

## หน้าที่ผู้รับจ้างและการดำเนินงานก่อสร้าง

### 1. สถานที่ก่อสร้าง

พื้นที่รับผิดชอบ : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคกลาง) จังหวัดนครปฐม

สถานที่ดำเนินการ : ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 81 (สายบางใหญ่ – กาญจนบุรี)  
ในพื้นที่รับผิดชอบ กฟภ.3 (จ.นครปฐม, กาญจนบุรี)

### 2. ขอบเขตและปริมาณงาน

ดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า 22 เควี เป็นเคเบิลใต้ดินลอดใต้ทางหลวงพิเศษหมายเลข 81 (สายบางใหญ่ – กาญจนบุรี) ในพื้นที่รับผิดชอบ กฟภ.3 Lot 5 ดังนี้

2.1 บริเวณทางแยกต่างระดับหมู่ที่ ๔ (ซอยตาโปรง) ต.ศรีษะทอง อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม จำนวน 1 วงจร ระยะทาง 136 เมตร ตามแผนผังเลขที่ RN13-A02/600092 จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดงานสรุปได้ดังนี้

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 2-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 498 เมตร

- วางสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ 22 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยวขนาด 240 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 465 เมตร

- ติดตั้ง Cable Riser แรงสูง บนเสา คอ.ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 2 ชุด

2.2 บริเวณทางแยกต่างระดับชุมชนบ้านท่าช้างเหล็ก ม.๗ ต.วังตะกูน อ.เมือง จ.นครปฐม ระยะทาง 75 เมตร ตามแผนผังเลขที่ RN13-A02/600105 จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดงานสรุปได้ดังนี้

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 2-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 75 เมตร

- วางสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ ๒๒ เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยวขนาด 240 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 315 เมตร

- ติดตั้ง Cable Riser แรงสูง บนเสา คอ.ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 2 ชุด

2.3 บริเวณทางแยกต่างระดับหมู่ที่ ๖ (หมู่บ้านชลแอนด์๓) ต.สามควายเผือก อ.เมือง จ.นครปฐม จำนวน 1 วงจร ระยะทาง ๑๐๕ เมตร ตามแผนผังเลขที่ RN13-A02/600106 จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดงานสรุปได้ดังนี้

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 2-160 มิลลิเมตร ระยะทางรวม 105 เมตร

- วางสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ 22 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยวขนาด 240 ตารางมิลลิเมตร จำนวน 405 เมตร

- ติดตั้ง Cable Riser แรงสูง บนเสา คอ.ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 2 ชุด

2.4 บริเวณทางแยกต่างระดับหมู่ที่ ๕ (ที่ทำการกำนันตำบลนครปฐม) อ.เมือง จ.นครปฐม จำนวน 1 วงจร ระยะทาง 86 เมตร ตามแผนผังเลขที่ RN13-A02/600107 จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดงานสรุปได้ดังนี้

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 2-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 86 เมตร

- วางสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ 22 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยวขนาด 240 ตาราง มิลลิเมตร จำนวน 348 เมตร

- ติดตั้ง Cable Riser แรงสูง บนเสา คอร.ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 2 ชุด

2.5 บริเวณทางแยกต่างระดับบ้านทุ่งน้อย หมู่ที่ ๕ ต.ทุ่งน้อย อ.เมือง จ.นครปฐม จำนวน 1 วงจร ระยะทาง 150 เมตร ตามแผนผังเลขที่ RN13-A02/600108 จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดงานสรุปได้ ดังนี้

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 2-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 150 เมตร

- วางสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ 22 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยวขนาด 240 ตาราง มิลลิเมตร จำนวน 540 เมตร

- ติดตั้ง Cable Riser แรงสูง บนเสา คอร.ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 2 ชุด

2.6 บริเวณข้ามทางหลวงหมายเลข ๔ บจก.ไทยน้ำทิพย์ ต.ศรีษะทอง อ.นครชัยศรี จำนวน 2 วงจร ระยะทาง 55 เมตร และ 100 เมตร ตามแผนผังเลขที่ RN13-A02/620037 จำนวน 2 แผ่น โดยมีรายละเอียดงานสรุปได้ดังนี้

