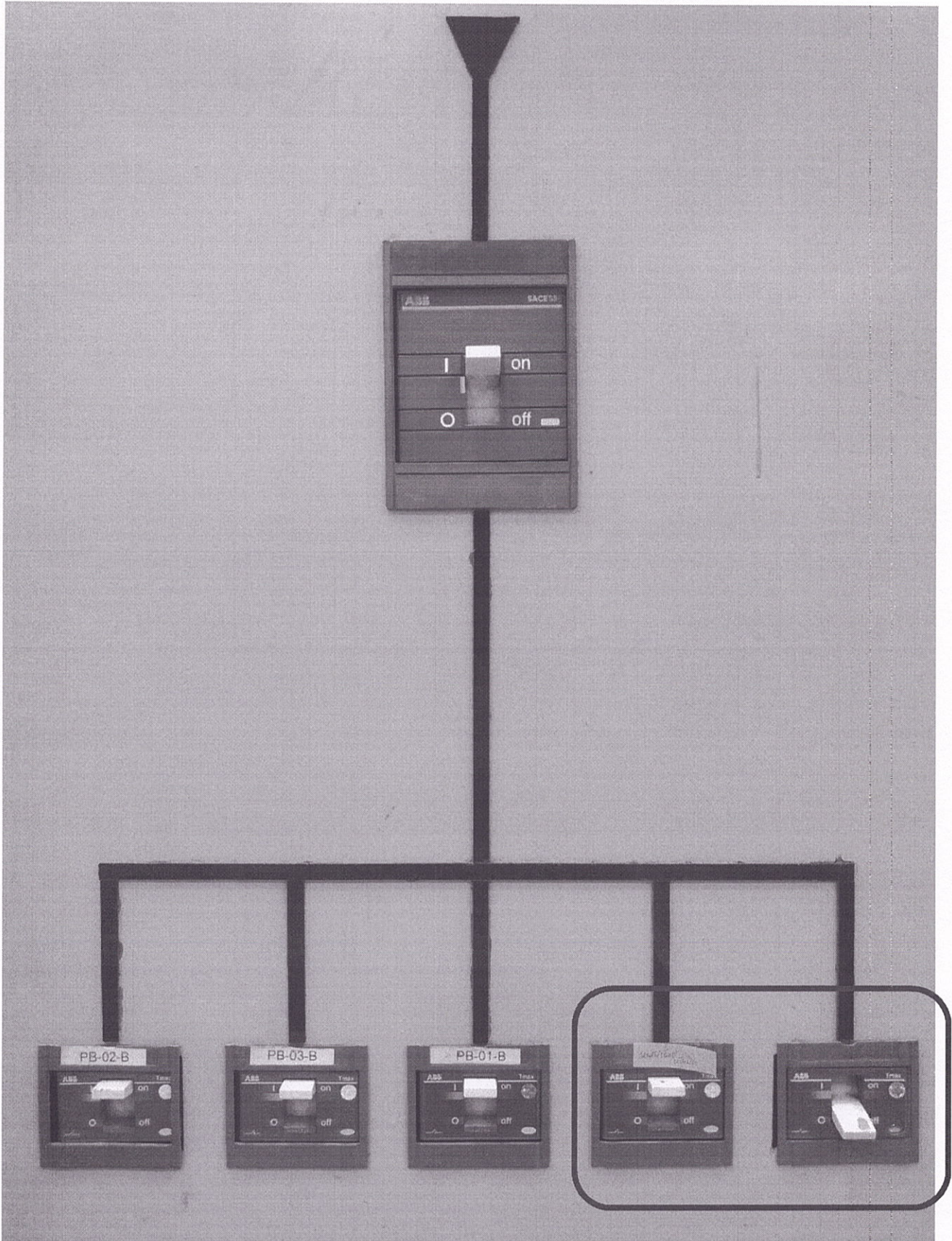
4.2.9 จัดทำป้ายชื่อตู้ไฟ ตู้คอนโทรล (NamePlate) ติดตั้งที่ตู้ Load Center Panel : LP01-04 พร้อมตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) ในแต่ละตู้ เพื่อแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของโหลดแผงสวิตช์หรือแผงจ่ายไฟ ให้ครบถ้วน

4.2.10 แบบตู้ MDB และ Load Center Panel เดิม พร้อมตำแหน่งในการติดตั้ง

4.2.10.1 ตู้ MDB และ LP เดิม

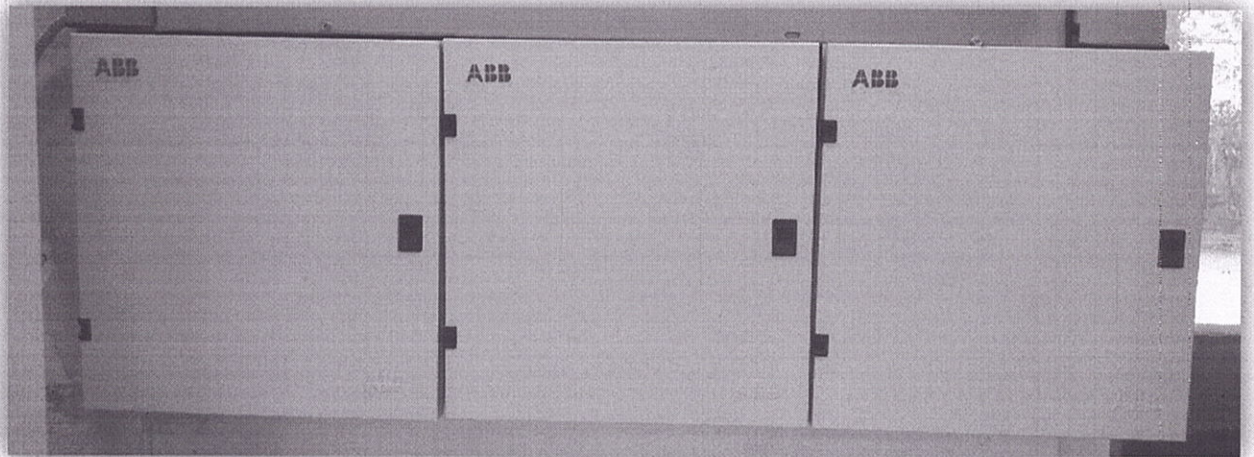


4.2.10.2 ตำแหน่งในการเปลี่ยนและติดตั้งเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker)  
จำนวน 2 ตัว จาก 100A. เป็น 125AT/125AF A1C ABB 3P



ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ

- 4.2.10.3 ตู้สำหรับติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์สูญย่อย ABB ขนาด 1P 32AT/63AF, 6kA จำนวน 12 ตัว (สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู จำนวน 12 ตัว)



ภาพขณะปิดฝาตู้



ภาพขณะเปิดฝาตู้

## 5 ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จถูกต้อง ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ ข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ ทุกประการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

## 6 การส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

### 6.1 การส่งมอบ

1) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู จำนวน 12 เครื่อง และตู้ Main Power สำหรับเครื่องปรับอากาศ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

2) ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย และนำส่งสรุปรายงานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู จำนวน 12 เครื่อง และตู้ Main Power สำหรับเครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 เครื่อง พร้อม As-Built Drawing หลังจากเสร็จสมบูรณ์ จำนวน 3 ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บรรจุลงในแผ่นซีดี หรือ USB Flash drive จำนวน 1 แผ่น/อัน ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เพื่อประกอบการตรวจรับ

### 6.2 การชำระเงิน/จ่ายเงิน

เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบของถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 7 ระยะเวลาการรับประกัน

7.1 เครื่องปรับอากาศ รับประกันคอมเพรสเซอร์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันส่งมอบงาน

7.2 รับประกันเครื่องปรับอากาศทั้งระบบ รวมทั้งอุปกรณ์อะไหล่ และการติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบงาน

7.3 รับประกันตู้ Main Power รวมทั้งอุปกรณ์อะไหล่ และการติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบงาน

7.4 หากเกิดการชำรุดเสียหายในระยะเวลาประกันอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้มีความชำนาญมาทำการซ่อมแซมให้มีสภาพดีตามสัญญา ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา 5 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ถ้าผู้รับจ้างไม่แก้ไขซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่ได้รับแจ้ง หรือแก้ไขไม่เสร็จภายในเวลาดำเนินการ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จ้างผู้อื่นให้ทำงานแทนผู้รับจ้างได้เสมือนหนึ่งงานที่ผู้รับจ้างคนใหม่ทำนั้นเป็นงานของผู้รับจ้างเอง โดยค่าใช้จ่ายยังคงเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น นอกจากนี้ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการแก้ไขแล้ว หากมีอุปกรณ์อื่นใด ของผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการชำรุดของผลงานในระยะเวลาประกันผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในส่วนนี้ด้วย

## 8 อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน จำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ 0.20 ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

## 9 วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 612,000.00 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

## 10 สถานที่ส่งมอบงาน

กองบรรณสารและห้องสมุด กระทรวงการต่างประเทศ (อาคารหลังกรมการกงสุล) เลขที่ 123 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

## 11 หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ



## 12 วงเงินค้ำประกันสัญญา

5% ของวงเงินของผู้เสนอราคาชนะการแข่งขันประกวดราคา

## 13 เงื่อนไขอื่น ๆ (ผู้ว่าจ้างกำหนด)

13.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาบุคลากรด้านงานไฟฟ้าตามมาตรฐานฝีมือช่างมาทำงาน หากมีสิ่งใดเกิดความเสียหายหรือชำรุดต่อบริเวณข้างเคียงในระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขและซ่อมแซม วัสดุที่รื้อมาแล้วให้ผู้รับจ้างนำไปเก็บไว้ในที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยจะต้องมีบุคลากรด้านงานไฟฟ้า ดังนี้

- 1) วิศวกรไฟฟ้า ที่มีใบประกอบวิชาชีพไม่ต่ำกว่าระดับภาคี เป็นผู้ควบคุมงาน
- 2) ช่างไฟฟ้าที่มีประสบการณ์ หรือมีความชำนาญงานด้านไฟฟ้า

13.2 ผู้รับจ้างต้องนำแสดงมาตรฐานคุณสมบัติวัสดุ ผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตรวมไปจนถึงแคตตาล็อกมาแสดง เพื่อประกอบการตรวจสอบอย่างน้อย 3 วันทำการ ก่อนเข้าดำเนินงานทุกครั้ง

13.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางแผนการเข้าปฏิบัติงาน รายชื่อผู้เข้าปฏิบัติงาน ตารางนำของเข้าพื้นที่ พร้อมทำหนังสือแจ้งการเข้ามาปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับเข้าทำงานของฝ่ายอาคารกรมการกงสุล

13.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ตามข้อกำหนดมาตรฐาน

13.5 ผู้รับจ้างจะต้องหาช่างเขียนแบบเพื่อสำรวจรายละเอียดหน้างานแต่ละรายการเพื่อจัดทำแบบรายละเอียดงานปรับปรุง (As-Built Drawing) เสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนลงมือติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ใหม่เพื่อให้การปรับปรุงเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามสัญญา

13.6 วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการติดตั้ง โดยเมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งชื่อวัสดุอุปกรณ์นั้นทันที เพื่อให้ทันกับแผนงานการติดตั้ง และต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หากผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโดยมิได้รับการอนุมัติ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยจะขอขยายระยะเวลา หรือคิดราคาเพิ่มมิได้ วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ยังไม่พ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์นั้นไม่ได้คุณภาพ หรือติดตั้งไม่เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. หรือตามหลักวิศวกรรม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติม

13.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์และเครื่องใช้ต่างๆ ของอาคารบรรณสาร ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย หากเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ ขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุหลังจากทำงานทุกวัน เพื่อให้สามารถใช้งานในวันรุ่งขึ้นได้

13.8 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดต่อวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการงานจ้างเหมาจัดซื้อจัดจ้างพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู จำนวน 12 เครื่อง และตู้ Main Power สำหรับเครื่องปรับอากาศ อาคารบรรณสาร กระทรวงการต่างประเทศ และความผิดพลาดในปริมาณงานที่นำเสนอ หากมีข้อสงสัย ผู้รับจ้างจะต้องไปตรวจสอบเอง ณ สถานที่ที่ดำเนินการ ผู้รับจ้างจะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอเบิกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้

13.9 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย ก่อนตรวจรับและส่งมอบงาน และผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับและส่งมอบงาน

13.10 หากผู้รับจ้างทำความเสียหายแก่อาคารในส่วนที่ปรับปรุงหรือส่วนที่เกี่ยวข้องกัน ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

13.11 การปฏิบัติในเรื่องการควบคุมดูแลสิ่งแวดล้อม ให้ถือปฏิบัติป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

13.12 อำนาจของผู้ควบคุมงาน ผู้ว่าจ้างจะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงานเป็นตัวแทน เพื่อควบคุมงานจ้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา แบบแปลน แผนผัง ข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยมีอำนาจตรวจสอบ ติดตาม เปรียบเทียบ การทำงานของผู้รับจ้าง และปริมาณวัสดุที่ใช้ในงานจ้าง ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาหรือในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่ารูปแบบรายละเอียด หรือข้อกำหนดในสัญญา มีความขัดกัน หรือเป็นที่คาดหมายได้ถึงแม้ว่างานนั้นจะเป็นไปตามรูปแบบรายละเอียด หรือข้อกำหนดในสัญญา แต่เมื่อสำเร็จแล้วจะไม่มั่นคงแข็งแรงหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาการช่างที่ดีหรือไม่ปลอดภัย ให้ผู้ควบคุมงานนั้น มีอำนาจสั่งหยุดการปฏิบัติงานนั้นไว้ก่อนได้เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างงานพัสดุได้พิจารณา ก่อน เมื่อพิจารณาแล้วจึงจะให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานต่อไปได้

13.13 กรณีมีการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ให้แก้ไขไปเป็นมาตรฐานปัจจุบัน

13.14 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยละเอียดถี่ถ้วน หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้น มีรายละเอียดไม่ครบ ผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้ทำงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อ กองบรรณสารและห้องสมุด กระทรวงการต่างประเทศ  
123 อาคารฝ่ายบรรณสาร หลังกรมการกงสุล  
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210  
โทรศัพท์ 0 2203 5000 ต่อ 31102-4, 31109  
โทรสาร 0 2981 7193  
e-mail : [wa.somtrakul@mfa.mail.go.th](mailto:wa.somtrakul@mfa.mail.go.th)

หมายเหตุ \* สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