

**ขอบเขตของงานจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบควบคุมไฟฟ้า  
ระบบสายสัญญาณ TV จำนวน ๕ อาคาร และระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง**

**๑. ความเป็นมา**

สำนักงานประกันสังคม ประกอบด้วยอาคาร จำนวน ๕ อาคาร ได้แก่ อาคารวิฑูร แสงสิงแก้ว อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารอำนวยการ อาคารอเนกประสงค์ และอาคารคลังพัสดุ ซึ่งในแต่ละอาคารต้องมีการบำรุงรักษา ระบบควบคุมไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ TV และระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ซึ่งมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาบริษัทเอกชนเข้ามาดูแลบำรุงรักษาระบบดังกล่าว เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา รองรับการทำงานตามภารกิจได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ระบบควบคุมไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ TV ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบแจ้งเตือนดับเพลิงอัตโนมัติ ที่ติดตั้งภายในอาคารสำนักงานประกันสังคม ได้รับการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง มีความพร้อมและมีความปลอดภัยต่อการใช้งานตลอดเวลา

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานประกันสังคม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า หรือระบบวิศวกรรมประกอบอาคาร ของหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันเสนอราคา โดยผลงานมีมูลค่า ในสัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า ๔๑๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) พร้อมแนบหลักฐานเอกสาร หนังสือรับรองผลงานจ้าง และสำเนาสัญญาจ้าง หรือสำเนาใบสั่งจ้างมาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ของหน่วยงานราชการ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ บริษัทเอกชน หรือธนาคาร ซึ่งเป็นผลงาน ที่สิ้นสุดแล้ว ย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันเสนอราคา โดยผลงานมีมูลค่าในสัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า ๑,๑๑๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) พร้อมแนบหลักฐานเอกสารหนังสือรับรอง ผลงานจ้าง และสำเนาสัญญาจ้าง หรือสำเนาใบสั่งจ้างมาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือหนังสือจาก ผู้แทนจำหน่ายที่จะรับรองและสนับสนุนทางด้านเทคนิค และอะไหล่สำหรับรายละเอียดตามภาคผนวก โดยหนังสือดังกล่าวจะต้องรับรองให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงระยะเวลาสิ้นสุดของสัญญาจ้าง โดยแนบมาพร้อมกับ เอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหรือสอบราคา และการเสนอราคาให้เสนอ ราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงาน ก่อสร้างของผู้เข้า ร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาหรือสอบราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาหรือสอบราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าว มาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง เกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในการบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ ๓.๑๕ (๑) - (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๖ หลักเกณฑ์การส่งเสริมหรือสนับสนุนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๑. หลักเกณฑ์รายได้ที่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) กำหนดไว้ สำหรับการขึ้นทะเบียนเป็น SME - GP

๑.๑ วิสาหกิจขนาดย่อม (Micro) ภาคการผลิต ภาคการค้าและภาคบริการ รายได้ไม่เกิน ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๒ วิสาหกิจขนาดย่อม (Small) ภาคการผลิต รายได้ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภาคการค้าและภาคบริการ รายได้ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๓ วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium) ภาคการผลิต รายได้ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภาคการค้าและภาคบริการ รายได้ไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒. การพิจารณาให้แต้มต่อด้านราคาแก่ผู้ประกอบการ SMEs

กรณีที่ผู้ประกอบการ SMEs ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐจนมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทิน เมื่อนำมารวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันเกินกว่ามูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว. ตามข้อ ๑ ผู้ประกอบการ SMEs รายนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาแต้มต่อด้านราคา กรณีการเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐

**๔. เงื่อนไขข้อปฏิบัติการดำเนินการบำรุงรักษาระบบควบคุมไฟฟ้า ระบบสายสัญญา TV จำนวน ๕ อาคาร ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง และระบบแจ้งเตือนดับเพลิงอัตโนมัติ**

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงาน จัดส่งให้สำนักงานฯ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ การบำรุงรักษาระบบควบคุมไฟฟ้า จำนวน ๕ อาคาร ประกอบด้วย อาคารวิฑูรย์ แสงสิ่งแก้ว อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารอำนวยการ อาคารคลังพัสดุ และอาคารอเนกประสงค์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบตู้ MDB ของแต่ละอาคาร โดยจะต้องทำการตรวจบำรุงรักษาเป็นประจำทุกวัน จัดทำบันทึกรายงานผลให้ผู้ควบคุมงานของสำนักงานประกันสังคมลงนามรับรองบันทึกรายงานผลทุกวัน และจัดทำเป็นรูปเล่มแยกเป็นรายเดือน เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการส่งมอบงานในแต่ละเดือน

๔.๓ การตรวจสอบแต่ละครั้ง หากตรวจพบว่ามีรายการอะไหล่เสื่อมสภาพ หรือใกล้หมดอายุการใช้งาน ให้วิศวกรผู้ควบคุมงานรับรองรายงานเอกสารบันทึก และถ่ายภาพอะไหล่ ที่เสื่อมสภาพหรือใกล้หมดอายุการใช้งาน พร้อมรายละเอียดอุปกรณ์ รวมทั้งเสนอราคาให้สำนักงานประกันสังคมทราบภายในระยะเวลา ๗ วันทำการ นับแต่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ ซึ่งราคาอะไหล่ที่เสนอต้องเป็นราคาที่เหมาะสม

๔.๔ พนักงานของผู้รับจ้างมีหน้าที่ตรวจสอบ และซ่อมแซมงานระบบไฟฟ้าของอาคาร และบริเวณโดยรอบของอาคาร เช่น เปลี่ยนหลอดไฟฟ้า ซ่อมไฟฟ้าของอาคาร ซ่อมโคมไฟฟ้าของอาคาร ซ่อมระบบสายไฟฟ้าของอาคาร งานเดินสายไฟฟ้า และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเพิ่มเติม งานติดตั้งไฟประดับ ในวันสำคัญต่าง ๆ รวมถึงงานที่สำนักงานประกันสังคมร้องขอหรือได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงานของ สำนักงานฯ โดยต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