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 2-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 17 เมตร

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 4-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 55 เมตร

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 6-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 100 เมตร

- วางสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ 22 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยวขนาด 240 ตาราง มิลลิเมตร จำนวน 885 เมตร

- ติดตั้ง Cable Riser แรงสูง บนเสา คอร.ขนาด 14.30 เมตร จำนวน 4 ชุด

2.7 บริเวณก่อสร้างต่างระดับ ต.แหลมบัว อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม จำนวน 1 วงจร ระยะทาง 135 เมตร ตามแผนผังเลขที่ RN13-A02/630001 จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดงานสรุปได้ดังนี้

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 2-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 135 เมตร

- วางสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ 22 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยวขนาด 240 ตาราง มิลลิเมตร จำนวน 465 เมตร

- ติดตั้ง Cable Riser แรงสูง บนเสา คอร.ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 2 ชุด

2.8 บริเวณก่อสร้างทางต่างระดับบ้านทุ่งขี้วัว ต.สนามแย้ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี จำนวน 1 วงจร ระยะทาง 65 เมตร ตามแผนผังเลขที่ RN13-A02/630005 จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดงานสรุปได้ดังนี้

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 2-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 65 เมตร

- วางสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ 22 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยวขนาด 240 ตาราง มิลลิเมตร จำนวน 285 เมตร

- ติดตั้ง Cable Riser แรงสูง บนเสา คอร.ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 2 ชุด

2.9 ตามแนวนอนทางหลวงหมายเลข ๓๐๘๗ บริเวณก่อสร้างทางแยกถนนศูนย์ราชการจังหวัด นครปฐม อ.เมือง จ.นครปฐม จำนวน 2 วงจร ระยะทางรวม 120 เมตร ตามแผนผังเลขที่ RN13A02/630017 จำนวน 2 แผ่น โดยมีรายละเอียดงานสรุปได้ดังนี้

- ก่อสร้างท่อร้อยสายแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ขนาด 2-160 มิลลิเมตร ระยะทาง 120 เมตร

- วางสายเคเบิลใต้ดิน XLPE ระบบ 22 เควี ตัวนำทองแดงชนิดแกนเดี่ยวขนาด 240 ตาราง มิลลิเมตร จำนวน 540 เมตร

- ติดตั้ง Cable Riser แรงสูง บนเสา คอร.ขนาด 12.20 เมตร จำนวน 4 ชุด

### 3. หน้าที่ของผู้รับจ้าง

(1) ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดำเนินการสำรวจพื้นที่หน้างานและจัดทำแบบแผนผังก่อนการก่อสร้าง จัดหาวัสดุอุปกรณ์ดำเนินการก่อสร้าง และติดตั้งอุปกรณ์ตามรูปแบบที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นชอบ และอื่นๆ ตามเงื่อนไขสัญญาจ้าง รวมตลอดถึงการดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ตามเงื่อนไขในสัญญาจ้าง

(2) ผู้รับจ้างต้องให้สิทธิและความร่วมมืออันดีกับผู้รับจ้างรายอื่นที่ต้องเข้าดำเนินงานในสถานที่ ก่อสร้างเดียวกัน

(3) ผู้รับจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามคำแนะนำของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### 4. การจัดหาวัสดุและไฟฟ้า

การจัดหาวัสดุและไฟฟ้าเพื่อใช้งานก่อสร้างตามประกวดราคาจ้างนี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ในการจัดหาเองทั้งสิ้น

### 5. การจัดหาวัสดุอุปกรณ์

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเองทั้งสิ้น โดยต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนดไว้

