



สัญญาจ้างตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า
ในระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
เลขที่ จ. 023 / 2560

สัญญาจ้างฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหนองหาน ตำบล/แขวง หนองหาน
อำเภอ/เขต หนองหาน จังหวัด อุดรธานี รหัสไปรษณีย์ 41000 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2560
ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย นายสันติ ศาจิตธรรมชาติ ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหนองหาน
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้

เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง
กับ ห้างหุ้นส่วนเหียนทอง ซัพพลาย โดย นายศักดิ์ชัย ธาตุรักษ์
เลขประจำตัวประชาชน 3-4099-00741-96-1 อยู่บ้านเลขที่ 155 หมู่ที่ 2
ถนน ตำบล/แขวง ขางคตาด อำเภอ/เขตเมือง ขางคตาด จังหวัด กาฬสินธุ์
รหัสไปรษณีย์ 46120

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง
ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันมีข้อความดังต่อไปนี้.

ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าในระบบ
จำหน่ายของผู้ว่าจ้างในเขตพื้นที่รับผิดชอบ กฟอ.หนองหาน ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้ง
เอกสารแนบท้ายสัญญา โดยตกลงประมาณการค่าจ้างในวงเงินทั้งสิ้น 252,407.65 บาท
(สองแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดบาทหกสิบห้าสตางค์) ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายทั้งปวง และภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
โดยแยกเป็นรายเครื่องของหม้อแปลงไฟฟ้า ดังนี้.

ก. หม้อแปลงไฟฟ้า ระบบ 1 เฟส จำนวน 101 เครื่อง ราคาเครื่องละ 422.65 บาท

ข. หม้อแปลงไฟฟ้า ระบบ 3 เฟส จำนวน 245 เครื่อง ราคาเครื่องละ 856.00 บาท

ผู้รับจ้าง.....



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-2-

เลขที่...../.....

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุเครื่องมือใช้ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดและปริมาณตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญาให้แล้วเสร็จ ในระหว่างระยะเวลาทำงานจ้างตามสัญญา ผู้รับจ้างรับจะทำงานจ้างตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตามปริมาณงานที่คู่สัญญาได้ตกลงกัน ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา โดยผู้ว่าจ้างอาจสั่งจ้างจริงมากหรือน้อยกว่า จำนวนปริมาณงานดังกล่าว

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

- 2.1 ผนวก 1 ใบสั่งจ้าง จำนวน 1 แผ่น
- 2.2 ผนวก 2 ใบสอบราคาจ้าง จำนวน 1 แผ่น
- 2.3 ผนวก 3 สัญญาเช่าเครื่องมือ จำนวน แผ่น
- 2.4 ผนวก 4 ขอบเขต, ขั้นตอนการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 แผ่น
- 2.5 ผนวก 5 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน/สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน 2 แผ่น
- 2.6 ผนวก 6 แผนงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของผู้ว่าจ้าง
- 2.7 ผนวก 7 วิธีการดำเนินการจ้างเหมาบุคคลภายนอกบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของ กฟภ. จำนวน 1 แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญา ให้ใช้ข้อความในสัญญาบังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีข้อขัดแย้งใด ๆ ทั้งสิ้น และผู้รับจ้างไม่อาจเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างได้

ข้อ 3. ระยะเวลาทำงานจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงทำงานตามสัญญา ตั้งแต่ 20 มิถุนายน 2560 ถึง 3 สิงหาคม 2560 โดยผู้ว่าจ้างจะออกใบสั่งจ้างเป็นคราว ๆ ไป และผู้รับจ้างจะต้องทำงานจ้างให้แล้วเสร็จ ตามรายละเอียดและภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ในใบสั่งจ้าง

ข้อ 4. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญา ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา ข้อ 1. เป็นเงิน 12,620 บาท มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้แล้ว

หลักประกันที่ผู้รับจ้าง นำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว



ข้อ 5. การส่งมอบงานจ้าง

ผู้รับจ้าง สัญญาว่าจะทำงานจ้างตามปริมาณ สถานที่ และวันเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้างแต่ละคราว

ข้อ 6. การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้าง ได้ตรวจรับงานจ้างถูกต้องครบถ้วน ตามสัญญาและใบสั่งจ้างแต่ละคราวแล้วผู้ว่าจ้าง จะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับค่าจ้าง ด้านของการตรวจรับ ปรากฏว่างานจ้างที่ส่งมอบ ไม่ตรงตามสัญญาและใบสั่งจ้าง ผู้ว่าจ้าง ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะได้รั้งมอบงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้าง ต้องรีบแก้ไขงานจ้างให้ถูกต้องตามสัญญาและใบสั่งจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ภายในระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าว ผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการ เพื่อลดหรือลดปรับไม่ได้

