



ต้นฉบับ

สัญญาจ้างเหมาบุคคลภายนอก ปฏิบัติเกี่ยวกับมิเตอร์
เลขที่ น.๑กฟส.อ.ปช.(บต.) ๓๖๐๗๗/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ ทำขึ้น ณ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอป่าซาง เลขที่ ๒๒๒ หมู่ ๑ ถนน ประชาอุทิศ ตำบล ป่าซาง อำเภอ ป่าซาง จังหวัด ลำพูน เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย นายวิสูตร ทิศจาง ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอป่าซาง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ นายธีรพล ทวเกิด เลขประจำตัวประชาชน ๓-๕๑๐๖-๐๐๐๗๓ ๕๔-๑ อยู่บ้านเลขที่ ๖๓/๑ หมู่ที่ ๒ ตำบล มะขามหลวง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๑๒๐ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงทำสัญญากันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างเหมา *การติดตั้ง, ดัดฝัก, ปรับปรุง, ย้าย, สับเปลี่ยน และรื้อถอน หรือดำเนินการเกี่ยวกับมิเตอร์แรงต่ำชนิด ๑ เฟส และชนิด ๓ เฟส ที่ไม่ใช้ร่วมกับ ซีที ในระบบจำหน่ายของผู้ว่าจ้าง ซึ่งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอป่าซาง ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญานี้โดยตกลงค่าจ้างทั้งสิ้น จำนวน ๘๑,๑๔๓.- บาท (แปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน) ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงาน และวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี และมีมาตรฐานตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้จนแล้วเสร็จ

ในระหว่างระยะเวลาทำงานจ้างตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างรับจะทำงานจ้างตามวรรคหนึ่งให้แก่ผู้ว่าจ้างตามปริมาณงานที่คู่สัญญาได้ตกลงกันตามเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ โดยผู้ว่าจ้างอาจสั่งจ้างจริงมาก หรือน้อยกว่าจำนวนปริมาณงานดังกล่าวได้



ข้อ ๒

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๒ -

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดของงานจ้างและปริมาณงาน

จำนวน.....๑.....ชุด

๒.๒ ผนวก ๒ มาตรฐานและหลักเกณฑ์การติดตั้งมิเตอร์

จำนวน.....๑.....ชุด

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น และผู้รับจ้างไม่อาจเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ว่าจ้างได้

ข้อ ๓. ระยะเวลาทำงานจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงทำงานจ้างตามสัญญานี้ตั้งแต่๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยผู้ว่าจ้างจะออกใบสั่งจ้างเป็นคราวๆ ไป และผู้รับจ้างจะต้องทำงานจ้างให้เสร็จตามรายละเอียด และภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ในใบสั่งจ้าง

ข้อ ๔. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาข้อ ๑ แต่ไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่งผู้ว่าจ้างจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๕. การส่งมอบงานจ้าง

ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำงานจ้างตามปริมาณ สถานที่ และวันเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้างแต่ละคราว

ข้อ ๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๓ -

ข้อ ๖. การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และใบสั่งแต่ละคราวแล้วผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ เพื่อให้ผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับค่าจ้าง

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่างานจ้างที่ส่งมอบ ไม่ตรงสัญญาและใบสั่งจ้างผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับมอบงานจ้างนั้น ในกรณีนี้ผู้รับจ้างต้องรับแก้ไขงานจ้างให้ถูกต้องตามสัญญา และใบสั่งจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการเพื่อลด หรืองดปรับไม่ได้

ข้อ ๗. การชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามปริมาณงานที่กำหนดในใบสั่งจ้างแต่ละคราว และตามราคาต่อหน่วยดังระบุไว้ในผนวก ๒ แนบท้ายสัญญานี้ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างตามรายการและเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งจ้างแต่ละคราว และคณะกรรมการการตรวจรับจ้าง ของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานถูกต้องแล้ว

ข้อ ๘. สิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้เสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นบุคคลล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้ว่าจ้างให้ลุกลงไปได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างมิใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๙. ความรับผิดชอบในความชำรุดของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างในแต่ละคราว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องมาตรฐานของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีข้อขัดข้อง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น ถ้าผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย และยังคงต้องรับผิดชอบตามเงื่อนไขสัญญาทุกประการ

ข้อ ๑๐

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๔ -

ข้อ ๑๐. การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมด หรือบางส่วนแห่งนี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญาจะให้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิด หรือพันธะหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

ข้อ ๑๑. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพ และความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้าง จะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงานผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆที่ได้รับแจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้างการแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัว หรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนซึ่งได้รับมอบหมายอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๒. ความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้าง และผู้รับจ้าง

ความเสียหายใดๆอันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณีอื่นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดี หรือเปลี่ยนให้ใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าว ในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าว ในสัญญาข้อ ๔ เท่านั้น

ข้อ ๑๓. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้าง หรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรกผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้าง มาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๑๔

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๕ -

ข้อ ๑๔. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าผู้ควบคุมงาน หรือผู้แทนที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบ และควบคุมงาน เพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอน ใช้งานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามตามผู้ควบคุมงานมีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายกำหนดเวลาแล้วเสร็จออกไปไม่ได้

ผู้ว่าจ้างสงวนไว้ซึ่งอำนาจที่จะให้ผู้ควบคุมงาน หรือผู้แทนส่งรายการละเอียดเพิ่มเติมให้ผู้รับจ้าง ภายในเวลาอันสมควร ถ้าจำเป็นเพื่อให้งานจ้างนี้ได้ดำเนินไปโดยถูกต้องตามสัญญาหรือแปรรูป หรือรายการละเอียดที่กล่าวแล้ว โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะไม่คิดเอาเงินเพิ่มเติมพิเศษจากผู้ว่าจ้างอีก และผู้รับจ้างจะไม่ทำงานนี้โดยยังไม่มีแบบ และรายละเอียดที่ถูกต้องเป็นอันขาด