๔.๕ กรณีระบบควบคุมไฟฟ้าขัดข้อง ส่งผลให้ระบบไฟฟ้าอาคารดับหรือขัดข้องทั้งในและนอก เวลาทำการ สำนักงานฯสามารถเรียกผู้รับจ้างเข้ามาแก้ไขตรวจสอบ และเปิดไฟฟ้าอาคารให้ใช้งานได้ภายใน ๓ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ และในกรณีที่สาเหตุเกิดจากระบบไฟฟ้าแรงสูงเกิดการลัดวงจร ทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงชำรุดเสียหาย ได้แก่ Drop Fuse , Fuse Link , Hot Line Clamp และสายไฟ ระบบสายป้อนของการไฟฟ้าฯ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการแจ้งการไฟฟ้าฯ เข้ามาดำเนินการแก้ไข จนสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้เป็นปกติและเป็นผู้รับผิดชอบรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในกรณีที่การไฟฟ้าฯ ไม่สามารถเข้ามาดำเนินการแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขจนสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ เป็นปกติและเป็นผู้รับผิดชอบรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๖ การบริการนี้จะไม่รวมไปถึงอะไหล่ และอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้นจากการเสื่อมสภาพ ตามระยะเวลาการใช้งาน

๔.๗ การตรวจเช็คบำรุงรักษาใหญ่ประจำปี ๒๕๖๗ ต้องดำเนินการด้วยกล้องอินฟราเรด ในเดือนมีนาคม และเดือนกันยายน ๒๕๖๗ โดยให้มีการตรวจสอบจุดสัมผัสทางไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมบันทึกภาพถ่ายอุปกรณ์ที่ทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาใหญ่ประจำปี ๒๕๖๗ ตามข้อ ๔.๔ และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบเป็นรูปเล่ม และลงแผ่น VCD เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ในเดือนนั้น การตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ทำการบันทึกลงในแบบฟอร์มการตรวจเช็คที่ทางสำนักงานกำหนด สำหรับการตรวจบำรุงรักษาใหญ่ประจำปีเฉพาะอาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ให้ตรวจเช็คโดยไม่ให้มีการดับ กระแสไฟฟ้า

๔.๘ รายการอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ที่จะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษา โดยแยกตามอาคารดังต่อไปนี้

๔.๘.๑ อาคารวิฑูรย์ แสงสีแก้ว

ระบบควบคุมไฟฟ้า

- |   |             |
|---|-------------|
| (๑) H.V SWITCH GEAR RINGMAIN UNIT ๑๒/๒๔ KV        | จำนวน ๒ ชุด |
| (๒) CAST RESIN TRANSFORMER ๑,๒๕๐ KVA              | จำนวน ๒ ชุด |
| (๓) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าประธาน (MDB)                | จำนวน ๒ ชุด |
| (๔) ชุดปรับปรุงค่าพลังงานไฟฟ้า (CAPACITOR BANK)   | จำนวน ๒ ชุด |
| (๕) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (EDB)               | จำนวน ๑ ชุด |
| (๖) สวิตช์โอนย้ายตัดต่ออัตโนมัติ (ATS)            |             |
| (๗) ตู้ควบคุมระบบ ตามข้อ ๑-๖ และระบบไฟฟ้าของอาคาร |             |
| (๘) ดวงโคม และเต้ารับของอาคาร                     |             |

๔.๘.๒ อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์

ระบบควบคุมไฟฟ้า

- |  |             |
|--|-------------|
| (๑) OIL TYPE TRANSFORMER ๑,๕๐๐ KVA         | จำนวน ๑ ชุด |
| (๒) OIL TYPE TRANSFORMER ๕๐๐ KVA           | จำนวน ๑ ชุด |
| (๓) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าประธาน (MDB)         | จำนวน ๑ ชุด |
| (๔) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (EDB)        | จำนวน ๑ ชุด |
| (๕) ชุดปรับปรุงค่าพลังงาน (CAPACITOR BANK) | จำนวน ๑ ชุด |

- (๖) สวิตช์โอนย้ายตัดต่ออัตโนมัติ (ATS) จำนวน ๑ ชุด
- (๗) ตู้ควบคุมระบบ ตามข้อ ๑-๕ และระบบไฟฟ้าของอาคาร
- (๘) Bus duct, Plug - In Unit
- (๙) ดวงโคมและเต้ารับของอาคาร

๔.๘.๓ อาคารอำนวยการ

ระบบควบคุมไฟฟ้า

- (๑) OIL TYPE TRANSFOMER ๑,๐๐๐ KVA จำนวน ๑ ชุด
- (๒) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าประธาน (MDB) จำนวน ๑ ชุด
- (๓) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (EDB) จำนวน ๑ ชุด
- (๔) สวิตช์โอนย้ายตัดต่ออัตโนมัติ (ATS) จำนวน ๑ ชุด
- (๕) ตู้ควบคุมระบบตามข้อ ๑ - ๔ และระบบไฟฟ้าของอาคาร
- (๖) Bus duct, Plug - In Unit
- (๗) ดวงโคมและเต้ารับของอาคาร

๔.๘.๔ อาคารคลังพัสดุ

ระบบควบคุมไฟฟ้า

- (๑) OIL TYPE TRANSFOMER ๕๐๐ KVA จำนวน ๑ ชุด
- (๒) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าประธาน (MDB) จำนวน ๑ ชุด
- (๓) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (EDB) จำนวน ๑ ชุด
- (๔) สวิตช์โอนย้ายตัดต่ออัตโนมัติ (ATS) จำนวน ๑ ชุด
- (๕) ตู้ควบคุมระบบ ตามข้อ ๑-๔ และระบบไฟฟ้าของอาคาร
- (๖) ดวงโคมและเต้ารับของอาคาร

๔.๘.๕ อาคารอเนกประสงค์

ระบบควบคุมไฟฟ้า

- (๑) OIL TYPE TRANSFOMER ๕๐๐ KVA จำนวน ๑ ชุด
- (๒) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าประธาน (MDB) จำนวน ๑ ชุด
- (๓) แผงควบคุมระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (EDB) จำนวน ๑ ชุด
- (๔) ตู้ควบคุมระบบ ตามข้อ ๑-๓ และระบบไฟฟ้าของอาคาร
- (๕) ดวงโคมและเต้ารับของอาคาร

๔.๙ รายละเอียดการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าใหญ่ประจำปี ๒๕๖๗ (เดือนมีนาคม/กันยายน)