ข้อ 7. การชำระเงิน

ผู้ว่าจ้าง จะชำระเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามปริมาณงานที่กำหนดในใบสั่งจ้างแต่ละคราว และตามราคาต่อหน่วยดังระบุไว้ใน ตามข้อ 1. เมื่อผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบงานจ้างตามรายการและเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้างแต่ละคราว และคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของผู้ว่าจ้าง ได้ตรวจรับงานจ้างไว้ถูกต้องแล้ว

ข้อ 8. สิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้รับจ้าง มิได้ลงมือทำงานภายในเวลากำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นบุคคลล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่ เจ้าทำนของของผู้ว่าจ้างให้ถูกลงไปได้ด้วยดี

ข้อ 9. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

ขณะที่ผู้รับจ้างเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบบำรุงรักษา หากมีเหตุ ชำรุด บกพร่อง หรือเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานไม่ว่า จะด้วยสาเหตุใดก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้เรียบร้อย โดยไม่ชักช้า และผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในความเสียหายนั้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในกำหนดเวลา 3 (สาม) วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและยังคงต้องรับผิดชอบตามเงื่อนไขทุกประการ



ข้อ 10. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้ จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบ หรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความรับผิดชอบ และความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทน หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้น ทุกประการ

ข้อ 11. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง จะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญและในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทน ซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าว จะต้องเป็นผู้แทน ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่ง หรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่ง หรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทน ซึ่งได้รับมอบอำนาจ นั้น โดยแจ้งหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ 12. ความรับผิดชอบผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายหรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้าง ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดพลาดของผู้จ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ โดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าว ในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในสัญญา ข้อ 9. เท่านั้น

ข้อ 13. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง ที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาไม่น้อยกว่าค่าแรงขั้นต่ำตามประกาศ กระทรวงแรงงาน และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้าง หรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าว ในวาระแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะเอาเงินค่าจ้างที่ต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว



ข้อ 14. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าผู้ควบคุมงาน หรือผู้แทนที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงาน เพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมหรือคัดลอก ซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างจัดขึ้น ไม่ปฏิบัติตามผู้ควบคุมงาน มีอำนาจสั่งให้หยุดกิจการชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือว่าเป็นเหตุของเขายกเว้นความเสียหายไปมิได้

ผู้ว่าจ้างควรไว้วางใจอำนาจที่จะให้ผู้ควบคุมงาน หรือผู้แทนส่งรายละเอียดเพิ่มเติมให้ผู้รับจ้างภายในเวลาอันสมควร ถ้าจำเป็นเพื่อให้งานจ้างนี้ได้ดำเนินไป โดยถูกต้องตามสัญญาหรือ รูปแบบหรือรายละเอียดที่กล่าวแล้ว โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะไม่คิดเอาเงินเพิ่มพิเศษจากผู้ว่าจ้างอีกและผู้รับจ้างจะ ไม่ทำงานจ้างนี้โดยยัง ไม่มีแบบและรายละเอียดที่ถูกต้องเป็นอันขาด

ผู้ควบคุมงาน หรือผู้แทนทรงไว้วางใจอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนนางานคนหนึ่งคนใดของผู้รับจ้างได้ โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง ในเมื่อปรากฏว่าไม่มีความสามารถ หรือ ไม่มีอำนาจบังคับบัญชาคนงาน และผู้รับจ้าง สัญญาว่า จะจัดหาคนอื่นมาทำการแทนต่อไปทันที โดยไม่คิดราคาเพิ่ม กับ ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายหรืออ้างเป็นเหตุ เพื่อขยายกำหนดเวลาทำการ ให้เสร็จออกไปอีก

ข้อ 15. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้เสร็จตามเวลาให้เสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบสั่งจ้างแต่ละคราวและผู้ว่าจ้างมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันร้อยละ 0.15 (ศูนย์จุดหนึ่งห้า) ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่น้อยกว่าวันละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาท) นับถัดจากวันที่กำหนดเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้าง เรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้ว่าจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ้างดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้าง ยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่า ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามสัญญาข้อ 16. ก็ได้ และผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้าง จนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 16. สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเอง หรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนเสร็จได้ หรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องมือเครื่องใช้ในการทำงานที่จ้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องมีเอาไว้เพื่อ การปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

-7-

เลขที่.....