(1) วัสดุอุปกรณ์ส่วนที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค กำหนดไว้ในรูปแบบและรายละเอียดเฉพาะงาน (Drawings & Specifications) ซึ่งจะต้องเป็น ของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนและได้รับการตรวจสอบคุณภาพจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนนำไปใช้ งานหากเป็นรายการที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บังคับจดทะเบียนผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว จากผู้ผลิตที่ได้รับการจดทะเบียนกับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แล้วเท่านั้น และในวันเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแนบรายละเอียดผลิตภัณฑ์และแหล่งที่มาของอุปกรณ์ที่จะนำไปใช้งานด้วย ยกเว้น วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการจดทะเบียนแล้วสามารถแนบเฉพาะหลักฐานการจดทะเบียนได้

ในการตรวจสอบคุณภาพขณะทำการผลิตวัสดุอุปกรณ์ส่วนที่ผู้รับจ้างจัดหา การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค อาจจะเข้าไปตรวจกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพที่โรงงานได้ด้วยเมื่อเสร็จสิ้น กระบวนการผลิตแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทราบ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะทำการ สุ่มตัวอย่างปริมาณเพื่อทำการทดสอบ ณ โรงงานที่ผลิตในประเทศ สำหรับปริมาณที่ผ่านการทดสอบ ถูกต้องและรับไว้ใช้งานได้ผู้รับจ้างจะต้องบรรจุหีบห่อ ระบุชื่อ/เลขที่รุ่น การผลิต วัน เดือน ปี จำนวนที่ผลิต และอื่นๆ แล้วส่งไปยังคลังพัสดุที่หน้างานของผู้รับจ้างเพื่อรอการประกอบและติดตั้งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ตลอดกระบวนการในหัวข้อนี้เป็นภาระที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเองทั้งสิ้น

(2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิที่จะเข้าไปดำเนินการซ่อมตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างจัดหา มา ณ คลังพัสดุของผู้รับจ้างที่หน้างาน เพื่อทำการตรวจสอบและทดลองคุณภาพตามที่ผู้รับจ้างรับรองทั้งในทางสามัญและในทางเทคนิคได้ทุกประการ ถ้าปรากฏว่าวัสดุอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้งานไม่ตรงตามรายละเอียดที่ระบุไว้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทรงสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างรับนำวัสดุอุปกรณ์นั้นกลับโดยเร็วที่สุดที่จะทำได้โดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่ต้องชดเชยค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายให้แก่ประการใดทั้งสิ้น ทั้งนี้ให้ดำเนินการทดสอบตามที่ระบุใน Specifications

## 6. การจัดหาผู้เชี่ยวชาญในงาน

6.1 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในงานโดยเฉพาะอย่างยิ่งงานประกอบและติดตั้งอุปกรณ์งานทดสอบ และงานอื่นๆ ที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พิจารณามีความสำคัญ โดยต้องส่งประวัติและรายละเอียดของผู้เชี่ยวชาญให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ความเห็นชอบอย่างน้อย 30 (สามสิบ) วัน ก่อนเข้าดำเนินการ

6.2 ผู้รับจ้างต้องมีตัวแทนที่สามารถประสานงานก่อสร้างทั้งหมดประจำอยู่ ณ สถานที่ก่อสร้าง

## 7. แผนการดำเนินงาน และระยะเวลาโครงการ

7.1 ภายใน 28 (ยี่สิบแปด) วัน หลังจากผู้รับจ้างได้รับหนังสือสั่งจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานตามสัญญาโดยละเอียด (ให้รวมถึงการจัดทำ Critical Path Method (CPM)) และจัดส่งให้ผู้อำนวยการโครงการของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แผนงานนี้จะต้องระบุลำดับเวลาที่ผู้รับจ้างคาดว่าจะทำการออกแบบ สิ่งผลิตอุปกรณ์ จัดส่ง ทำการประกอบ ติดตั้งและทดสอบ อีกทั้งยังต้องระบุวันที่ซึ่งผู้รับจ้างต้องการให้ผู้ว่าจ้างปฏิบัติตามพันธะของสัญญาโดยครบถ้วน (อย่างสมควรแก่เหตุผล) เพื่อให้ผู้รับจ้างจะสามารถดำเนินการตามสัญญา โดยเป็นไปตามแผนงานและบรรลุผลให้งานเสร็จสิ้น จนผ่านกระบวนการทดสอบ และการตรวจรับงานตามเงื่อนไขของสัญญาได้ตลอดจนกำหนดวันที่และช่วงเวลาอื่นใดที่กำหนดไว้ในสัญญาอีกด้วย