ผู้ควบคุมงาน หรือผู้แทนทรงไว้ซึ่งอำนาจที่จะสั่งให้ผู้รับจ้าง เปลี่ยนนายงานคนหนึ่งคนใดของผู้รับจ้างได้โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง ในเมื่อปรากฏว่าไม่มีความสามารถ หรือไม่มีอำนาจบังคับบัญชาคนงาน และผู้รับจ้างสัญญาว่าจะจัดหาคนอื่นมาทำการแทนต่อไปทันที โดยไม่คิดราคาเพิ่มกับไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหาย หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายกำหนดเวลาทำการให้แล้วเสร็จออกไปอีก

ข้อ ๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือใบสั่งจ้างแต่ละคราว และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๐.๑๕ (ศูนย์จุดหนึ่งห้า) ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- (หนึ่งร้อยบาท)

นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะให้สิทธิบอกเลิกสัญญา และใช้สิทธิตามสัญญาข้อ ๑๖. ก็ได้ และผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๖ -

ข้อ ๑๖. การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต้องมีสิทธิใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ในการทำงานที่จ้าง และวัสดุต่างๆซึ่งเห็นว่าจะต้องมีเอาไว้ เพื่อการปฏิบัติตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิหรือเรียกร้องจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา เรียกค่าจ้างที่เพิ่มขึ้นเพราะผู้ว่าจ้างเขาทำงานเอง หรือจ้างบุคคลอื่นทำการนี้ต่อไปจนกว่างานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่มเติม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗. การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับ หรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ค้างจ่าย หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘. การกำหนดค่าเสียหาย

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างสละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบต่ออยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๙

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- ๗ -

ข้อ ๑๙. การห้ามโอนสิทธิเรียกร้อง

ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะไม่โอนสิทธิเรียกร้อง หนี้อันเกิดจากสัญญานี้ที่ว่าจ้างจะต้องชำระแก่ผู้รับจ้างให้บุคคลภายนอก

ข้อ ๒๐. การส่งคำบอกกล่าว

บรรดาหนังสือติดต่อ ทวงถาม บอกกล่าว หรือหนังสืออื่นใดที่ส่งให้แก่คู่ สัญญาให้ทำเป็นหนังสือและเมื่อได้ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ ไปยังสถานที่อยู่ของคู่สัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้างต้นของสัญญานี้แล้วให้ถือว่าคู่สัญญาได้รับไว้แล้วโดยชอบ เว้นแต่คู่สัญญาได้แจ้งเปลี่ยนภูมิลำเนาให้คู่สัญญาทราบโดยวิธีดังกล่าว

ในกรณีเร่งด่วน คู่สัญญาอาจส่งคำบอกกล่าวโดยทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ก็ได้ แต่จะต้องรับโทรศัพท์แจ้งการส่งให้ทราบและมีหนังสือยืนยันส่งโดยวิธีการดังกล่าวในวรรคก่อนโดยพลัน

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญแล้ว และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ ผู้ว่าจ้าง
(นายวิสูตร ทิศอาจ)

ลงชื่อ ผู้รับจ้าง
(นายธีรพล ทาเกิด)

ลงชื่อ พยาน
(นายไพฑูรย์ จันทะวรรณ)

ลงชื่อ พยาน
(นายอาทิตย์ อุประโจง)

ผนวก ๑ แบบท่ายตามสัญญาจ้างเหมาบุคคลภายนอกติดตั้งมิเตอร์

ประเภทงาน	ประเภทมิเตอร์	ลักษณะติดตั้ง	ราคาที่ตกลงจ้าง (บาท/เครื่อง)
(1) ติดตั้งใหม่เครื่องที่ 1	1 เฟส	บนเสา	179.00
		บนชายคา	100.00
	3 เฟส	บนเสา	275.00
		บนชายคา	-
(2) ติดตั้งใหม่เครื่องที่ 2,3 และ 4	1 เฟส	บนเสา	135.00
		บนชายคา	70.00
	3 เฟส	บนชายคา	-
(3) ย้าย อุปกรณ์ใหม่	1 เฟส	บนเสา	220.00
	3 เฟส	บนเสา	350.00
(5) สับเปลี่ยน	1 เฟส		90.00
	3 เฟส		130.00
(5) สับเปลี่ยน(ตามวาระ)	มิเตอร์ 1 เฟส อายุเกิน 15 ปีขึ้นไป		-
	มิเตอร์ 3 เฟส อายุเกิน 10 ปีขึ้นไป		-
(6) รื้อถอน เลิกใช้	1 เฟส		90.00
	3 เฟส		130.00
(10) เพิ่ม/ลด ขนาดมิเตอร์ กรณีเปลี่ยนสาย	1 เฟส	บนเสา	235.00
	3 เฟส	บนเสา	375.00

เอกสารแนบท้ายสัญญานี้ เป็นข้อความรายละเอียดประเภทงานและราคาจ้าง เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่ได้แนบท้ายสัญญาจ้างเหมาบุคคลภายนอกติดตั้งมิเตอร์ ฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน โดยผู้ว่าจ้างเก็บไว้ หนึ่งฉบับ และผู้รับจ้างเก็บคู่ฉบับสัญญาไว้หนึ่งฉบับ เอกสารแนบท้ายสัญญานี้ ได้อ่านข้อความข้างต้นโดยละเอียดแล้วรับรองว่าถูกต้องตามความประสงค์ทุกประการ และเพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ ผู้ว่าจ้าง
(นายวิสูตร ทิศอาจ)

ลงชื่อ ผู้รับจ้าง
(นายธีรพล ทาเกิด)

ลงชื่อ พยาน
(นายไพฑูรย์ จันทะวรรณ)

ลงชื่อ พยาน
(นายอาทิตย์ อุประโจง)

ผนวก ๒ แนบท้ายตามสัญญาจ้างเหมาบุคคลภายนอกติดตั้งมิเตอร์

๔

หมวดที่ ๒

มาตรฐานและหลักเกณฑ์การติดตั้งมิเตอร์

ข้อ ๑๐ การติดตั้งมิเตอร์ในระบบจำหน่ายแรงต่ำของ กฟภ.