๔.๙.๑ H.V. SWITCH GEAR RINGMAIN UNIT ๑๒/๒๔ KV

- (๑) ตรวจเช็คและทำความสะอาด BUSHING ด้านรับไฟฟ้าของ RINGMAIN UNIT
- (๒) ตรวจเช็คและทำความสะอาดขั้วต่อสาย H.V TERMINATOR
- (๓) ตรวจเช็คค่าความต้านทานของ CABLE ด้านรับไฟฟ้าของ RINGMAIN UNIT
- (๔) ตรวจเช็คและทำความสะอาด BUSHING ด้านจ่ายไฟฟ้าของ RINGMAIN UNIT
- (๕) ตรวจเช็คและทำความสะอาด FUSE ๑๒/๒๗ KV
- (๖) ตรวจขันสกรูจุดต่อเคเบิลแรงสูงด้วยประแจปอนด์
- (๗) ตรวจเช็คและทดสอบ MECHANICAL TRIP ของ RINGMAIN UNIT
- (๘) ตรวจเช็คและทดสอบ ELECTRIC AC TRIP (UNDER-OVER VOLTAGE TRIP) ของ RINGMAIN UNIT
- (๙) ตรวจเช็คระดับ PRESSURE GAUGE ก๊าซ SP๖

(๑๐) ตรวจสอบระบบ SAFETY DOOR LOCK

(๑๑) ตรวจสอบระบบ SWITCH GROUND วัดค่าความต้านทาน (MEGGA OHMTEST)

(๑๒) ตรวจสอบและทำความสะอาดหล่อลื่นระบบ MECHANICAL ของ RINGMAIN UNIT

(๑๓) ตรวจสอบวัดอุณหภูมิจุดต่อและอุปกรณ์ที่ตรวจสอบซึ่งขณะมีโหลดด้วยกล้องอินฟราเรด

#### ๔.๙.๒ CAST RESIN TRANSFORMER

(๑) ทดสอบระบบการป้องกันหม้อแปลง และกระแสเกินพิกัด

(๒) ตรวจสอบเช็คสกรูจุดต่อเมนบาร์/เคเบิล ด้วยประแจปอนด์ที่กำหนดแรงอัดได้

(๓) ตรวจสอบและทำความสะอาด H.V BUSHING ฯลฯ

(๔) ตรวจสอบทำความสะอาด H.V.-H.L. COIL

(๕) ตรวจสอบเช็คชุดประกอบแกนเหล็ก CORE SUPPORT และวัดค่าความต้านทาน

(๖) ทำความสะอาดตู้ครอบหม้อแปลง และบำรุงรักษาพัดลมระบายอากาศ

(๗) ตรวจสอบวัดอุณหภูมิจุดต่อและอุปกรณ์ที่ตรวจสอบซึ่งขณะมีโหลดด้วยกล้องอินฟราเรด

#### ๔.๙.๓ แผงควบคุมเมนไฟฟ้า (MAIN DISTRIBUTION BOARD ; MDB)

(๑) ตรวจสอบและทดสอบระบบ TRIPPING ของตัว AIR CIRCUIT BREAKER (ACB TRIP)

(๒) ตรวจสอบและทดสอบระบบ PROTECTION WIRING (OVER-UNDER VOLTAGE TEST) ตรวจสอบและทดสอบ BREAKER ย่อย

(๓) ตรวจสอบระบบการ TRANSFER ระหว่าง ๒ หม้อแปลง (ในอาคารที่มี ๒ หม้อแปลง)

(๔) ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(๕) ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบ CAPACITOR BANK

(๖) ตรวจสอบเช็คจุดต่อ JOINT BAR. HOUSING

(๗) วัดค่าความต้านทาน PHASE TO PHASE, PHASE TO GROUND

(๘) ตรวจสอบวัดอุณหภูมิจุดต่อและอุปกรณ์ที่ตรวจสอบซึ่งขณะมีโหลดด้วยกล้องอินฟราเรด

#### ๔.๙.๔ แผงควบคุมระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน (EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD; EBB)

(๑) ตรวจสอบและทดสอบทำความสะอาด ระบบกลไก

(๒) ตรวจสอบ, ทดสอบและให้ความหล่อลื่นการทำงานของระบบกลไก Inter Lock

(๓) ตรวจสอบวัดอุณหภูมิจุดต่อและอุปกรณ์ที่ตรวจสอบซึ่งขณะมีโหลดด้วยกล้องอินฟราเรด

#### ๔.๙.๕ สวิตช์สับเปลี่ยนอัตโนมัติ (AUTOMATIC TRANSFER SWITCH; ATS)

(๑) ตรวจสอบและทดสอบทำความสะอาด ระบบกลไก

(๒) ตรวจสอบ, ทดสอบให้ความหล่อลื่นการทำงานของระบบกลไก Inter Lock

(๓) ตรวจสอบเช็คการทำงานของระบบ Control Automatic Transfer Switch

(๔) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบ Manual Operate กรณีระบบไฟฟ้า  
เกิดปัญหา

(๕) ตรวจสอบเช็ค Torque สกรู, น็อต Main Bus bar & Cable

(๖) ตรวจสอบเช็คความเสียหายของอุปกรณ์ Control Equipment

(๗) ตรวจสอบวัดอุณหภูมิจุดต่อและอุปกรณ์ที่ตรวจสอบซึ่งขณะมีโหลดด้วยกล้องอินฟราเรด

#### ๔.๙.๖ BUS DUCT, PLUG IN

(๑) ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนในระบบ

(๒) ตรวจสอบเช็คอุณหภูมิตามจุดต่อ JOINT TERMINATION PLUG IN PHAB

(๓) ตรวจสอบเช็ค FITTING POINT

(๔) ตรวจสอบเช็คแรงดึงค่าปอนด์ของจุดต่อของ BUS DUCT ทุกชั้นของอาคาร

(๕) ทำความสะอาด HOUSING, BUS-DUCT, PLUG-IN

(๖) ตรวจสอบทำความสะอาด และจุดต่อต่าง ๆ ของ LOAD CENTER ทุกชั้น

(๗) ตรวจสอบวัดอุณหภูมิจุดต่อและอุปกรณ์ที่ตรวจสอบเช็คขณะมีโหลดด้วยกล้องอินฟราเรด

๔.๙.๗ หม้อแปลงน้ำมัน (OIL TYPE TRANSFORMER)

(๑) ทดสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (OIL TEST)