7.2 ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงแผนงานให้เป็นปัจจุบัน และทบทวนปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมหรือตามที่ผู้อำนวยการโครงการมีคำสั่ง แต่จะต้องไม่เปลี่ยนแปลงเวลาสิ้นสุดงานตามเงื่อนไข การขอทบทวนแผนงานใดๆ ในการนี้จะต้องแจ้งให้ผู้อำนวยการโครงการทราบ

7.3 ในกรณีที่ผลการดำเนินงานของผู้รับจ้างล่าช้ากว่าแผนงานปัจจุบัน ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงแผนงานตามข้อ 7.2 และเสนอวิธีการที่จะสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแผนงานได้ ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มจำนวนบุคลากร การเพิ่มชั่วโมงการทำงาน การเพิ่มจำนวนเครื่องมือเครื่องจักร ฯลฯ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

7.4 เพื่อให้งานก่อสร้าง แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา และแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่างๆ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมร่วมระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และผู้รับจ้างตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องดังนี้

(1) การประชุมที่หน้างาน (Site Meeting) หรือในกรณีที่เกิดปัญหาอุปสรรคทำให้งานล่าช้ากว่ากำหนด

(2) ประชุมประจำเดือน (Monthly Progress Meeting) เพื่อติดตามความก้าวหน้าของงานนั้น โดยกำหนดวันที่แน่นอนในแต่ละเดือน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าประจำเดือนด้วย

(3) ประชุมประจำสัปดาห์ที่หน้างาน (Weekly Site Meeting) เป็นการประชุมระหว่างผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้าง เพื่อติดตามงานอย่างใกล้ชิด

(4) ประชุมเตรียมความพร้อมก่อนการทดลองจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบของ การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค

#### 8. การควบคุมคุณภาพงาน

การควบคุมคุณภาพงานเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างแต่เพียงผู้เดียว ทั้งในด้านการ วิศวกรรมออกแบบ คุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่จัดหา ทักษะการทำงานของบุคลากรของผู้รับจ้าง เครื่องมือ เครื่องจักรที่นำมาใช้ ตลอดจนกระบวนการทำงานและการบริหารโครงการ

การให้ความเห็นชอบแบบและเอกสาร และ/หรือการตรวจสอบงาน และ/หรือการเข้าร่วม เป็นพยานในการทดสอบต่างๆ ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือตัวแทนที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แต่งตั้ง และ/หรือ การทดสอบโดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่มีผลให้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างหมดไป

#### 9. การควบคุมคุณภาพเฉพาะงาน

9.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการแบบวาด เอกสารแสดงข้อมูลทางเทคนิค ตลอดจน รายการคำนวณ (ตาม List of Drawings and Documents for Submittal) จัดส่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ความเห็นชอบ หากแบบและเอกสารดังกล่าวต้องได้รับการแก้ไขโดยผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ แก้ไขและจัดส่งให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายใน 28 (ยี่สิบแปด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก การ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะดำเนินการพิจารณาและแจ้งผลให้ผู้รับจ้างทราบภายใน 28 (ยี่สิบแปด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับเอกสารจากผู้รับจ้าง หากครบกำหนดแล้วผู้รับจ้างยังมิได้รับแจ้งผล ดังกล่าว ผู้รับจ้างสามารถนำเอกสารดังกล่าวไปใช้ในการก่อสร้างได้ โดยการควบคุมคุณภาพงานยังคงเป็น ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างแต่เพียงผู้เดียว