๑๐.๑ กรณีที่มีระบบจำหน่ายแรงต่ำของ กฟภ. พาดผ่าน

๑๐.๑.๑ ติดตั้งมิเตอร์ที่เสาของ กฟภ. ซึ่งปักอยู่ในทางสาธารณะ หรือทางตามภาระจำยอม ยกเว้นอาคารที่เป็นห้องแถวหรือตึกแถวให้ติดตั้งที่ใต้ชายคา

๑๐.๑.๒ การติดตั้งมิเตอร์ที่เสา ให้ติดตั้งมิเตอร์ ๑ เฟส บนเสาไฟฟ้าต้นเดียวกัน จะต้องติดตั้งมิเตอร์บนไม้แนบ โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไม่เกิน ๔ เครื่อง ต่อไม้แนบ ๓ แนบ และหากมีความจำเป็นจะติดตั้งมิเตอร์เพิ่มขึ้นก็สามารถทำได้ แต่ต้องไม่เกิน ๘ เครื่อง ต่อเสาไฟฟ้า ๑ ต้น โดยให้ติดบนไม้แนบ ๒ แนบ คนละข้างของเสา ด้านละ ๔ เครื่อง

กรณีที่ระบบจำหน่ายเดิมมีการติดตั้งมิเตอร์มากกว่า ๘ เครื่องต่อเสาไฟฟ้า ๑ ต้น ให้ดำเนินการปักเสาไฟฟ้าแรงต่ำเพิ่มอีก ๑ ต้น แล้วแยกมิเตอร์มาติดตั้งที่เสาค้นใหม่ โดยให้พิจารณาปักเสาและติดตั้งมิเตอร์ตามความเหมาะสม

๑๐.๑.๓ สำหรับเสาที่มีอุปกรณ์บางอย่าง เช่น รีโคสเซอร์ โหลดเบรคสวิตช์ และเสาระบบ ๓๓.๕ เควี ห้ามติดตั้งมิเตอร์ ทั้งนี้ถ้ามีความจำเป็นที่จะติดตั้งมิเตอร์ในบริเวณดังกล่าว ให้ปักเสาแรงต่ำเพิ่มหรือพิจารณาตามความเหมาะสมเป็นรายๆ ไป โดยคิดค่าใช้จ่ายตามข้อ ๑๐.๑.๕

๑๐.๑.๔ เสาต้นที่มีการติดตั้งหม้อแปลง ให้ติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ ๑ เฟสได้ดังนี้-

(๑) ให้ติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำได้สูงสุดไม่เกิน ๒ เครื่องต่อเสาหนึ่งต้น (ไม่นับรวมมิเตอร์ที่ใช้สำหรับวงจรไฟฟ้าสาธารณะ) เฉพาะผู้ใช้ไฟฟ้ารายที่อยู่ฝั่งถนนที่มีเขตทางกว้างไม่เกิน ๘ เมตร

(๒) กรณีเสาเดี่ยวหม้อแปลง ๑ เฟส หรือ ๓ เฟส ให้ติดตั้งไว้ด้านหน้าเสาเดียวกับหม้อแปลง ซึ่งตัวมิเตอร์จะติดตั้งหันหน้าออกตรงข้ามกับทิศทางจราจร

(๓) กรณีเสาคู่บั้งร้านหม้อแปลงให้ติดตั้งมิเตอร์ได้จำนวนไม่เกิน ๔ เครื่อง ไว้ที่เสาต้นละ ๒ เครื่อง สำหรับเสาต้นที่มีการติดตั้งมิเตอร์วงจรไฟฟ้าสาธารณะ ให้ติดตั้งมิเตอร์สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าไว้หน้าเสาด้านใน ซึ่งเป็นคนละด้านที่ใช้ติดตั้งมิเตอร์วงจรไฟฟ้าสาธารณะ

(๔) หากต้องการติดตั้งมิเตอร์มากกว่า ๒ เครื่อง ต่อเสาหนึ่งต้นให้ปักเสาแรงต่ำ (๔ หรือ ๘ เมตร) แขนงกลางระหว่างช่วงเสาระบบจำหน่ายแรงต่ำ (ประมาณ ๒๐-๒๕ เมตร จากเสาต้นติดตั้งหม้อแปลง)

๑๐.๑.๕ ค่าใช้จ่ายในการปักเสาแรงต่ำเพิ่ม เนื่องจากเสาเดิมติดตั้งมิเตอร์ครบจำนวนสูงสุดตามที่มาตราฐานกำหนดแล้ว หรือมาตรฐานกำหนดไม่ให้ติดตั้งมิเตอร์ ให้ดำเนินการติดตั้งโดยใช้งบประมาณ แต่หากผู้ใช้ไฟฟ้ามีความประสงค์ที่จะออกค่าใช้จ่าย ให้ดำเนินการในลักษณะของงานงบบุคลากรผู้ใช้ไฟฟ้า