(๒) ตรวจสอบเช็คระดับน้ำมันหม้อแปลง

(๓) ตรวจสอบเช็คทำความสะอาดค่าความต้านทาน H.V.-LV

(๔) ตรวจสอบเช็คระบบป้องกัน THERMOMETER, PRESSURE FLAP BUSGOLERELAY

(๕) ตรวจสอบเช็คกลไกการเปลี่ยน TAP

(๖) ตรวจสอบเช็ครอยรั่วตามจุดต่าง ๆ ของหม้อแปลง

(๗) ตรวจสอบวัดอุณหภูมิจุดต่อและอุปกรณ์ที่ตรวจสอบเช็คขณะมีโหลดด้วยกล้องอินฟราเรด

๔.๙.๘ CAPACITOR BANK

(๑) ทำความสะอาดอุปกรณ์ในระบบ Capacitor Bank

(๒) ตรวจสอบเช็คความเสียหายของ HRC. Ruse Link

(๓) ตรวจสอบเช็คบำรุงรักษาอุปกรณ์ Control Equipment

(๔) ตรวจสอบวัดค่า Input Current ของ Capacitor ทุกสแต็ป

(๕) ทดสอบ/ปรับตั้ง การทำงานของ Power Factor Control

(๖) ตรวจสอบวัดอุณหภูมิจุดต่อและอุปกรณ์ที่ตรวจสอบเช็คขณะมีโหลดด้วยกล้องอินฟราเรด

๔.๑๐ งานบำรุงรักษาระบบสัญญาณ จำนวน ๕ อาคาร ประกอบด้วย อาคารวิทยุ แสงสีแก้ว อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารอำนวยการ อาคารคลังพัสดุ และอาคารอเนกประสงค์ มีรายการอุปกรณ์ที่ต้องตรวจสอบเช็ค ดังนี้

๔.๑๐.๑ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ

๔.๑๐.๒ งานรับสัญญาณดาวเทียม และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ

๔.๑๐.๓ ระบบสายสัญญาณ TV จำนวน ๕ อาคาร ประกอบด้วย อาคารวิทยุ แสงสีแก้ว อาคารอำนวยการ อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ อาคารคลังพัสดุ และอาคารอเนกประสงค์

๔.๑๑ การดำเนินการตรวจสอบเช็คระบบสัญญาณ TV มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑๑.๑ ตรวจสอบเช็คและทำความสะอาดตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ว่ายังใช้งานได้ปกติหรือไม่

๔.๑๑.๒ ตรวจสอบเช็คและทำความสะอาดงานรับสัญญาณดาวเทียมและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ว่ายังใช้งานได้ปกติหรือไม่

๔.๑๑.๓ การตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องทำการบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานบันทึกให้สำนักงานประกันสังคมทราบ เดือนละ ๑ ครั้ง รวม ๑๒ เดือน

๔.๑๑.๔ การตรวจสอบ แต่ละครั้งหากพบว่ามีอะไหล่เสื่อมสภาพ หรือใกล้หมดอายุการใช้งานต้องดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น หากมีอุปกรณ์ชำรุดหรือเสียหายต้องดำเนินการจัดทำเอกสาร ดังนี้

- ใบเสนอราคา ระบุชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % เรียบร้อยแล้ว

- บันทึกรายงานผลการตรวจสอบ หรือเอกสารการตรวจสอบ

- รายงานเป็นเอกสาร บันทึกภาพถ่ายอะไหล่ และรายละเอียดการทำงานของ

อุปกรณ์ที่เสนอราคา เสนอให้สำนักงานประกันสังคมทราบ ภายในระยะเวลา ๓ วัน

๔.๑๑.๕ หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหายเพียงเล็กน้อย และสามารถทำการแก้ไขได้ให้แจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อเบิกอะไหล่ไปดำเนินการแก้ไข

๔.๑๑.๖ การบริการนี้จะไม่รวมถึงอะไหล่ และอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามระยะเวลาการใช้งาน

๔.๑๒ งานบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบบดับเพลิงอัตโนมัติภายในอาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ รายละเอียดดังนี้

๔.๑๒.๑ ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น และสภาพของรังผึ้งที่หม้อน้ำ (Radiator)

๔.๑๒.๒ ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น เมื่อเครื่องเดินแล้วไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๑๒.๓ ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า

๔.๑๒.๔ ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น

๔.๑๒.๕ ตรวจสอบแรงดันน้ำมันหล่อลื่นให้ถูกต้องตามคู่มือเครื่องยนต์ เมื่อเครื่องเดินแล้วไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๑๒.๖ ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังเก็บและรายงาน

๔.๑๒.๗ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบที่ติดตั้งเครื่องและภายในห้อง

๔.๑๒.๘ ตรวจสอบและทำความสะอาดทางลมเข้า และอุปกรณ์เก็บเสียง

๔.๑๒.๙ ตรวจสอบชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Control Panel)

๔.๑๒.๑๐ ตรวจสอบสภาพทั่วไปของเครื่องยนต์ เช่น คราบน้ำมัน การแตกร้าวหลวมของ

ชิ้นส่วนภายนอก

๔.๑๒.๑๑ ทำความสะอาดกรองอากาศ และตรวจสอบสภาพของแผ่นกรองอากาศ

๔.๑๒.๑๒ ตรวจสอบสภาพสายพาน และความตึงให้ถูกต้อง

๔.๑๒.๑๓ ตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย

๔.๑๓ รายละเอียดการจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ โดยแบ่งออกเป็น

๔.๑๓.๑ การบำรุงรักษากรณีปกติ (Preventive Maintenance) คือ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการบำรุงรักษา เพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดเสียหายของเครื่อง โดยการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบควบคุมต่างๆ เช่น ความร้อน ฝุ่น ความชื้น การทำความสะอาดอุปกรณ์ การตรวจสอบสภาพของชิ้นส่วนภายในเครื่อง และสภาพแวดล้อมภายนอก ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๑๓.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำ Sticker ติดไว้กับอุปกรณ์ที่อยู่ในการบำรุงรักษาทุกอุปกรณ์ และลงลายมือชื่อ ยืนยันทุกครั้งที่มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ในแต่ละรอบและจัดทำ LOGBOOK/CHECK LIST ของงานที่จะทำการบำรุงรักษา เก็บเป็นเอกสารของแต่ละแห่งที่มีการติดตั้งใช้งาน พร้อมกับการรายงานประวัติการซ่อมบำรุงตลอดระยะเวลาที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามสัญญาจ้าง เพื่อใช้อ้างอิงในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น

๔.๑๓.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงที่จ่ายให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ให้อยู่ในปริมาณไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อให้พร้อมใช้งานปกติเสมอ

