

ร่างขอบเขตงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งคอนสโตรและอุปกรณ์ประกอบ, รื้อถอนคอนสโตรเดิม
เพื่อการจัดระเบียบสายสื่อสารบนเสาไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๗
ในพื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาห้วยเสกจำนวน ๒ เส้นทาง งบประมาณปี ๒๕๖๗

ข้อ ๑ คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา (เพิ่มเติม)

๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานติดตั้งงานรื้อถอนคอนสโตร งานปรับปรุงจัดระเบียบสายสื่อสารที่ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (พร้อมแนบหนังสือรับรองผลงานการติดตั้งคอนสโตร ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ และแนบสำเนาใบสั่งจ้าง (PO) ของงานนั้นๆ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มสัญญาซื้อหรือจ้าง ที่ออกโดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานติดตั้งทุกชุดงาน (ผู้ควบคุมงานด้านช่าง) พร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และ/หรือ บัตรอนุญาตทำงานบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (พาดสายสื่อสารโทรคมนาคม) ซึ่งเป็นบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ มีประสบการณ์ในการติดตั้งโครงข่ายสื่อสาร/คอนสโตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ/ตามแบบฟอร์มที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาแยกเป็นรายเส้นทาง โดยเสนอตามหลักเกณฑ์การติดตั้ง และการรื้อถอนคอนสโตร ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำหนด

ข้อ ๒ เอกสารข้อเสนอทางเทคนิค อย่างน้อยต้องประกอบด้วยดังนี้

๒.๑ แบบโดยละเอียดที่เสนอของ

๒.๑.๑ ชุดคอนกรีตชนิด Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) ขนาด ๑๐๐x๕๐x๑๐ มิลลิเมตร ความยาว ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RHDW-๐๒๖/๒๕๕๙ และแบบติดตั้งเลขที่ SA๔-๐๑๕/๕๙๐๐๒

๒.๑.๒ อุปกรณ์ประกอบสำหรับชุดคอนสโตร รายละเอียดตามแบบเลขที่ SA๔-๐๑๕/๕๙๐๐๒ และสเปคอ้างอิงเลขที่ RHDW-๐๓๐/๒๕๖๓ รวมถึงเอกสารเพิ่มเติมแนบท้ายรายละเอียดสเปค (Addendum) ของสเปคอ้างอิงดังกล่าว

๒.๒ ผลการทดสอบของชุดคอนกรีตชนิด Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) พร้อมด้วยเหล็กประกับ, แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์ประกอบสำหรับชุดคอนสโตร ทุกข้อตามที่ระบุในข้อ ๒.๑ ของสเปคอ้างอิงเลขที่ RHDW-๐๒๖/๒๕๕๙ และ RHDW-๐๓๐/๒๕๖๓ จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๑๗๐๒๕ หรือตามมาตรฐาน IEC ๑๗๐๒๕ หรือห้องปฏิบัติการของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ ทั้งนี้ให้แนบใบรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก.๑๗๐๒๕ หรือตามมาตรฐาน IEC ๑๗๐๒๕ (ถ้ามี) และหากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอให้ส่งตัวอย่างพัสดุมาให้ตรวจสอบ/พิจารณา ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งพัสดุให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคร้องขอ หากตัวอย่างพัสดุดังกล่าวเสียหายเนื่องจากการตรวจสอบผู้เสนอราคาจะไม่คิดราคา หรือค่าเสียหายแต่อย่างใด และในกรณีที่จำเป็นต้องเสียค่าใช้จ่ายจากการตรวจสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๒.๓ บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย โดยแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ย่อย ตามแบบฟอร์มของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยให้ผู้มีอำนาจลงนามพร้อมประทับตราบริษัทฯ

ข้อ ๓ ขอบเขตการรับผิดชอบของงาน (SCOPE OF WORK)

๓.๑ การจัดหาและติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RHDW-๐๒๖/๒๕๕๙ และ RHDW-๐๓๐/๒๕๖๓ บนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคติดตั้งตามแบบเลขที่ SA๔-๐๑๕/๕๙๐๐๒ ภาพสเกตช์คอนกรีตเสริมเหล็ก Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) ขนาด ๑๐๐x๕๐x๑๐ มิลลิเมตร ยาว ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร สำหรับการติดตั้งสายสื่อสารบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน ๖๓ ชุด