9.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานติดตั้ง และแผนงานทดสอบ (Test Plan) พร้อมขั้นตอนการ ดำเนินการติดตั้งและทดสอบของอุปกรณ์ทั้งหมด ทั้งการทดสอบ ณ ที่ผลิต (Factory Acceptance Test) และการทดสอบที่หน้างาน (Site Test) ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พิจารณาก่อนการเริ่มงาน

#### 10. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงาน

หลังจากที่ผู้รับจ้าง ทำการสำรวจตรวจสอบปริมาณงานเรียบร้อยแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขปริมาณงาน ด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องเสนอเหตุผล ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทราบ เป็น ลายลักษณ์อักษรโดยเร็วที่สุด และจะกระทำได้เมื่อได้รับอนุญาตจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แล้ว

ในระหว่างการก่อสร้าง หากผู้รับจ้างต้องการขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานเพื่อให้การก่อสร้าง สะดวกขึ้น หรือเหตุใดก็ตาม อันเป็นเหตุให้ราคาค่าก่อสร้างเพิ่มขึ้นผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะต้องได้รับการเห็นชอบจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อน

ในระหว่างการก่อสร้าง กรณีที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นผู้สั่งแก้ไข หากทำให้ค่าก่อสร้าง เพิ่มขึ้น หรือลดลง การตกลงราคาให้คิดราคาต่อหน่วยตามสัญญา หากไม่มีราคาต่อหน่วยให้ตกลงราคากัน ณ บัดนั้น

หากมูลค่ารวมตามสัญญามีการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการกับหลักประกันสัญญาดังนี้

(1) กรณีมูลค่ารวมของสัญญาลดลงผู้รับจ้างสามารถนำหลักประกันสัญญาฉบับใหม่ มาขอ เปลี่ยนกับหลักประกันสัญญาที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ยึดถือไว้ได้ หากผู้รับจ้างจะใช้หลักประกันสัญญาตาม เอกสารประกวดราคาข้อ 1.4 (2) ซึ่งมีใช้สถาบันการเงินแห่งเดียวกันก็สามารถทำได้

(2) กรณีมูลค่ารวมของสัญญาเพิ่มขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพิ่มมูลค่าหลักประกันสัญญาให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาข้อ 7 การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

### 11. การบอกเลิกสัญญาจ้างโดยผู้ว่าจ้าง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาจ้างทั้งหมดหรือบางส่วน เวลาใดก็ได้ หากเป็นไปตามเหตุใดเหตุหนึ่งหรือทั้งหมดดังนี้

11.1 ผู้รับจ้างแสดงให้เห็นเป็นที่กระจ่างชัดว่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาจ้างได้อันเป็นผลเสียหายแก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

11.2 ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามแผนงานย่อย จนเป็นเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลารวมของสัญญา อันจะมีผลเสียหายต่อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

11.3 ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการจ้างช่วง ตามข้อ 18

11.4 ผู้รับจ้างหยุดงานโดยไม่มีสาเหตุอันควร หรือนำวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างออกจากสถานที่ก่อสร้างโดยไม่มีสาเหตุอันควร

11.5 จำนวนเงินค่าปรับรวมเกินร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

ในการนี้ เมื่อผู้รับจ้างได้รับเอกสารแจ้งความจำเป็นในการบอกเลิกงานตามสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องหยุดปฏิบัติงานที่ถูกบอกเลิกทั้งหมดในทันที ยกเว้นงานที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เห็นว่าจำเป็นต้องดำเนินต่อไป ขณะเดียวกันผู้รับจ้างจะต้องยกเลิกพันธะผูกพันในการจัดซื้อวัสดุรวมถึงสิ่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามสัญญาทั้งหมดในทันที

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายซึ่งเกิดจากการที่ผู้รับจ้างไม่อาจดำเนินการตามสัญญาหรือกระทำผิดเงื่อนไขจนเป็นเหตุให้ต้องยกเลิกสัญญา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อาจพิจารณาดำเนินการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย หรือปรับลดเงินที่จะต้องชำระให้กับผู้รับจ้าง หรือหักจากเงินค้ำประกัน และอาจใช้สิทธิ์บางส่วนหรือทั้งหมด เรียกค่าเสียหายตามที่ผู้รับจ้างมีพันธะผูกพันอยู่ก็ได้