๑๐.๒ กรณีระบบจำหน่ายแรงต่ำของ กฟภ. อยู่คนละฝั่งกับสถานที่ใช้ไฟฟ้า

๑๐.๒.๑ กรณี ครัวเรือน ชอช ถนนสาธารณะที่เขตทางกว้างไม่เกิน ๑๒ เมตร ระยะทางที่จะพาดสายถึงอาคารมีความยาวไม่เกิน ๒๐ เมตร และเมื่อพาดสายแล้วมีความสูงของสายจากพื้นถนนไม่ต่ำกว่า ๕.๕๐ เมตร ให้ติดตั้งมิเตอร์ที่เสาในระบบจำหน่ายได้ แต่ถ้าหากระยะทางที่จะพาดสายมีความยาวเกินกว่า ๒๐ เมตร หรือเมื่อพาดสายแล้วความสูงของสายจากพื้นถนนต่ำกว่า ๕.๕๐ เมตร ให้ขยายเขตระบบจำหน่ายเพื่อติดตั้งมิเตอร์ที่ฝั่งตรงข้ามตามมาตรฐานของ กฟภ.

๑๐.๒.๒ กรณีถนนสาธารณะที่เขตทางกว้างเกิน ๓๒ เมตร ให้ขยายเขตระบบจำหน่ายเพื่อติดตั้งมิเตอร์ที่ไม่ตรงข้ามตามมาตรฐานของ กฟภ.

๑๐.๓ กรณีสถานที่ขอใช้ไฟฟ้า ไม่มีระบบจำหน่ายแรงต่ำของ กฟภ.

๑๐.๓.๑ กรณีไม่มีทางสาธารณะหรือทางภาระจ่ายยอมเข้าถึง ให้ติดตั้งมิเตอร์ที่เสาที่เป็นทรัพย์สินของ กฟภ. ส่วนเสาสายแรงต่ำถึงมิเตอร์ ซึ่งจำเป็นจะต้องปักเสาพาดสายเข้าในบริเวณที่ดินของผู้ขอใช้ไฟฟ้า ผู้ขอใช้ไฟฟ้าจะให้ กฟภ. ดำเนินการ โดย กฟภ. จะคิดค่าใช้จ่ายจากผู้ขอใช้ไฟฟ้าทั้งหมด หรือหากผู้ขอใช้ไฟฟ้าดำเนินการเองจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ กฟภ. กำหนด สำหรับการปักเสาพาดสายผ่านที่ดินของเอกชนจะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของที่ดินด้วย เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของผู้ใช้ไฟฟ้า

๑๐.๓.๒ ถ้ามีทางสาธารณะหรือทางภาระจ่ายยอมเข้าถึงจะต้องขยายเขตระบบจำหน่ายตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของ กฟภ. โดยใช้งบลงทุน แต่หากผู้ขอใช้ไฟฟ้ามีความประสงค์ที่จะออกค่าใช้จ่ายให้ดำเนินการในลักษณะของงานของผู้ใช้ไฟฟ้า เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จทรัพย์สินเป็นของ กฟภ.

๑๐.๔ การขอใช้ไฟฟ้าในบริเวณที่ดินของกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้า ซึ่งไม่มีทางสาธารณะหรือทางภาระจ่ายยอม

กฟภ. จะดำเนินการให้เมื่อเจ้าของที่ดินต้องยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรให้ กฟภ. ดำเนินการปักเสาพาดสายโดยใช้งบของผู้ใช้ไฟฟ้า และเมื่อดำเนินการเสร็จแล้วทรัพย์สินเป็นของ กฟภ. และให้ติดตั้งมิเตอร์ที่เสาของ กฟภ. ที่ปักอยู่ในที่ดินของกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าและรายละเอียดตามมาตรฐาน โดย กฟภ. ต้องสามารถเข้าไปจดหน่วยและ ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบจำหน่ายในบริเวณที่ดินดังกล่าวได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้มีอำนาจอนุมัติ

๑๐.๕ การติดตั้งมิเตอร์ กรณีระบบจำหน่ายของ กฟภ. เป็นลักษณะการจ่ายไฟฟ้าแบบเคเบิลใต้ดินให้เป็นไปตามมาตรฐาน กฟภ.

ข้อ ๑๑ การกำหนดจุดติดตั้งมิเตอร์ให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้า

พนักงานผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกำหนดจุดติดตั้งมิเตอร์ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ง่ายและสะดวกในการอ่านหน่วย โดยบันทึกสายการจดหน่วย (Street Route) หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า, PEANo. ของมิเตอร์ที่อยู่ใกล้เคียง, สถานที่สำคัญที่อยู่ใกล้เคียง, PEANo. หม้อแปลง ลงในคำร้องขอใช้ไฟฟ้าและแบบฟอร์มการตรวจให้คำแนะนำก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้า จัดพิมพ์แผนผัง GIS พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารคำร้องให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ต่อไป

ข้อ ๑๒ วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้ง สับเปลี่ยน รื้อถอนมิเตอร์ งดจ่ายไฟฟ้า คอกลับ

๑๒.๑ กฟภ. จะติดตั้งมิเตอร์ให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าเพียงรายละเอียดเท่านั้น นอกจากมีความจำเป็นเป็นกรณีพิเศษ เช่น การใช้กระแสไฟฟ้ามีหลายระบบ/วงจร เป็นต้น และห้ามมิให้ต่อพ่วงไปให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้ารายอื่นๆ หากตรวจพบให้การไฟฟ้าพื้นที่รับผิดชอบทำหนังสือแจ้งเตือนให้ระงับการกระทำดังกล่าวข้างต้น หากฝ่าฝืนให้ดำเนินการงดจ่ายไฟฟ้าตามระเบียบ

๑๒.๒ การติดตั้งมิเตอร์ในพื้นที่ประสบอุทกภัยเป็นประจำหรือภูมิภาคที่เป็นทางน้ำผ่าน ให้ดำเนินการยกกระดานความสูงของมิเตอร์หรือตู้มิเตอร์เพิ่มขึ้นตามมาตรฐาน กฟภ.