๓.๒ การดำเนินการในข้อ ๓.๑ ดำเนินการในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด จำนวน ๒ เส้นทาง

๓.๓ เพื่อประโยชน์ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องสำรวจสถานที่ติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมดอย่างละเอียด โดยไม่สามารถเรียกร้องใดๆ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในภายหลัง

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอแผนการทำงาน (Work Schedule) ตามระยะเวลาที่กำหนดแล้วเสร็จ ในรูปแบบ Gantt Chart (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะทำการพิจารณาและทบทวนแผนงานดังกล่าวอีกครั้งในการประชุม Kick-off Meeting ก่อนเริ่มดำเนินการตามแผนงาน)

๓.๕ งานติดตั้ง

๓.๕.๑ งานติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมถึงการรื้อถอนคอนกรีตเสริมเหล็กที่ติดตั้งเดิมออกจากเสาไฟฟ้าที่กำหนด หากผู้ประกอบการไม่พร้อมที่จะย้ายสายสื่อสารเข้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ผู้เสนอราคาจะต้องทำการจับยึดคอนกรีตเสริมเหล็กที่รื้อถอนผูกติดกับคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้สายสื่อสารอยู่ในสภาพที่มีความปลอดภัยไม่รกรุงรัง หรือเป็นอันตรายต่อประชาชน

๓.๕.๒ การติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ผู้เสนอราคาจะต้องนำไปติดตั้งบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น หากผู้เสนอราคานำไปติดตั้งบนเสาที่ไม่ใช่ทรัพย์สินของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วนำมาติดตั้งบนเสาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้ถูกต้องต่อไป

ทั้งนี้การติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพาดสายและหรือติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ.๒๕๖๖ หมวด ๓ หลักเกณฑ์และข้อกำหนด (ที่เกี่ยวข้อง)

๓.๖ การรื้อถอนคอนกรีตเสริมเหล็ก

๓.๖.๑ กรณีหน่วยงานเจ้าของสายสื่อสาร มาร่วมในการติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้หน่วยงานเจ้าของสายสื่อสาร เป็นผู้ติดตั้งยึดสายสื่อสารเข้ากับคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนคอนกรีตเสริมเหล็กให้รวบรวมนำส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อส่งคืนเจ้าของคอนกรีตเสริมเหล็กต่อไป

๓.๖.๒ กรณีหน่วยงานเจ้าของสายสื่อสาร ไม่มาร่วมในการติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้รื้อถอนคอนกรีตเสริมเหล็ก และนำสายสื่อสารยึดติดกับคอนกรีตเสริมเหล็กใหม่ หรือหากไม่สามารถรื้อถอนสายสื่อสารออกจากคอนกรีตเสริมเหล็กได้ ให้ทำการยึดติดคอนกรีตเสริมเหล็ก (ที่ยังมีสายสื่อสารติดอยู่) เข้ากับคอนกรีตเสริมเหล็กใหม่ โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชนเป็นประการแรก

๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผนการทำงานและบริหารงานโดยละเอียด (Detail Work Execution Plan) ที่แสดงถึงการทำงานแต่ละขั้นตอนและช่วงเวลาในกิจกรรมต่างๆ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา โดยมีรายละเอียดประกอบด้วยอย่างน้อย

- (๑) ดำเนินการสำรวจโดยแจ้งผู้ควบคุมงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคร่วมดำเนินการสำรวจ
- (๒) แผนการดำเนินงานต้องแสดงถึงขั้นตอนในการรื้อถอนคอนกรีตเสริมเหล็กหรือสายสื่อสารที่ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าที่กำหนด การติดตั้งคอนกรีตเสริมเหล็ก
- (๓) แนวทาง/วิธีการบริหารโครงการ
- (๔) Project organization chart ที่แสดงถึงการวางแผนบุคลากรการทำงานโครงการ พร้อมระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งต่างๆ