### 12. การต่ออายุสัญญา

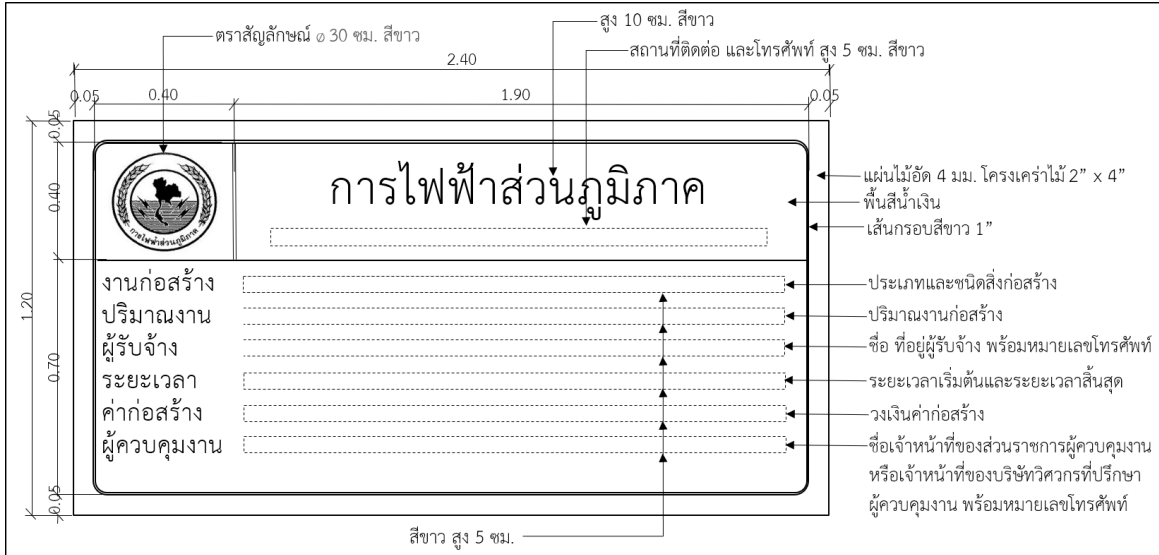
ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าไปกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญา แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่จะปรับได้ตามกฎหมาย เช่น เป็นเพราะเหตุสุดวิสัย หรือเป็นเพราะความผิด หรือความบกพร่องของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมีการแก้ไขรายการที่ส่งจ้าง ผู้รับจ้างอาจร้องขอต่อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้มีการต่ออายุสัญญาได้

### 13. หนังสือรับรองผลงาน

ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด ผ่านการทดสอบเป็นที่เรียบร้อย และจัดส่ง As Built Drawing จำนวน 4 (สี่) ชุด (กระดาษไข 1 (หนึ่ง) ชุด พร้อมสำเนา 3 (สาม) ชุด), พร้อมจัดส่งรายละเอียดดังกล่าวเป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบ PDF file (Portable Document Format) และ AutoCAD file นามสกุล DWG ทั้งหมด จำนวน 2 (สอง) ชุด โดย กฟภ. จะดำเนินการตรวจสอบงานทั้งหมด หากพบว่ามียรายละเอียดถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาจ้างจะดำเนินการออกหนังสือรับรองผลงานการก่อสร้าง (Provisional Acceptance Certificate (PAC)) ให้กับผู้รับจ้าง

#### 14. การจัดทำป้ายและตารางแผนการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้าย เพื่อประกาศแสดงรายการงานจ้างเหมาในครั้งนี้ ในแผ่นป้าย ประกาศขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ให้เห็นโดยชัดเจนอย่างน้อยจำนวน 5 (ห้า) ป้าย ณ บริเวณสถานที่ ดำเนินการก่อสร้างงานตามสัญญา โดยมีข้อความดังนี้