๑๒.๓ การต่อสายแยกจากสายเมนเข้ามิเตอร์ให้ปฏิบัติตามดังนี้

๑๒.๓.๑ กรณีสายแยกจากเมนเข้ามิเตอร์เป็นสายอลูมิเนียม ให้ใช้ พีจี.คอนเนคเตอร์ สำหรับสายอลูมิเนียมกับสายอลูมิเนียม หรือคอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบ H

๑๒.๓.๒ กรณีที่สายแยกจากเมนเข้ามิเตอร์เป็นสายทองแดง ให้ใช้ พิว.คอนเนคเตอร์ สำหรับสายอลูมิเนียมกับสายทองแดง หรือคอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบ H

๑๒.๔ ตรวจสอบเฟสและสายนิวทรัลให้ถูกต้องก่อนทำการต่อสายมิเตอร์ ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการแก้ไขและป้องกันการต่อสายเข้ามิเตอร์ผิด โดยให้ถือปฏิบัติดังนี้:-

๑๒.๔.๑ พนักงานช่างต้องทำการตรวจสอบสายเฟส และสายนิวทรัล โดยใช้ไขควงตรวจสอบไฟฟ้า (Test Lamp Screwdriver) หรือโวลท์เตจดีเทคเตอร์ (Voltage Detector) ให้ถูกต้องก่อนเข้าสายมิเตอร์

สำหรับการต่อสายด้านออกมิเตอร์ ให้ทำการตรวจสอบสายเฟสและสายนิวทรัลก่อนจ่ายไฟฟ้าทุกครั้ง

๑๒.๔.๒ พนักงานช่างต่อสายจากมิเตอร์ด้านต้นกำลัง (Source) ไปต่อกับสายเฟสของระบบ จำหน่ายที่ยอดเสาให้สั้นที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามความจำเป็น

๑๒.๕ เมื่อมีการติดตั้งและตรวจสอบมิเตอร์ ต้องทำการขันสกรูที่ขั้วต่อสายให้แน่นทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากจุดต่อสายหลวม

๑๒.๖ หลังจากติดตั้งมิเตอร์แล้วเสร็จ ให้ดำเนินการติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมสำหรับการกำหนดมาตรฐานหมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า (Al Plate Size ๐.๕x๑๕x๑๐๐ mm.) ที่ฝาครอบที่ต่อสายมิเตอร์

๑๒.๗ การติดตั้งตัวที่ฝาครอบที่ต่อสาย มิเตอร์ ซีที, วีที, และตู้มิเตอร์

ให้พนักงาน กฟภ. ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบและติดตั้งตัวให้เรียบร้อย สำหรับมิเตอร์ ซีที, วีที, และตู้มิเตอร์ ที่ไม่สามารถติดตั้งตัวได้ให้สับเปลี่ยนใหม่

๑๒.๘ กรณี ติดตั้ง สับเปลี่ยน รื้อถอน งดจ่ายไฟฟ้า ต่อกลับ มิเตอร์แรงต่ำ ๓ เฟส ๔ สาย เพื่อเป็นการป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าเสียหาย ให้ดำเนินการดังนี้

การปลดสาย

- ให้ผู้ใช้ไฟฟ้าปลดวงจรไฟฟ้าที่เมนสวิตช์ (เบรกเกอร์หรือสะพานไฟ) ภายในออก

- ปลดสายเฟสของมิเตอร์ A, B และ C ตามลำดับ แล้วจึงดำเนินการปลดสายนิวทรัลเป็นลำดับสุดท้าย

การขั้วสาย

- ให้เข้าสายนิวทรัลเป็นลำดับแรก ตามด้วยสายเฟสของมิเตอร์ A, B และ C ตามลำดับ

๑๒.๙ การติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำประกอบ ซีที,

จุดต่อสายต่างๆ จะต้องพยายามต่อให้แน่น หากคอมปาวด์และพันเทปให้เรียบร้อย โดยเฉพาะจุดต่อของสายเมนกับสายที่เดินเข้าสู่โหม่งเขียนคอยล์ของมิเตอร์ ซึ่งตามมาตรฐานให้ใช้วิธีพันนั้น ในการพันสายจะต้องพยายามพันสายให้แน่นแล้ววัดด้วยเข็มวัดรัศมีต่อแบบเกลียวตัวหนอน หรือคอนเนคเตอร์ชนิดบีบแบบ H และพันเทปหุ้มไว้ให้เรียบร้อย สำหรับสายเมนที่เดินจาก LT สวิตช์, หัวบushing แรงต่ำของหม้อแปลง หรือจากหัวเสาหรือผ่าน ซีที, แรงต่ำ ควรจะโค้งสายขึ้นก่อนที่จะเดินลงจาก LT สวิตช์, หัวบushing แรงต่ำของหม้อแปลงหรือจากหัวเสา ทั้งนี้เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลเข้าในสายแล้วลงจุดต่อสายด้านล่าง

๑๒.๑๐ การติดตั้งมิเตอร์ประกอบ ซีที, วีที, แรงสูง

การคล้องดินล้นแรงต่ำของ ซีที, วีที, ให้ดำเนินการต่อตามมาตรฐานของ กฟภ. โดยแยกออกจากกราวด์ของกับดักลื่นแรงสูง พร้อมทั้งร้อยลวดติดตั้งตัวที่ฝาครอบที่ต่อสาย