๓.๘ การแจ้งแผนกำหนดการติดตั้งคอนสื่อบสาร จะต้องแจ้งแผนฯ ให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในพื้นที่ทราบก่อนเริ่มดำเนินการอย่างน้อย ๑๐ (สิบ) วันทำการ โดยในระหว่างการติดตั้ง หากจำเป็นต้องดับไฟเพื่อปฏิบัติงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม หากได้รับความเห็นชอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเป็นผู้ดำเนินการ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง จุด/สถานที่ วันเวลา และช่วงเวลาที่จะดับไฟ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่จะดับไฟอย่างน้อย ๑๐ (สิบ) วันทำการ หากไม่แจ้งภายในกำหนดเวลาดังกล่าว และทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่สามารถดับไฟให้ทำงานได้ ผู้เสนอราคาจะอ้างเป็นเหตุขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

๓.๙ ให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกับผู้เสนอราคา ที่สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาทัพบกหรือ สถานที่อื่นๆ ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเห็นสมควร อย่างน้อยเดือนละ ๑ (หนึ่ง) ครั้ง เพื่อวางแผน/ติดตามผลการติดตั้งและพิจารณาแก้ไขอุปสรรคในการติดตั้ง ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปผลการดำเนินงานในเดือนนั้นๆ และส่งแผนการดำเนินการติดตั้งล่วงหน้าของเดือนถัดไปมาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาจนกว่างานจะแล้วเสร็จ โดยผู้เสนอราคาต้องจัดทำบันทึกการประชุมในแต่ละครั้ง ส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายใน ๕ (ห้า) วันทำการนับถัดจากวันที่ประชุม

๓.๑๐ การเข้าดำเนินการผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าส่วนบุคคล สำหรับบุคลากรที่ขึ้นปฏิบัติงานบนเสาไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น ในอุบัติเหตุอันตรายต่างๆ และความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่บุคคลวัสดุ และ/หรือทรัพย์สินของบุคคลใดๆ

๓.๑๑ ความเสียหายใดๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการติดตั้ง ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบ ชดใช้หรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณี โดยที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

๓.๑๒ ผู้จัดการโครงการและ/หรือ ผู้ควบคุมงานของผู้เสนอราคาจะต้องเข้าร่วมประชุมกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพในกรณีที่บุคลากรดังกล่าวไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ผู้เสนอราคาต้องจัดหาบุคลากรทดแทนโดยต้องมีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่าคนเดิม และต้องมีหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องได้รับการเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานความคืบหน้าของงานรายเดือน (Monthly) โดยหากช่วงระยะเวลาของรายงานดังกล่าวอยู่ในช่วงหลังจากเริ่มงานติดตั้งแล้ว ปริมาณความคืบหน้าของงานจะต้องได้รับการรับรองจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงาน ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการส่ง

๓.๑๔ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงาน เพื่อทำหน้าที่ประสานงาน ติดตามผลการดำเนินงาน ตรวจสอบผลงานและความคืบหน้า รวมถึงร่วมในการทดสอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องให้ความร่วมมือในการทำงานกับเจ้าหน้าที่ดังกล่าว

๓.๑๕ เมื่อผู้เสนอราคาทำการติดตั้งคอนสื่อบสารใหม่ ให้เขียนหมายเลขคอนสื่อบสาร ลงบนแผนผังตามรายละเอียดที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔ (สิบสี่) วัน หลังส่งมอบงาน

๓.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมสถานที่ในการจัดเก็บรักษาคอนสื่อบสาร อุปกรณ์ประกอบสำหรับชุดคอนสื่อบสาร ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทุกแห่งในการพักหรือเก็บรักษา และจะไม่รับฝากสิ่งของใดๆ จากผู้เสนอราคาทั้งสิ้น จากนั้นให้ผู้เสนอราคาทำหนังสือแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคร่วมตรวจนับพัสดุ และทำการสุ่มพัสดุเพื่อนำส่งทดสอบตามหลักเกณฑ์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคต่อไป