#### 15. การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หากจะต้องมีการดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายในสังกัดของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อประสานงาน และทำเรื่องขออนุญาตจากหน่วยงานต่างๆ ให้ ทั้งนี้ ในการดำเนินการขออนุญาตจำเป็นต้องมีเอกสารที่ใช้ประกอบไม่ว่าจะเป็นรายละเอียดทั้งหมดหรือบางส่วนก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเตรียมให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แต่ประการใด

#### 16. การทำประกันภัย

กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องทำประกันภัยระบุผู้รับผลประโยชน์เป็น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องส่งมอบต้นฉบับกรมธรรม์ประกันภัยพร้อมหลักฐานการชำระเบี้ยประกันภัยให้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยให้ผลคุ้มครองภัยทุกชนิด เช่น อัคคีภัย อุทกภัยแผ่นดินไหว และประกันภัยอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานของ ผู้ว่าจ้าง และบุคคลที่ 3 ในวงเงินเต็มมูลค่างานก่อสร้างมีผลตลอดระยะเวลาทำงานจ้างตามสัญญาจนกว่า ผู้ว่าจ้างจะรับมอบงาน (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้ออกหนังสือรับรองผลงานให้แก่ผู้รับจ้างแล้ว)

#### 17. การห้ามโอนสิทธิ์

ผู้รับจ้างจะต้องไม่โอนสิทธิ์เรียกร้องหนี้อันเกิดจากสัญญาที่ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระแก่ผู้รับจ้าง ให้บุคคลภายนอก

#### 18. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะเอางานทั้งหมดตามสัญญานี้ไปให้ผู้อื่นรับจ้างช่วงทำมิได้โดยเด็ดขาด หากผู้รับจ้างฝ่าฝืน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาทันที และริบหลักประกันสัญญาทั้งหมด รวมทั้งเรียกร้องค่าเสียหายอื่นๆ (ถ้ามี) และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะพิจารณาให้เป็นผู้ถูกตัดสิทธิ์การรับจ้างจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ/หรือเป็นผู้ที่งานตามข้อบังคับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ว่าด้วยการจ้างหรือระเบียบอื่นของทางราชการที่บังคับอยู่ในขณะนั้น

ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความประสงค์จ้างช่วงเป็นบางส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารทั้งหมดเกี่ยวกับผู้รับจ้างช่วงให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ความเห็นชอบภายใน 28 (ยี่สิบแปด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือสั่งจ้างผู้รับจ้างจะต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนดำเนินการดังกล่าว โดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะพิจารณาถึงประวัติความชำนาญ ผลงานสถานะทางการเงินของผู้รับจ้างช่วงเป็นต้น ประกอบการพิจารณาให้ความยินยอมดังกล่าว แต่ทั้งนี้ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบที่ให้ผู้รับจ้างช่วงไปนั้นทุกประการ

ถ้าหากผู้รับจ้างเองบางส่วนไปให้ผู้รับจ้างช่วง โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นหนังสือจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ถือว่าเป็นการผิดเงื่อนไขสัญญา ซึ่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะใช้สิทธิ์บอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้ หากเกิดปัญหาและความเสียหายขึ้นกับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

บุคลากรของผู้รับจ้างช่วงในการดำเนินการก่อสร้าง ถือเป็นบุคลากรของผู้รับจ้างซึ่งต้องอยู่ภายใต้กฎระเบียบการปฏิบัติงานและมาตรการความปลอดภัย

#### **19. ความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง**

19.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายในกิจการก่อสร้างตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ประกาศกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม และต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ในบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดจนรักษาความสะอาดของสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ

19.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานอย่างละเอียดและชัดเจนให้สอดคล้องกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างและจัดส่งให้ผู้อำนวยการโครงการของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการดำเนินการก่อสร้างภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันทำสัญญาว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด และสอดคล้องกับกฎหมายและระเบียบที่กำหนดไว้ พร้อมรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานความปลอดภัยในการทำงานให้กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รับทราบอย่างน้อยเดือนละ 1 (หนึ่ง) ครั้ง

.....