ข้อ 21. การส่งมอบคำบอกกล่าว

บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม หรือหนังสือใดๆ ที่ส่งให้แก่คู่สัญญาให้ทำเป็นหนังสือและเมื่อทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ ไปยังสถานที่อยู่ของคู่สัญญาที่ระบุไว้ข้างต้นของสัญญานี้แล้ว ให้ถือว่าคู่สัญญาได้รับแล้วโดยชอบ เว้นแต่คู่สัญญาได้แจ้งเปลี่ยนภูมิลำเนาให้คู่สัญญาทราบ โดยวิธีดังกล่าว

ในกรณีเร่งด่วน คู่สัญญาอาจส่งคำบอกกล่าว โดยทางโทรสาร หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ก็ได้ แต่ต้องโทรศัพท์แจ้งการส่งให้ทราบและมีหนังสือยืนยันส่ง โดยวิธีการดังกล่าวในวรรคก่อนโดยพลัน

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน โดยผู้ว่าจ้างเก็บไว้หนึ่งฉบับและผู้รับจ้างเก็บไว้หนึ่งฉบับ คู่สัญญาได้อ่านข้อความข้างต้นโดยละเอียดแล้ว รับรองว่าถูกต้องตามความประสงค์ทุกประการและเพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ให้ไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายสันติ สาธิตธรรมชาติ.....)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหนองหาน

(ลงชื่อ).....

(.....นายศักดิ์ชัย ชาติ.....)

ผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนเทียมทอง จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....นายนิพนธ์ วงศ์ดี.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....นายกตลน์ สิงเสนี.....)

หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการจ้างเหมาบุคคลภายนอก

บำรุงรักษาหม้อแปลงในระบบจำหน่าย

1. การกำหนดคุณสมบัติของผู้รับจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงระบบจำหน่ายของ กฟภ.

- 1.1 เป็นนิติบุคคล/ บุคคลธรรมดา
- 1.2 ผู้รับจ้างต้องควบคุมมีผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ทางช่างด้านไฟฟ้า ภูมิวุฒิไม่ต่ำกว่า ปวช. ช่างไฟฟ้ากำลัง หรืออิเล็กทรอนิกส์หรือผู้ชำนาญงานที่ผ่านการทดสอบและได้รับการรับรองจาก กฟภ. หรือ กฟอ. แล้ว เป็นผู้ควบคุมงานและทีมงาน 1 ชุด จะต้องมีบุคลากรอย่างน้อย 3 คน
- 1.3 ผู้ควบคุมงาน 1 คน สามารถควบคุมได้ไม่เกิน 2 ชุด
- 1.4 ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องได้รับการอบรมชี้แจงให้มีความรู้เกี่ยวกับหม้อแปลง และการตรวจสอบ บำรุงหม้อแปลงรักษาหม้อแปลงจาก กฟภ. และผ่านการตรวจสอบความรู้เบื้องต้น(ตามแบบฟอร์มการทดสอบ)
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือช่างในการปฏิบัติงานตามที่ กฟภ. กำหนด (ตามเอกสารแนบ)
- 1.6 ต้องไม่เป็นผู้ที่ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ละทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการตั้งให้นิติบุคคลหรือบุคคล เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือต้องไม่เป็นผู้ที่ถูก กฟภ. ตัดสิทธิการรับจ้าง
- 1.7 มียานพาหนะเป็นของตนเอง
- 1.8 ต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานด้านหม้อแปลงหรือเคยผ่านงานรับจ้างบำรุงรักษาหม้อแปลงจาก กฟภ. และผ่านการประเมินผลการดำเนินงานจะได้รับการพิจารณาก่อน

2. รายละเอียดงานบำรุงรักษา(acope)งาน

ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลง 3 เฟส (ครบทุกขั้นตอน)

- 2.1 ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของขดลวดแรงสูง-แรงต่ำ(Megger)
- 2.2 ตรวจสอบสารดูดความชื้น silica-gel ถ้าเสื่อมสภาพเกิน 2 ใน 3 ส่วนให้เปลี่ยนใหม่
- 2.3 ตรวจสอบขั้วต่อสายแรงสูง-แรงต่ำ (ทำสะอาด/ขันสลักเกลียว)
- 2.4 ตรวจสอบซิลยาง/ปะเก็นและยางฝาถังหม้อแปลง หากมีน้ำมันซึมให้เปลี่ยน
- 2.5 ตรวจสอบสภาพภายนอก ครัวระบายความร้อนและสภาพการติดตั้งของหม้อแปลง
- 2.6 ตรวจสอบสภาพบุฉนวนแรงสูง-แรงต่ำ และทำความสะอาด
- 2.7 ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังอะไหล่ ถ้าต่ำกว่าระดับให้เติมให้อยู่ระดับมาตรฐานด้วย
- 2.8 ตรวจสอบจุดต่อสายดินและสายนิวตรอน(ต้องสมบูรณ์และแน่น)
- 2.9 ตรวจสอบ Tap ของหม้อแปลงว่าขณะจ่ายไฟอยู่ Tap อะไ และบันทึกในรายการการบำรุงรักษาด้วย
- 2.10 ตรวจสอบค่าความต้านทานดินที่ได้หม้อแปลงและดันดัดไปพร้อมบันทึกค่า