๓.๑๗ เนื่องจากงานติดตั้งคอนสื่อบสารบนเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นงานที่ต้องประสานงาน ร่วมกับการไฟฟ้าในพื้นที่ และกลุ่มผู้ประกอบการฯ เพื่อร่วมปฏิบัติงานฯ ก่อนที่จะดำเนินการ เนื่องจากเป็นทรัพย์สิน หรือ อุปกรณ์เฉพาะด้าน เพื่อป้องกันการฟ้องร้องค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน จึงขอให้ผู้รับจ้างหรือผู้ปฏิบัติงานทำหนังสือแจ้งส่วนเกี่ยวข้องในพื้นที่ ให้รับทราบทุกครั้ง

ข้อ ๔ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขปริมาณงาน

๔.๑ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเส้นทาง เปลี่ยนแปลงจุดติดตั้ง ปรับ ลด เพิ่ม ปริมาณงาน ตามสภาพหน้างานจริง และ/หรือ ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคร้องขอ

๔.๒ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญาฯ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนเส้นทาง และ/หรือ จุดติดตั้งคอนสตรัคชัน และ/หรือ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อปริมาณงานและราคาที่จัดจ้าง หากผู้เสนอราคาต้องการขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานเพื่อให้การติดตั้งสะดวกขึ้นหรือเหตุผลใดก็ตาม อันเป็นเหตุให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง โดยต้องได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคก่อน

๔.๓ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญาฯ ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้สั่งเปลี่ยนแปลงงาน หากทำให้ยอดรวมราคาเพิ่มขึ้นหรือลดลง การตกลงราคาให้คิดราคาต่อหน่วยตามสัญญาฯ หากไม่มีราคาต่อหน่วยให้ตกลงราคากัน ณ บัดนั้น

๔.๔ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญาฯ ถ้าการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความจำเป็นที่จะต้องสั่งจัดหาเพิ่มเติมเพื่อความสมบูรณ์หรือต่อเนื่องในการใช้พัสดุ ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (จ) และ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗๘ (๑) (ค) ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยเจรจากับผู้ประกอบการรายเดิมตามสัญญา หรือข้อตกลงซึ่งยังไม่สิ้นสุดระยะเวลาส่งมอบ เพื่อขอให้มีการจัดหาตามรายละเอียดและราคาที่ต่ำกว่าหรือราคาเดิมภายใต้เงื่อนไขที่ดีกว่าหรือเงื่อนไขเดิม โดยคำนึงถึงถึงราคาต่อหน่วยตามสัญญาเดิม

๔.๕ ให้ผู้เสนอราคาจัดทำแผนงาน และดำเนินการติดตั้งและรื้อถอน ให้แล้วเสร็จตามกำหนด หากผู้เสนอราคาคาดว่าไม่สามารถดำเนินการได้เสร็จตามกำหนด จะต้องทำหนังสือแจ้ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม่น้อยกว่า ๑๕ (สิบห้า) วัน ก่อนครบกำหนดส่งมอบงาน พร้อมทั้งระบุสาเหตุที่ทำให้ดำเนินการไม่แล้วเสร็จตามกำหนด เพื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตขยายระยะเวลาส่งมอบงานต่อไป

ข้อ ๕ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งและทดสอบ

๕.๑ เสนอราคาจะต้องส่งมอบคอนสตรัคชันพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๖๓ ชุด ณ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รายละเอียดดังนี้

ที่	ชื่อเส้นทาง	จำนวนคอนสตรัคชันและอุปกรณ์ประกอบ (ชุด)
๑	บ้านลิบเอ็ดจ้าว-บ้านดอน ทราย อนามัยนาหูกวาง ช่วง๑	๓๒
๒	บ้านลิบเอ็ดจ้าว-บ้านดอน ทราย อนามัยนาหูกวาง ช่วง๒	๓๑
๓		
๔		
รวมทั้งหมด		๖๓