๔.๑๓.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานเกี่ยวกับรายละเอียดที่ได้บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน โดยจัดส่งให้แก่สำนักงานประกันสังคมภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๔.๑๓.๑.๔ การจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ครอบคลุม ๒๔ ชั่วโมง x ๗ วัน ตลอดอายุสัญญา



๔.๑๓.๑.๕ ในกรณีที่มีการเพิ่มหรือลดอุปกรณ์ที่สำนักงานประกันสังคมต้องการให้บำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับเพิ่มหรือลดราคาค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามการเพิ่มหรือลดอุปกรณ์นั้น โดยสำนักงานประกันสังคมจะแจ้งการเพิ่มหรือลดอุปกรณ์ที่ต้องการให้บำรุงรักษานั้นเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนล่วงหน้าเป็นเวลา ๓๐ วัน ก่อนการเพิ่มหรือลดอุปกรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องแจ้งการปรับเพิ่มหรือลดราคา ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์ ภายในเวลา ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๔.๑๓.๑.๖ หากผู้รับจ้างทำให้อุปกรณ์ต่างๆ หรืออุปกรณ์อื่นใดของสำนักงานประกันสังคมที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบของสัญญาี้เกิดเหตุขัดข้องใช้งานไม่ได้ อันเนื่องมาจากการดำเนินการบำรุงรักษาตามสัญญาี้ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในการแก้ไขปรับปรุงหรือจัดหาให้ใหม่ เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ

๔.๑๔ การซ่อมบำรุงกรณีชำรุด (Corrective Maintenance) คือ การบำรุงรักษาที่เกิดจากการชำรุดของอุปกรณ์ เนื่องจากการใช้งานหรือสาเหตุของความผิดพลาดจากการไม่เข้าใจของเจ้าหน้าที่สำนักงานประกันสังคม การบำรุงรักษาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีช่างผู้ชำนาญการมาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๔.๑๔.๑ หรือข้อ ๔.๑๔.๒ นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานประกันสังคม

๔.๑๔.๑ กรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ตามภาคผนวก รายการที่ ๑-๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างมาแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ที่ระบบติดตั้งใช้งานอยู่ โดยจะต้องเข้ามาซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมง

๔.๑๔.๒ กรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ตามภาคผนวก รายการที่ ๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างมาแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ที่ระบบติดตั้งใช้งานอยู่ โดยจะต้องเข้ามาซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาไม่เกิน ๘ ชั่วโมง

๔.๑๔.๓ หากมีความจำเป็นต้องใช้เวลาเกินที่กำหนดตามข้อ ๔.๑๔.๑ หรือข้อ ๔.๑๔.๒ แล้วแต่กรณี อันเนื่องจากผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์กลับไปซ่อม ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่เสียหายเดิมให้สามารถใช้งานทดแทนไปจนกระทั่งผู้รับจ้างได้ส่งมอบอุปกรณ์ที่ซ่อมแซมแล้วกลับคืน จึงจะสามารถนำอุปกรณ์ทดแทนข้างต้นกลับคืนได้ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายให้แล้วเสร็จหลังจากนำอุปกรณ์มาให้ใช้งานทดแทน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน หากมีความจำเป็นต้องใช้เวลาเกินกว่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งสำนักงานประกันสังคมเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๑๔.๔ ในกรณีที่เกิดเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ ที่ทำให้ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าให้สามารถใช้งานทดแทน และทำหนังสือส่งมอบเป็นครุภัณฑ์ของสำนักงานประกันสังคมภายใน ๑ เดือน

๔.๑๔.๕ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมแซมแก้ไขหรือทดแทน จะต้องเป็นวัสดุอุปกรณ์ของแท้และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการให้มีการบริการเบื้องต้น (Service Center) ตลอด ๒๔ ชั่วโมง x ๗ วัน สำหรับรับแจ้งปัญหาปรึกษาปัญหาและให้ความช่วยเหลือ ทั้งนี้ สำนักงานประกันสังคมจะถือเอาเวลาที่ส่งใบรายการแจ้งอุปกรณ์เสียหายหรือขัดข้องผ่านทางโทรสาร (FAX) หรือ E-mail เป็นเวลาเริ่มต้นเพื่อใช้ในการคำนวณระยะเวลาในการเข้ามาดำเนินการแก้ไข

๔.๑๔.๗ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานเกี่ยวกับรายละเอียดที่ได้ซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน โดยจัดส่งให้แก่สำนักงานประกันสังคมภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป

๔.๑๔.๘ ค่าใช้จ่ายในการรับ การส่ง การติดตั้ง การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ขัดข้องเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ทุกกรณี ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบทั้งสิ้น

๔.๑๕ ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านระบบไฟฟ้าอาคารสูง โดยมีคุณวุฒิวิชาชีพด้านไฟฟ้ากำลัง ไม่น้อยกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๑ คน และประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน ๒ คน ที่มีประสบการณ์ทำงานทางด้านไฟฟ้าแรงต่ำไม่น้อยกว่า ๓ ปี พร้อมสำเนาประกาศนียบัตรวิชาชีพ และแนบหนังสือรับรองการผ่านงานจากนายจ้างมาแสดงในวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำที่สำนักงานประกันสังคม โดยให้ประจำอยู่ ณ สถานที่ที่สำนักงานฯ จัดให้ และปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง สำหรับการปฏิบัติงานให้ถือปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานอย่างเคร่งครัด รายละเอียดการปฏิบัติงานดังนี้

(๑) วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. จำนวน ๒ คน

(๒) หลังเวลาราชการ

- เวลา ๑๗.๐๐ - ๐๑.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

- เวลา ๐๑.๐๐ - ๐๘.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

(๓) วันหยุดราชการ หรือวันที่ประกาศให้เป็นวันหยุดราชการ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง ดังนี้

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

- เวลา ๑๖.๐๐ - ๒๔.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

- เวลา ๒๔.๐๐ - ๐๘.๐๐ น. จำนวน ๑ คน

๔.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถด้านระบบไฟฟ้าภายในอาคารที่มีหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติมและแนบหนังสือรับรองความรู้ความสามารถจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน มาแสดงในวันลงนามในสัญญาโดยถือเป็นสาระสำคัญ