ข้อ ๑๓ การกำหนดขนาดของมิเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ

๑๓.๑ การติดตั้งมิเตอร์ ๑ เฟส

๑๓.๑.๑ ผู้ขอใช้ไฟฟ้าที่ใช้กระแสไฟฟ้ารวมกันทั้งหมดไม่เกิน ๑๕ แอมป์ ให้ติดตั้งมิเตอร์ ๑ เฟส ๒ สายขนาด ๕(๑๕) แอมป์

๑๓.๑.๒ ผู้ขอใช้ไฟฟ้าที่ใช้กระแสไฟฟ้ารวมกันทั้งหมดไม่เกิน ๔๕ แอมป์ ให้ติดตั้งมิเตอร์ ๑ เฟส ๒ สายขนาด ๑๕(๔๕) แอมป์

๑๓.๑.๓ ผู้ขอใช้ไฟฟ้าที่ใช้กระแสไฟฟ้ารวมกันทั้งหมดไม่เกิน ๑๐๐ แอมป์ ให้ติดตั้งมิเตอร์ ๑ เฟส ๒ สายขนาด ๓๐(๑๐๐) แอมป์

๑๓.๒ การติดตั้งมิเตอร์ ๓ เฟส แรงต่ำ

๑๓.๒.๑ ผู้ขอใช้ไฟฟ้าที่ใช้กระแสไฟฟ้า ๓ เฟส แต่ละเฟสไม่เกิน ๔๕ แอมป์ ให้ติดตั้งมิเตอร์ ๓ เฟส ๔ สายขนาด ๑๕(๔๕) แอมป์

๑๓.๒.๒ ผู้ขอใช้ไฟฟ้าที่ใช้กระแสไฟฟ้า ๓ เฟส แต่ละเฟสไม่เกิน ๑๐๐ แอมป์ ให้ติดตั้งมิเตอร์ ๓ เฟส ๔ สายขนาด ๓๐(๑๐๐) แอมป์

๑๓.๓ การติดตั้งมิเตอร์-ประกอบ ซีที. แรงต่ำ

หม้อแปลงเฉพาะราย ให้ติดตั้งมิเตอร์ ประกอบ ซีที. แรงต่ำ โดยเลือกขนาดของ ซีที. ให้สัมพันธ์กับโหลดสูงสุดของหม้อแปลง ดังนี้

- หม้อแปลง ๑ เฟส ระบบ ๒๒, ๓๓ เควี.

ขนาดหม้อแปลง (เควี.เอ.)	ขนาด ซีที. แรงต่ำ (แอมป์)
๒๐	๑๕๐/๕
๓๐	๑๕๐/๕
๕๐	๒๕๐/๕
๗๕	๔๐๐/๕

- หม้อแปลง ๓ เฟส ระบบ ๒๒, ๓๓ เควี.

ขนาดหม้อแปลง (เควี.เอ.)	ขนาด ซีที. แรงต่ำ (แอมป์)
๕๐	-
๓๐๐	๑๕๐/๕
๓๖๐	๒๕๐/๕
๒๕๐	๔๐๐/๕

กรณีผู้ขอใช้ไฟฟ้าติดตั้งหม้อแปลงขนาด ๕๐ เควี.เอ. ให้ติดตั้งมิเตอร์ ๓ เฟส ๔ สาย ขนาด ๓๐(๑๐๐) แอมป์ เท่านั้น

กรณีที่ไม่มีความหมายของหม้อแปลงตามที่กำหนดในตารางข้างต้นให้ คำนวณหาขนาดกระแสสูงสุดของหม้อแปลง เพื่อกำหนดขนาด ซีที. ตามสูตรคำนวณดังนี้

- หม้อแปลง ๑ เฟส

$$\text{ขนาดกระแส(แอมป์)} = \frac{kVA \times 1000}{V_{\text{phase}}}$$

- หม้อแปลง ๓ เฟส

$$\text{ขนาดกระแส(แอมป์)} = \frac{kVA \times 1000}{\sqrt{3} V_{\text{line}}}$$

kVA หมายถึง ขนาดพิกัดหม้อแปลง มีหน่วยเป็น กิโลโวลต์แอมป์

V_{phase} หมายถึง แรงดันพิกัดด้านแรงต่ำ ๑ เฟสของหม้อแปลงตามแนวนเพลท

V_{line} หมายถึง แรงดันพิกัดด้านแรงต่ำ ๓ เฟสของหม้อแปลงตามแนวนเพลท

ทั้งนี้ให้เลือกใช้ขนาด ซีที. ที่ใกล้เคียง แต่ขนาดกระแสไม่เกิน ๑๒๐% ของกระแสพิกัด ซีที.

๑๓.๔ การติดตั้งมิเตอร์ ประกอบ ซีที. วีที. แรงสูง

หม้อแปลงเฉพาะราย ให้ติดตั้งมิเตอร์ประกอบ ซีที. วีที. แรงสูง โดยเลือกขนาดของ ซีที. ให้สัมพันธ์กับโวลต์สูงสุดของหม้อแปลง ดังนี้

ระบบ ๒๒ เควี.		ระบบ ๓๓ เควี.	
ขนาดหม้อแปลงรวม (เควี.เอ.)	ขนาด ซีที. แรงสูง	ขนาดหม้อแปลงรวม (เควี.เอ.)	ขนาด ซีที. แรงสูง
> ๒๕๐ - ๕๐๐	๑๐/๕	> ๒๕๐ - ๖๐๐	๑๐/๕
> ๕๐๐ - ๘๐๐	๒๐/๕	> ๖๐๐ - ๑,๒๐๐	๒๐/๕
> ๘๐๐ - ๑,๒๐๐	๓๐/๕	> ๑,๒๐๐ - ๒,๐๐๐	๓๐/๕
> ๑,๒๐๐ - ๒,๐๐๐	๕๐/๕	> ๒,๐๐๐ - ๓,๐๐๐	๕๐/๕
> ๒,๐๐๐ - ๓,๐๐๐	๗๕/๕	> ๓,๐๐๐ - ๔,๕๐๐	๗๕/๕
> ๓,๐๐๐ - ๔,๕๐๐	๑๐๐/๕	> ๔,๕๐๐ - ๖,๕๐๐	๑๐๐/๕
> ๔,๕๐๐ - ๖,๐๐๐	๑๕๐/๕	> ๖,๕๐๐ - ๘,๕๐๐	๑๕๐/๕
> ๖,๐๐๐ - ๘,๐๐๐	๒๐๐/๕	> ๘,๕๐๐ - ๑๐,๐๐๐	๒๐๐/๕
> ๘,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐	๓๐๐/๕		

ในกรณีที่เกิดตั้งหม้อแปลงมากกว่า ๑ เครื่อง แต่มีขนาดพิกัดรวมกันน้อยกว่า ๒๕๐ - เควี.เอ. ให้ดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ประกอบ ซีที. วีที. แรงสูง โดยใช้ ซีที. ขนาด ๑๐/๕ แอมป์

ในกรณีที่ไม่มีขนาดหม้อแปลงตามที่กำหนดในตารางข้างต้นให้ คำนวณหาขนาดกระแสสูงสุดของหม้อแปลง เพื่อกำหนดขนาดซีที.ตามสูตรคำนวณดังนี้

$$\text{ขนาดกระแส(แอมป์)} = \frac{kVA \times 1000}{\sqrt{3} V_{\text{line}}}$$

kVA หมายถึง ขนาดพิกัดหม้อแปลง มีหน่วยเป็น กิโลโวลต์แอมป์

V_{line} หมายถึง แรงดันพิกัดด้านแรงสูง ๓ เฟสของหม้อแปลงตามแนวนเพลท

ทั้งนี้ให้เลือกใช้ขนาด ซีที. ที่ใกล้เคียง แต่ขนาดกระแสไม่เกิน ๑๒๐% ของกระแสพิกัดซีที.

๓๓.๕ การติดตั้งมิเตอร์ ประกอบ ซีที. วีที. แรงสูง ระบบแรงดัน ๓๓.๕,๐๐๐ โวลต์

กรณีให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าติดตั้งหม้อแปลงขนาดรวมกันเกินกว่า ๓๐ MVA กฟภ. จะพิจารณาจ่ายไฟฟ้าในระบบแรงดัน ๓๓.๕,๐๐๐ โวลต์ โดยติดตั้งมิเตอร์ ๓ เฟส ๔ สาย ๕ แอมป์ ประกอบ ซีที. วีที. แรงสูง และผู้ใช้ไฟฟ้า จะต้องเป็นผู้จัดหา ซีที. วีที. ตามมาตรฐานที่ กฟภ. กำหนด และต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันที่น่าเชื่อถือโดยมีพนักงานของ กฟภ. ร่วมในการทดสอบ

แต่หากมีปัญหาในทางปฏิบัติไม่สามารถดำเนินการได้ กฟภ. จะดำเนินการจ่ายไฟฟ้าในระบบแรงดัน ๒๒,๐๐๐ โวลต์ หรือ ๓๓,๐๐๐ โวลต์ เป็นกรณีๆ ไป ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วย "หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับงานก่อสร้างของ กฟภ."

ข้อ ๑๔ การกำหนดสายเมนที่ต่อจากมิเตอร์มายังอาคารของผู้ขอใช้ไฟฟ้า

๑๔.๑ ผู้ขอใช้ไฟฟ้าจะต้องพาดสายจากอาคารของผู้ใช้ไฟฟ้ามายังเสาต้นที่จะติดมิเตอร์ให้ได้ความสูงตามมาตรฐานที่กำหนด และต้องเมื่อปลายสายให้มีความยาวเพียงพอสำหรับเดินสายที่ต่อเข้ากับมิเตอร์โดยตรง หากตรวจพบว่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานให้แก้ไขให้ถูกต้อง

ขนาดสาย ระยะช่วงเสา และระยะทางสูงสุดที่ยอมให้ใช้ สำหรับสายที่ต่อออกจากมิเตอร์

ขนาดพื้นที่หน้าตัดและช่วงเสา				ระยะทางสูงสุด (เมตร)		
ทองแดง		อลูมิเนียม		มิเตอร์	มิเตอร์	มิเตอร์
ขนาด (ตร.มม.)	ช่วงเสา (เมตร)	ขนาด (ตร.มม.)	ช่วงเสา (เมตร)	๕(๑๕) แอมป์	๑๕(๔๕) แอมป์	๓๐(๑๐๐) แอมป์
๔	๑๐-๒๕	๑๐	๑๐-๒๐	๓๐๐	-	-
๑๐	๒๐-๔๐	๒๕	๒๐-๔๐	๑๔๐	๕๐	-
๓๕	๒๐-๔๐	๕๐	๒๐-๔๐	๔๐๐	๑๐๐	๕๐

ในกรณีที่ระยะทางสูงสุดเกินกว่าที่กำหนดในตารางข้างต้น ให้ดำเนินการขยายเขต

๑๔.๒ มาตรฐานสายไฟฟ้าที่ต่อออกจากมิเตอร์ ที่ผู้ขอใช้ไฟฟ้าจัดหา

๑๔.๒.๑ สายไฟฟ้าที่จัดหา จะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน กฟภ. หรือ มอก.