๕.๒ กำหนดส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารส่งมอบงานพร้อมผลการทดสอบคอนกรีตและอุปกรณ์ประกอบ (รายละเอียดตามหมายเหตุ ข้อ ๘ ของสเปคอ้างอิงเลขที่ RHDW-๐๒๖/๒๕๕๙ และ Addendum ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RHDW-๐๓๐/๒๕๖๓) แจกผู้ควบคุมงาน ๑๕ (สิบห้า) วันทำการ ก่อนวันส่งมอบงาน โดยส่งมอบงานให้ครบถ้วนทุกเส้นทาง ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องส่งงานตามสัญญาซื้อขาย และเก็บความเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมถึงต้องส่งมอบเอกสารประกอบและอื่นๆ ตามสัญญาของแต่ละเส้นทาง ๕ (ห้า) วันทำการ ก่อนวันส่งมอบงานที่กำหนด หากผลการทดสอบไม่เป็นไปตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด ทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคไม่สามารถรับมอบงานได้ ให้ผู้เสนอราคา รื้อถอนชุดคอนกรีตชนิด Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) ความยาว ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร พร้อมด้วยเหล็กประกับ, แผ่นเหล็ก และอุปกรณ์ประกอบสำหรับชุดคอนกรีต ออกจากเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคด้วย พร้อมแจ้งระยะเวลาการปรับปรุงแก้ไข เพื่อประกอบการพิจารณาค่าเสียหายในการดำเนินการต่อไป

๕.๔ ผู้เสนอราคายินยอมรับผิดชอบในกรณีที่ส่งมอบงานล่าช้า หรือไม่ถูกต้องตามสัญญา ยอมให้รับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ที่ยังไม่ได้รับมอบ ถ้าไม่ถึงวันหรือเศษของวันให้คิดเป็นหนึ่งวัน จนกว่าจะส่งมอบงานครบตามสัญญา

๕.๕ ตามสเปคอ้างอิงเลขที่ RHDW-๐๒๖/๒๕๕๙ หัวข้อที่ ๕ การทำเครื่องหมาย หมายเลขลำดับ (Serial Number) กำหนดให้ผู้เสนอราคาดำเนินการเพิ่มเติมดังนี้

๕.๕.๑ ให้ใช้วิธีการ สกรีน ลงบนคอนกรีต

๕.๕.๒ การทำหมายเลขคอนกรีต ให้ระบุ ปีที่ติดตั้ง (พ.ศ. ๒๕๖๗ ใช้ ๖๗) ,รหัสเขตพื้นที่การไฟฟ้า (พื้นที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต ๑ (ภาคใต้) จ.เพชรบุรี ระบุ S๑) ตามด้วยรหัสการไฟฟ้าสาขาที่ระบุการใช้ TSG (จากนั้นเรียงลำดับเริ่มจาก ๑ จนถึง จำนวนตามที่สั่งจ้าง บวกจำนวนที่ต้องสุ่มทดสอบไปด้วย เช่น จัดหาคอนกรีต ๑ สัญญา จำนวนคอนกรีตไม่เกิน ๑๐๐ ท่อน จำนวนที่ต้องสุ่มทดสอบจำนวน ๔ ท่อน จะต้องจัดทำหมายเลขลำดับจาก ๑ - ๑๐๔ เป็นต้น ตัวอย่างเช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองเพชรบุรี ให้กำหนด ๖๗S๑-PBR-๐๐๐๑, ๖๗S๑-PBR-๐๐๐๒, ๖๗S๑-PBR-๐๐๐๓

๕.๕.๓ การเรียงลำดับหมายเลขคอนกรีตในการติดตั้ง เช่น จัดหาคอนกรีต ๑ สัญญาจำนวนคอนกรีต ๑๐๐ ท่อน จำนวนที่ต้องสุ่มทดสอบจำนวน ๔ ท่อน จะต้องจัดทำหมายเลขลำดับจาก ๑-๑๐๔ เมื่อมีจำนวน ๒ เส้นทาง เส้นทางละ ๕๐ ท่อน เมื่อมีการสุ่มทดสอบท่อนที่ ๕, ๓๖, ๗๘ เส้นทางที่ ๑ ควรติดตั้งเรียงลำดับคือ ๑,๒,๓,๔,๖,...,๓๕,๓๗,...,๕๒ เส้นทางที่ ๒ ควรเรียงลำดับคือ ๕๓,๕๔,๕๕,...,๗๗,๗๙,๘๐,...,๑๐๔ เป็นต้น