๔.๑๗ ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่วิศวกรผู้ควบคุมงานที่มีความชำนาญงาน และประสบการณ์ทางด้านไฟฟ้าแรงสูงและไฟฟ้าแรงต่ำไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยผู้ควบคุมงานต้องมีคุณสมบัติด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง และมีใบประกอบวิชาชีพทางด้านไฟฟ้ากำลัง พร้อมนำหลักฐานและหนังสือรับรองการผ่านงานจากนายจ้างมาแสดงในวันลงนามในสัญญา

๔.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่วิศวกรผู้ควบคุมงานเข้ามาประชุมกับตัวแทนของสำนักงานประกันสังคมอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง (วันที่ ๑๕ ของทุกเดือน หากวันที่ดังกล่าวตรงกับวันหยุดราชการ ให้เลื่อนเป็นวันทำการ) หรือตามที่สำนักงานฯ แจ้งนัดหมาย

๔.๑๙ สำนักงานประกันสังคม ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง โดยแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เมื่อเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข

๔.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิทยุสื่อสารที่ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแบตเตอรี่และอุปกรณ์ชาร์จไฟ จำนวน ๔ ชุด ให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง พร้อมนำมาแสดงในวันลงนามในสัญญา

๔.๒๑ การเข้ามาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยเป็นระเบียบมาตรฐานเดียวกัน ลงเวลาเข้าทำงานในสถานที่ที่กำหนดให้ และต้องติดบัตรแสดงตนขณะปฏิบัติหน้าที่ตลอดเวลา

๔.๒๒ เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงาน จะต้องทำหนังสือแจ้งให้ทางสำนักงานประกันสังคมทราบ เพื่อทำการสแกนลายนิ้วมือสำหรับใช้ลงเวลาการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แทนการตอกบัตร

๔.๒๓ การเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาหากเกิดอุบัติเหตุใดๆ แก่เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างหรือบุคคลใด อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๔.๒๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนประกันสังคมให้กับเจ้าหน้าที่ที่มาปฏิบัติงานประจำสำนักงานประกันสังคม

๔.๒๕ ผู้รับจ้างต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์บริษัทฯ ชื่อบุคคลและเจ้าหน้าที่ที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงอย่างน้อย ๓ หมายเลข

๔.๒๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการตรวจร่างกายเพื่อหาสารเสพติดของเจ้าหน้าที่ที่ส่งมาประจำ ณ สำนักงานประกันสังคม ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม และเดือนกันยายน โดยกำหนดส่งผลการตรวจหาสารเสพติดให้กับสำนักงานฯ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันตรวจ สำหรับวันตรวจสารเสพติดสำนักงานฯ จะเป็นผู้กำหนดให้ในภายหลัง

๔.๒๗ ในกรณีที่มีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องมีการบันทึกภาพถ่ายก่อนและหลังการเปลี่ยนอุปกรณ์ พร้อมส่งรายงานการดำเนินงาน และแนบรายละเอียด (Catalogue) ของอุปกรณ์ตัวนั้น ๆ ประกอบเป็นเอกสารส่งมอบงานด้วย

๔.๒๘ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือ ตามรายการแสดงเครื่องมือที่ใช้ประจำ และรายการวิทยุสื่อสารให้ครบถ้วน และจัดประจำไว้ ณ สำนักงานประกันสังคมตลอดเวลา และสำนักงานฯ สามารถเรียกตรวจสอบได้ทุกเวลา หากสำนักงานฯ ตรวจสอบแล้ว เครื่องมือไม่ครบตามรายการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ครบในวันถัดไป และจะต้องแจ้งให้สำนักงานฯ ดำเนินการตรวจสอบตามรายการดังต่อไปนี้

- |  |                 |
|--|-----------------|
| ๑. ไชควงปากแบนสั้น   | จำนวน ๔ ตัว     |
| ๒. ไชควงปากแบนยาว  | จำนวน ๔ ตัว     |
| ๓. ไชควงปากแฉกสั้น   | จำนวน ๔ ตัว     |
| ๔. ไชควงปากแฉกยาว  | จำนวน ๔ ตัว     |
| ๕. ไชควงเช็คไฟฟ้า  | จำนวน ๔ ตัว     |
| ๖. ตลับเมตร (๓.๕๐ เมตร)  | จำนวน ๑ ตลับ    |
| ๗. คีมปากแบน   | จำนวน ๔ ตัว     |
| ๘. คีมปากแหลม  | จำนวน ๔ ตัว     |
| ๙. มัลติมิเตอร์  | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑๐. แคลมป์มิเตอร์ ๔๐๐ A  | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑๑. เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด  | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑๒. เครื่องวัดการส่องสว่างของแสง (Lux Meter)   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑๓. สว่านเจาะปูน-เหล็ก ชนิดโรตารีขนาด ¾ นิ้ว(พร้อมดอกสว่าน)  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๑๔. สว่านเจาะปูน-เหล็ก ชนิดธรรมดา (จำปา) ขนาด¾ นิ้ว (พร้อมดอกสว่าน)  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๑๕. สายไฟพ่วงปลั๊กยาว ๒๐ เมตร  | จำนวน ๒ ชุด     |
| ๑๖. ค้อนปอนด์ ขนาด ๘ ปอนด์   | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๑๗. ประแจเลื่อน ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว   | จำนวน ๑ ตัว     |
| ๑๘. กระจับปี่ หรือกล่องโลหะใส่เครื่องมือ   | จำนวน ๒ ใบ      |
| ๑๙. วิทยุสื่อสารย่านความถี่ ๒๔๕ MHZ (พร้อมแบตเตอรี่สำรองเท่ากับจำนวนเครื่อง) โดยวิทยุสื่อสารดังกล่าวจะต้องเป็นยี่ห้อ ICOM, MOTOROLA หรือ YAESU | จำนวน ๓ ชุด     |
| ๒๐. ตู้อุปกรณ์ใส่เครื่องมือ (แบบ ๒ บาน)  | จำนวน ๑ ใบ      |
| ๒๑. บันไดอลูมิเนียม ๗ ชั้น   | จำนวน ๒ ตัว     |
| ๒๒. กล้องอินฟราเรด (ใช้ตรวจเช็คเดือนมีนาคม และสิงหาคม)   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒๓. ประแจบล็อกชุดใหญ่  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๒๔. ประแจหกเหลี่ยมด้ามยาว ชุดใหญ่  | จำนวน ๑ ชุด     |

