



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน  
จ้างซ่อมแซมเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงชั่วคราว โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่  
อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 โครงการ

---

---

กลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา  
กองพัฒนาพลังงานทดแทน



(ว่าที่ ร.ต.วรพจน์ ริกฟุ้ง)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ



(นางสาวมารีกา หลายแห่ง)  
วิศวกรปฏิบัติการ



(นายสิทธิกร อ่อนบุญ)  
วิศวกรปฏิบัติการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน**

**จ้างซ่อมแซมเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงชำรุด โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่  
อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 โครงการ**

**1. ความเป็นมา**

ตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินการโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้ดำเนินการผลิตจ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านลานไก และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง 22 kV จำนวน 2 วงจร (Feeder) โดยระบบสายส่งฯ ของ พพ. ได้เชื่อมโยงกับระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ที่สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านปางหมู ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 จนถึงปัจจุบัน นั้น

ปัจจุบันพบว่า เสาไฟฟ้าแรงสูงพร้อมอุปกรณ์เสียหาย เนื่องจากได้เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง ในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา จึงจำเป็นต้องหยุดเดินเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้านั้น

**2. วัตถุประสงค์**

ซ่อมแซมเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงในส่วนที่ชำรุด ณ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา เพื่อให้สามารถดำเนินการผลิตและจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน เพื่อให้โครงการฯ สามารถผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าได้ตามแผนการผลิตพลังงาน

**3. ขอบเขตของงาน**

**3.1 งานรื้อถอนระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง**

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่ชำรุด ณ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งจะต้องดำเนินการดังนี้

- รื้อถอนเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 14.3 เมตร จำนวน 1 ต้น
- รื้อถอน CROSSARM ,PRESTRESSED CONCRETE ,SPUN (DEAD-ENDING) ขนาด 120x120x250 มม.

จำนวน 7 ชิ้น

- รื้อถอนลูกถ้วยแขวนแบบ ก (แบบ 52-1) มอก.354 จำนวน 36 ชิ้น
- รื้อถอนลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทป์ 22 เครวี แบบ 57-2L ชนิดทนเพาเวอร์อาร์ค จำนวน 18 ชิ้น

**3.2 งานติดตั้งซ่อมแซมระบบสายส่งไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ**

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบสายส่งแรงสูงของ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังนี้

- จัดหาพร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 14.3 เมตร จำนวน 1 ต้น
- จัดหาพร้อมติดตั้ง ANCHOR ,PLATE ,REINFORCED CONCRETE ขนาด 600X600X180 มม.

จำนวน 3 ชิ้น

- จัดหา CONCRETE 1/3/5 จำนวน 0.15 ลบ.ม.
- ติดตั้งสายตัวนำอะลูมิเนียมแกนเหล็ก ขนาด 120/20 ตร.มม. TIS.86 (นำสายไฟฟ้าเดิมมาติดตั้งใหม่)

จำนวน 1,380 เมตร

- จัดหาพร้อมติดตั้งเหล็กกรุปรางน้ำ ขนาด 100X50X5 มม. ยาว 2,250 มม. จำนวน 2 ชิ้น

*Om*

*HT*

*2*

- จัดหาพร้อมติดตั้งลูกถ้วยแขวนแบบ ก (แบบ 52-1) มอก.354 จำนวน 36 ชิ้น
- จัดหาพร้อมติดตั้งลูกถ้วยไลน์โพสท์ไทป์ 22 เครวี แบบ 57-2L ชนิดทนพาเวอร์อาร์ค จำนวน 24 ชิ้น

ภายหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่บริเวณโดยรอบสถานที่ทำงานให้กลับคืนสภาพปกติดังเดิม โดยจะต้องนำเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ไปจัดเก็บ ณ สถานที่ที่โครงการฯ ได้จัดเตรียมไว้ให้

#### 4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการปฏิบัติงานต้องแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### 5. วงเงินในการว่าจ้าง

งานว่าจ้างซ่อมแซมเสาส่งไฟฟ้าแรงสูง ในครั้งนี้มีวงเงินทั้งสิ้น 906,907.69 บาท

#### 6. การจ่ายเงิน

จำนวนร้อยละ 100 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อดำเนินการซ่อมแซมเสาส่งไฟฟ้าแรงสูงชำรุดโครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 โครงการ และงานทั้งหมดตามสัญญาแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

#### 7. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และ พพ. มิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้ พพ. เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินว่าจ้างตามสัญญา

#### 8. กำหนดยี่นราคาและการสงวนสิทธิ์

8.1 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

8.2 วัสดุ อุปกรณ์ อะไหล่ ที่จะใช้ในงานติดตั้งครั้งนี้จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานเป็นของใหม่ยังไม่เคย ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายของงาน อันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้รับจ้างที่ขาดคุณภาพ หรือใช้วัสดุไม่ดีพอในการปฏิบัติงานในครั้งนี้เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุของ พพ. ได้ทำการตรวจรับมอบงาน ทั้งนี้หากพบข้อชำรุดบกพร่องในระยะเวลารับประกันผลงานผู้รับจ้างต้องรับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 14 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

8.3 ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน โดยมิให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่าง ๆ ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมด

8.4 ปริมาณงาน รายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้มิได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงินหรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้เสนอราคาสามารถเดินทางไป ดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

\*\*\*\*\*

อมร ๓๗

๒๒

๒