๑๔.๒.๒ ขนาดสายอลูมิเนียมหุ้มฉนวน เป็นไปตาม มอก.๒๕๓๓ ที่ใช้กับมิเตอร์ เป็นดังนี้

ขนาดมิเตอร์ (แอมป์)	ขนาดสายต่ำสุด (ตร.มม.)
๕(๑๕)	๓๐
๑๕(๔๕)	๒๕
๓๐(๑๐๐)	๕๐

๓๔.๒.๓ ขนาดสายทองแดงหุ้มฉนวน เป็นไปตาม มอก. ๓๑ ที่ใช้กับมิเตอร์ เป็นดังนี้

ขนาดมิเตอร์(แอมป์)	ขนาดสายต่ำสุด(ตร.มม.)
๕(๑๕)	๕
๑๕(๔๕)	๑๐
๓๐(๑๐๐)	๑๕

๓๔.๒.๔ ขนาดสายเมนเดินฝังดินต่ำสุด ที่ออกจากเครื่องวัดไฟฟ้า เป็นดังนี้

ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า (แอมป์)	ขนาดของ โหลดสูงสุด (แอมป์)	ขนาดสาย ต่ำสุด (ตร.มม.)
๕(๑๕)	๑๒	๑๐
๑๕(๔๕)	๓๖	๑๖
๓๐(๑๐๐)	๘๐	๕๐
๕(๑๕) พร้อม ซีที. ๓๕๐/๕	๑๒๐	๗๐
๕(๑๕) พร้อม ซีที. ๒๕๐/๕	๒๐๐	๑๘๕
๕(๑๕) พร้อม ซีที. ๔๐๐/๕	๓๖๐	๒x๑๒๐

๓๔.๓ กรณีมิเตอร์แรงต่ำติดตั้งที่บนชายคา

สายเมนที่ใช้สำหรับ เดินจากมิเตอร์เข้าไปในอาคารของผู้ขอใช้ไฟฟ้า ให้ใช้สายทองแดงหุ้มฉนวน พีวีซี, แกนเดี่ยว หรือแกนคู่ โดยสายดังกล่าวต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ ๓๓ (มอก.๓๓) ประทับติดอยู่ที่สาย และให้เจ้าหน้าที่ กฟภ. ขึ้นแจ้งให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าเมื่อความยาวของสายให้เพียงพอต่อการเข้าสายที่มีเตอร์

๓๔.๔ การใช้สายอลูมิเนียมหรือทองแดงหุ้มฉนวน ให้ถือเป็นเกณฑ์ว่าสายเข้ามิเตอร์เป็นสายที่ กฟภ. ลงทุน ส่วนสายออกจากมิเตอร์เป็นส่วนที่ผู้ขอใช้ไฟฟ้าลงทุน

ข้อ ๑๕ การป้องกันมิให้ไฟเห็นเชื้อลคอยล์มิเตอร์ขาด

๑๕.๑ การติดตั้งระบบสายดินและกับดักลัดวงจรแรงต่ำ ที่สายระบบจำหน่ายแรงต่ำให้ติดตั้งทุกระยะ ๕๐๐ เมตร สำหรับในบริเวณที่มีฟ้าผ่ารุนแรง ให้พิจารณาติดตั้งเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้พยายามติดตั้งใกล้ตำแหน่งที่มีการติดตั้งมิเตอร์

๑๕.๒ หากมีการตรวจพบมิเตอร์ไฟเห็นเชื้อลคอยล์ขาด ให้ กฟภ. ที่เกี่ยวข้องทำการสำรวจและวัดค่ากราวด์ และลงรายละเอียดตามแบบใบสำรวจข้อมูลมิเตอร์ไฟเห็นเชื้อลคอยล์ขาด (มต.๓๖ ป.๕๘) และจัดส่งให้ กมต. ตรวจสอบและวิเคราะห์ต่อไป

ข้อ ๑๖ การป้องกันในกรณีต่างๆ

๑๖.๑ ในกรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ใช้ไฟฟ้ารายใดมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หรือแหล่งกำเนิดไฟฟ้าอื่น และนำมาต่อขนานเข้ากับระบบของ กฟภ. บางครั้งอาจจ่ายไฟย้อนเข้าระบบของ กฟภ. ทำให้มิเตอร์หมุนถอย

หลัง ให้ กฟฟ. นั้นๆ ดำเนินการส่งมิเตอร์มายัง กมต. เพื่อปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการหมุนถอยหลัง และนำไปติดตั้งให้กับผู้ใช้ไฟฟ้ารายดังกล่าวต่อไป และแจ้งให้ผู้ใช้ไฟฟ้าดำเนินการแก้ไขและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันโดยปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการใช้ไฟฟ้าและบริการที่ประกาศใช้ในปัจจุบัน

๑๖.๒ ในกรณีที่ตรวจสอบและพบว่าผู้ใช้ไฟฟ้ามีแนวโน้มที่จะกระทำการละเมิดการใช้ไฟฟ้าให้พิจารณานำมิเตอร์ระบบ AMR ไปสับเปลี่ยนแทนมิเตอร์ที่ติดตั้งอยู่เดิม เพื่อให้สามารถตรวจสอบพฤติกรรมการใช้

๑๖.๓ ในกรณีที่แผ่นพลาสติกใสของตู้มิเตอร์ แตกหรือฉีกขาด ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเปลี่ยน

ลงชื่อ ผู้ว่าจ้าง
(นายวิสูตร ทิศอาจ)

ลงชื่อ ผู้รับจ้าง
(นายธีรพล ทาเกิด)

ลงชื่อ พยาน
(นายไพฑูรย์ จันทะวรรณ)

ลงชื่อ พยาน
(นายอาทิตย์ อุประโจง)