๒๕. ประแจแหวน เบอร์ ๗-๒๑	จำนวน ๑ ชุด
๒๖. ประแจปากตาย เบอร์ ๗-๒๑	จำนวน ๑ ชุด
๒๗. เครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๒๘. เครื่องปริ้นเตอร์สี	จำนวน ๑ ชุด
๒๙. เครื่องตรวจเช็คสัญญาณโทรศัพท์ระบบดิจิตอล	จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒๘ เงื่อนไขข้อปฏิบัติการดำเนินการบำรุงรักษาระบบควบคุมไฟฟ้า ระบบสัญญาณ TV จำนวน ๕ อาคาร ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบแจ้งเตือนดับเพลิงอัตโนมัติ ภายในห้องถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๓๐ หลังเวลา ๒๑.๐๐ น. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบระบบแสงสว่างภายในของแต่ละอาคาร หากพบว่าภายในพื้นที่ทำงานมีการเปิดแสงสว่างทิ้งไว้ให้บันทึกรายงาน หากพื้นที่ใดสามารถเข้าไปดำเนินการปิดได้ให้ดำเนินการปิดให้เรียบร้อย

๔.๓๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการจดบันทึกมิเตอร์วัดไฟ (WATTHOUR METER) ของบริษัทเอกชนที่เช่าพื้นที่ของสำนักงานฯ ทุกวันที่ ๕ ของทุกเดือน และนำหนังสือใบแจ้งค่าไฟฟ้ารวมทั้งหนังสือต่าง ๆ ส่งให้บริษัทฯ ที่เช่าพื้นที่ของสำนักงานฯ

๔.๓๒ ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และทำการตัดกิ่งไม้บริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูงรอบสำนักงาน ประกันสังคมให้อยู่ในแนวระดับที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันเหตุกิ่งไม้ขาดสายไฟฟ้าแรงสูงทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร และถ้าเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าตัดกิ่งไม้และค่าอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงที่ชำรุดเสียหาย

๔.๓๓ ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บหลอดไฟฟ้าที่เสียจากการใช้งานแล้วออกไปทิ้งภายนอกสำนักงานประกันสังคมให้เรียบร้อย โดยจะต้องนำออกไปทิ้งสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง

๔.๓๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาชุด Guard Tour System จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย เครื่องเก็บข้อมูลตัวเครื่องนาฬิกาหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ Mb หรือรองรับการเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง , Tag จัดตรวจจำนวน ๑๑ จุด (station) , ชุดโปรแกรมบริหารจัดการนาฬิกายามพร้อมติดตั้งตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดจุด ทั้งนี้ เมื่อครบสัญญาจ้างอุปกรณ์ทั้งหมดดังกล่าวให้ตกเป็นของผู้ว่าจ้าง

๔.๓๕ ในแต่ละวันของการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องตรวจจุดที่ติดตั้ง Tag และตรวจเช็คห้องไฟฟ้า ตู้ MDB ของแต่ละอาคาร และตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ระบบแจ้งเตือนดับเพลิงอัตโนมัติภายในห้องอาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ เวลา ๐๘.๐๐ น. และเวลา ๑๖.๓๐ น. หรือการตรวจจุดในวันถัดไป

จุดตรวจสอบ Tag จำนวน ๖ จุด

๑. ห้องไฟฟ้าอาคารวิฑูร แสงสิงแก้ว
๒. ห้องไฟฟ้าอาคารอำนวยการ
๓. ห้องไฟฟ้าอาคารศูนย์คอมพิวเตอร์
๔. ห้องไฟฟ้าอาคารคลังพัสดุ
๕. ห้องไฟฟ้าอาคารอเนกประสงค์
๖. ป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

## ๕. การรับประกันความชำรุดเสียหาย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความสูญหายที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของราชการ หรือทรัพย์สินของเจ้าหน้าที่ เมื่อปรากฏว่าความเสียหายหรือสูญหายนั้น เกิดจากพนักงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาเป็นผู้กระทำ โดยสำนักงานมีสิทธิเรียกค่าเสียหายหรือค่าซ่อมแซมทรัพย์สินจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคา โดยสามารถหักเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาตามงวดในสัญญา เพื่อชดใช้เกี่ยวกับทรัพย์สินที่เสียหายเกิดขึ้นทั้งสิ้นทุกประการ

## ๖. ค่าปรับกรณีผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคายินยอมให้สำนักงานปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง ในกรณีดังต่อไปนี้

๖.๑ พนักงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคามาปฏิบัติงานไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างหรือมาแต่ไม่ปฏิบัติงาน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคายินยอมให้สำนักงานหักเงินค่าจ้างที่จะได้ตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำที่ใช้อยู่ในเขตจังหวัดนนทบุรี ต่อคนต่อวัน ตลอดระยะเวลาที่มาปฏิบัติงานไม่ครบตามสัญญาจ้าง และยินยอมให้ปรับเป็นรายวันร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาที่ตกลงจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง ไปจนกว่าจะปฏิบัติถูกต้องตามสัญญาจ้างหรือจนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาจะจัดเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานครบถ้วนตามสัญญาหรือจัดเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติหน้าที่แทน หรือจนถึงวันที่สำนักงานบอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี

๖.๒ กรณีพนักงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคามาปฏิบัติงานสายหรือมาปฏิบัติงานไม่ทันตามเวลาที่กำหนดรวมกันไม่น้อยกว่าเดือนละ ๒ ครั้ง (หนึ่งคนนับเป็นหนึ่งครั้ง) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคายินยอมให้ปรับเป็นรายวัน เป็นเงินร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาที่ตกลงจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

๖.๓ กรณีพนักงานของผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคา ที่มาปฏิบัติงานในแต่ละวันไม่มีการบันทึกบัตรลงเวลาเลิกงานรวมกันมากกว่าเดือนละ ๒ ครั้ง (หนึ่งคนนับเป็นหนึ่งครั้ง) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคายินยอมให้ปรับเป็นรายวัน เป็นเงินร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาที่ตกลงจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

๖.๔ กรณีที่มีระบบควบคุมไฟฟ้า ระบบสายสัญญาณ TV ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบแจ้งเตือนดับเพลิงอัตโนมัติภายในห้องชำรุดเสียหาย และผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาไม่สามารถดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคายินยอมให้ปรับเป็นรายวันเป็นเงินร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาที่ตกลงจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้างไปจนกว่าจะปฏิบัติถูกต้องครบถ้วน