๕.๖ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิในการพิจารณาทดสอบคุณสมบัติของ คอนกรีต และอุปกรณ์ประกอบตามสเปคเลขที่ RHDW-๐๒๖/๒๕๕๙ และ RHDW-๐๓๐/๒๕๖๓ ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และขั้นตอนการสุ่มทดสอบอุปกรณ์เพื่อการตรวจรับ

๕.๗ หลังจากส่งมอบงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิในการสุ่มอุปกรณ์ทุกรายการของ คอนกรีต และอุปกรณ์ประกอบตามแบบเลขที่ SA๔-๐๑๕/๕๙๐๐๒, สเปคอ้างอิงเลขที่ RHDW-๐๒๖/๒๕๕๙ และ RHDW-๐๓๐/๒๕๖๓ ส่งทดสอบอีกครั้งตามจำนวนและมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด

๕.๘ ค่าใช้จ่ายในการตรวจทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และผลการทดสอบอุปกรณ์จะต้องเป็นการทดสอบอุปกรณ์ในแต่ละงวดการจัดส่งของแต่ละสัญญา หากไม่ใช้การส่งมอบในคราวเดียวกันและสัญญาเดียวกัน จะไม่สามารถใช้ผลทดสอบเดียวกันได้

ข้อ ๖ การจ่ายเงิน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะจ่ายเงินตามสัญญาให้แก่ผู้เสนอราคาโดยจ่ายครั้งเดียว เมื่อผู้เสนอราคาดำเนินการต่าง ๆ ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้ ในทุกเส้นทาง ครบถ้วน ถูกต้อง และผ่านตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว

- ส่งมอบคอนกรีตชนิด Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) ขนาด ๑๐๐x๕๐x๑๐ มิลลิเมตร ความยาว ๑,๗๐๐ มิลลิเมตรและอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้งและงานรื้อถอน
- ผลการทดสอบคอนกรีตชนิด Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) และอุปกรณ์ประกอบที่ติดตั้ง ซึ่งผลทดสอบจะต้องผ่านตามเกณฑ์ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดทั้งหมด
- ส่งมอบเอกสาร และหลักฐานประกอบต่างๆ เป็นแบบรูปเล่ม และแบบไฟล์ .pdf โดยรูปแบบรายงานสามารถดูได้ตามตัวอย่างแนบท้ายเอกสารฉบับนี้

ข้อ ๗ การรับประกันคุณภาพ

ผู้ชนะ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติของพัสดุ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) ปี นับแต่วันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้รับมอบพัสดุตามสัญญาครบถ้วน ถูกต้อง ครบทุกเส้นทางแล้ว ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว การติดตั้ง และ/หรือ คอนกรีตชนิด Fiberglass Reinforced Polymer (FRP) และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือ แคบางส่วน และความชำรุดบกพร่องดังกล่าว เกิดขึ้นโดยไม่ใช่ความผิดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผู้ชนะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อยโดยไม่คิดมูลค่าภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน) นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และหากความบกพร่อง ดังกล่าวเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุใดๆ ขึ้นแล้ว ผู้ชนะจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายทั้งหมด โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ถ้าผู้ชนะไม่ปฏิบัติตาม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการดังกล่าวแทน โดยผู้ชนะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกแทนการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทั้งสิ้น

ข้อ ๘ ข้อสงวนสิทธิ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ในการใช้งานวัสดุที่ผู้เสนอราคาติดตั้ง เช่น การนำสายสื่อสารติดตั้งบนคอนกรีต ก่อนการตรวจรับ โดยผู้เสนอราคายังคงมีหน้าที่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่วัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยนอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาดังกล่าวจะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจรับวัสดุอุปกรณ์ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหลังจากนั้นผู้เสนอราคาคงต้องรับผิดชอบเพียงในการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายตามสัญญาเท่านั้น