- 2.11 ตรวจสอบสภาพต่อฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนด้วย (กรณีแรงสูงถ้าไม่ได้ดับไฟทั้งไลน์ให้บันทึก
ลงรายงานการบำรุงรักษาถ้าเป็นแรงต่ำให้ดำเนินการเปลี่ยนเลย)
- 2.12 ตรวจสอบสภาพ Drop-out Fuse Cutout
- 2.13 ตรวจสอบขนาดฟิวส์แรงสูง-แรงต่ำ ถ้าชำรุดหรือไม่ได้มาตรฐานให้เปลี่ยนแปลงด้วย
- 2.14 ตรวจสอบวัดแรงดันไฟฟ้าและวัดโหลดเครื่องที่บำรุงรักษา
- 2.15 ตรวจสอบทำความสะอาดหน้าสัมผัส LT. Switch พร้อมขัน Clamp หรือหางปลาเข้าสาย LT. Switch
ให้แน่น
- 2.16 ฟัน PEA. ในกรณีตัวหนังสือและหรือตัวเลขลบเลือน
- 2.17 ตรวจสอบระยะห่างของอาร์คซึ่งสอร์น ว่าได้ระยะเวลา บิด, งอ หรือไม่และระหว่างขั้วของอาร์คซึ่งสอร์น
ให้เอียงกันเล็กน้อยเพื่อป้องกันน้ำฝนไหลย้อนทำให้เกิด (ระยะระบบ 22 KV. =15.5 ซม.ระบบ 33 KV =
22 ซม.)
- 2.18 คัดค้น ไม้และถาวรวัตถุบริเวณหม้อแปลง
- 2.19 ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลงบันทึกสภาพลงในใบรายงานผลการบำรุงรักษาด้วย
- 2.20 ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (นำตัวอย่างน้ำมันในหม้อแปลงมาทดสอบ) สำหรับ
หม้อแปลง 1 เฟส ถ้าเป็นหม้อแปลงใหม่ติดตั้งใช้งานแล้ว 5 ปี ให้ปฏิบัติรายละเอียดข้อ 2 ยกเว้น ข้อ
2.2.2.17

จากข้อ 2.7 การตรวจหม้อแปลงอยู่ระดับน้ำมันของหม้อแปลง 1 เฟส ให้เปิด Hand Hole ที่อยู่บนฝาถังหม้อแปลง
และดูระดับสำหรับหม้อแปลง Seal Type ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ถ้าหม้อแปลงอยู่ระดับระหว่างรับประกัน หากมีน้ำมันรั่วซึมหรือมีอะไรผิดปกติให้แจ้ง กบพ.
ทันที
 2. หากเป็นกรณีหมดรับประกันแล้ว(รับประกัน 3 ปี)ไม่มีอะไรผิดปกติ เช่น ไม่มีคราบน้ำมันไม่มี
รอยรั่วซึม ไม่ต้องดำเนินการอะไร นอกจากมีคราบน้ำมันหรือน้ำมันรั่วซึมให้แก้ไข ปัญหาที่
เกิดขึ้นนั้น เช่น เปลี่ยนซีล หรือประเก็นใหม่ จึงทดสอบน้ำมันหม้อแปลงและจะเริ่มบำรุงในปีที่ 6
สำหรับราคาในการบำรุงหม้อแปลงระบบจำหน่ายครบทุกชั้นคอนควรรใช้ราคาดังนี้
- | | |
|----------------------------------|-------------|
| หม้อแปลง 1 เฟส (ทุกขนาด) | = 600 บาท |
| หม้อแปลง 3 เฟส(50 KVA.-250 KVA.) | = 1,100 บาท |

หมายเหตุ

การพิจารณาถึงชิ้นส่วนอะไหล่ในระหว่างทำการบำรุงรักษาว่าสมควรจะเปลี่ยนชิ้นส่วนใดหรือไม่
อย่างไร ให้เป็นดุลพินิจผู้ควบคุมงานของ กฟภ.