๖.๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาไม่จัดให้มีเครื่องมือ และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานประจำ ณ สำนักงานประกันสังคม ตามข้อ ๔.๒๘ อย่างครบถ้วน และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคายินยอมให้ปรับเป็นรายวันเป็นเงินร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาที่ตกลงจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง ไปจนกว่าจะปฏิบัติถูกต้องครบถ้วน โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่สำนักงานประกันสังคมตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งทางสำนักงานฯ จะมีหนังสือแจ้งกำหนดการตรวจให้ทราบในแต่ละเดือน

๖.๖ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการหรือปฏิบัติตาม ข้อ ๔.๓, ๔.๔, ๔.๕, ๔.๑๐, ๔.๑๑, ๔.๑๒, ๔.๑๓, ๔.๑๔, ๔.๑๕, ๔.๑๖, ๔.๑๗, ๔.๑๘, ๔.๑๙, ๔.๒๒, ๔.๒๖, ๔.๒๗, ๔.๒๘ ข้อ ๖, ๗ และ ๘ ได้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคายินยอมให้ปรับเป็นรายวันเป็นเงินร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาที่ตกลงจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้างไปจนกว่าจะปฏิบัติถูกต้องครบถ้วน

๖.๗ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาไม่สามารถดำเนินการตามสัญญา นอกเหนือจากข้อ ๖.๑ - ๖.๖ และ ๗.๑ - ๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคายินยอมให้สำนักงานปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาที่ตกลงจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

#### ๗. ค่าปรับการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์

๗.๑ ค่าปรับกรณีไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไข ภายในระยะเวลาที่กำหนด

กรณีไม่สามารถซ่อมแซม แก้ไข หรือจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าเข้ามาเปลี่ยนทดแทนให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในเวลาที่กำหนดในข้อ ๔.๑๔.๑ และ ๔.๑๔.๒ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง ทั้งทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาต้องยอมให้สำนักงานคิดค่าปรับตามเวลาที่ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น โดยให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของค่าจ้างบำรุงรักษารายเดือนตามสัญญาคุณด้วยค่าตัวถ่วงในแต่ละข้อที่ขัดข้อง

๗.๒ ค่าปรับกรณีมีเวลาการขัดข้องสะสมเกินเกณฑ์ที่กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาจะต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ โดยให้มีเวลาอุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณไม่เกินเดือนละ ๓๖ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของอุปกรณ์ในเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาต้องยอมให้สำนักงานคิดค่าปรับของเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ (ศูนย์จุดศูนย์สามห้า) ของราคาที่ตกลงจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง โดยเศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง และเวลาที่ถูกปรับใน ข้อ ๗.๑ แล้วให้หักออกไม่นำมาคิดรวมกับค่าปรับในข้อนี้

#### ๘. ตารางการกำหนดค่าตัวถ่วง

##### ตารางการกำหนดค่าตัวถ่วง

ลำดับ	รายการ	ตัวถ่วงต่อหน่วย
๑	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	๐.๑
๒	ระบบแจ้งเตือนและดับเพลิงอัตโนมัติ	๐.๑
๓	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยหมอกน้ำ	๐.๑
๔	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ	๐.๐๕

**หมายเหตุ :** หากอุปกรณ์ในข้อใดที่เกิดการขัดข้องแล้วทำให้อุปกรณ์อื่นไม่สามารถทำงานได้ ให้ใช้ค่าตัวถ่วงของอุปกรณ์ที่มีค่ามากที่สุดที่ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากการขัดข้องครั้งนั้น

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม - ธันวาคม ๒๕๖๗ รวมระยะเวลา ๑๒ เดือน

๑๑. ระยะเวลาการส่งมอบ

งานที่รับจ้างมีระยะเวลา ๑๒ เดือน (มกราคม-ธันวาคม ๒๕๖๗) การส่งมอบงานของแต่ละเดือน ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเสนอราคาจะต้องส่งมอบงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป

๑๒. การจ่ายเงิน

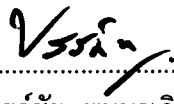
การจ่ายเงินชำระค่าจ้างเป็นรายงวด ๆ ละ ๑ เดือน รวมทั้งหมด ๑๒ เดือน โดยจะจ่ายค่าจ้างก็ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแต่ละเดือนเรียบร้อยแล้ว

๑๓. วงเงินในการดำเนินการ

วงเงินในการจัดจ้าง จำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๔๐๘,๗๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๑๔. ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

กลุ่มงานอาคารสถานที่และยานพาหนะ สำนักงานเลขานุการกรม สำนักงานประกันสังคม ๘๘/๒๘ หมู่ ๔ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๙๕๖ ๒๑๗๐-๓ และโทรสาร ๐๒-๕๒๖-๐๖๕๘



.....ประธานกรรมการ  
(นายชรรค์ชัย พุมมาเกิด)



.....กรรมการ  
(นางสาวจาวิกา ลีลานนท์)



.....กรรมการ  
(นายสมเดช รอดพัน)



.....กรรมการ  
(นายฉัตรชัย พัฒนะศิริ)



.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายกิตติศักดิ์ พรหมศร)

ภาคผนวก

รายการจ้างบำรุงรักษา ประกอบด้วย

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง	การบำรุงรักษากรณีปกติ	หมายเหตุ
	<b>ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</b>				
๑	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง - ยี่ห้อ DURAGEN รุ่น DRG-500 - ชุด Gen Start ACTIVE Power รุ่น AP-400V <b>ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ</b>	๒ ชุด	อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๑	๑ ครั้ง / เดือน	
๒	ระบบแจ้งเตือนและดับเพลิงอัตโนมัติ - ยี่ห้อ NOTIFIER รุ่น RP2002E	๓ ระบบ	อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๑ และหลังอาคารคลังพัสดุ สำนักงานประกันสังคม	๑ ครั้ง / เดือน	
๓	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยหมอกน้ำ (Water Mist) - ยี่ห้อ HIFOG รุ่น MAU	๓ ระบบ	อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๑ และหลังอาคารคลังพัสดุ สำนักงานประกันสังคม	๑ ครั้ง / เดือน	
	<b>ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ</b>				
๔	ระบบตรวจจับการรั่วซึมของน้ำ (Water leak) - ยี่ห้อ PermaAlert รุ่น PAL-AT	๒ ชุด	อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๑	๑ ครั้ง / เดือน	



ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ  
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )