



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

ค่าก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก
(ค่าปรับปรุงระบบส่งน้ำและโครงสร้างประกอบ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก)

เมษายน 2563

กองพัฒนาพลังงานทดแทน

นายสมิทธิ์

นายสมิทธิ์

นายสมิทธิ์



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
คำก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน
ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก
(คำปรับปรุงระบบส่งน้ำและโครงสร้างประกอบ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก)

1. ความเป็นมา

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และกรมชลประทาน (ชล.) ได้ร่วมกันแก้ไข
ปัญหาผลกระทบจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวดตอนบนของ ชป. โดยจะดำเนินการปรับปรุงโครงการ
ไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก ในช่วงปีงบประมาณ 2560 – 2561

ในปี พ.ศ. 2561 การปรับปรุงโครงการ จะประกอบไปด้วยงานหลัก กล่าวคืองานปรับปรุงระบบส่งน้ำ
และโครงสร้างประกอบ การปรับปรุงฯ ดังกล่าว เพื่อให้สอดคล้องกับการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่สวด
ตอนบนของ ชป. ที่กำลังจะก่อสร้างแล้วเสร็จ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างปรับปรุงระบบส่งน้ำ และโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด
จังหวัดตาก

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคาและเอกสารประกอบการเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลซึ่งผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พพ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีผลงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ หรือเขื่อนทดน้ำ ซึ่งต้องมีการวางท่อเหล็กตะเข็บเกลียวเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 450 มม. และมีการเปิดหิน รวมอยู่ด้วยในสัญญาเดียวกัน วงเงินในสัญญารวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 15,000,000.00 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) โดยผลงานต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เชื่อถือและต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังนี้

- (1) ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (2) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้าแล้วแต่กรณี
- (3) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาเอกสารใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังนี้

- (1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ
- (2) หนังสือรับรองผลงาน ของผลงานตามข้อ 3.10
- (3) เอกสารแสดงวงเงินว่าจ้าง หรือสำเนาสัญญาว่าจ้าง ของผลงานตามข้อ 3.10
- (4) เอกสารแสดงปริมาณงาน ของผลงานตามข้อ 3.10
- (5) แนบ Catalogue และเอกสารรับรองคุณภาพท่อเหล็กเหนียวตะเข็บเกลียว (มอก.427-2531) เพื่อประกอบการพิจารณา
- (6) หลักประกันการเสนอราคา
- (7) ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

ค่าก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก
(ค่าปรับปรุงระบบส่งน้ำและโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก)

ทั้งนี้หากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 4.2 ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง พพ.
สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นๆ โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้อง
ค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

5. ขอบเขตของงาน

จ้างปรับปรุงระบบส่งน้ำ และโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด
จังหวัดตาก ประกอบด้วย

- 5.1 งานท่อเหล็กส่งน้ำ
- 5.2 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 5.3 งานโครงสร้างอาคารรับทอข้าม Spillway
- 5.4 งานรั้วและป้ายชื่อโครงการ

แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ ให้ดำเนินการตาม ตารางแสดงปริมาณและราคาต่อหน่วย
แบบ และรายละเอียดด้านวิศวกรรม (Technical Specification) ค่าก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่าง
เก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก (ค่าปรับปรุงระบบส่งน้ำและ
โครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก) รายการต่างๆ และตำแหน่ง
ในการดำเนินการอาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือสภาพหน้างาน

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 365 วัน (สามร้อยหกสิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีหนังสือแจ้งให้เข้าดำเนินการ

7. วงเงินในการจัดหา

จ้างก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอ
แม่สวด จังหวัดตาก (ค่าปรับปรุงระบบส่งน้ำและโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอ
แม่สวด จังหวัดตาก) วงเงินราคากลาง 46,907,728.17 บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนเจ็ดพันเจ็ดร้อยยี่สิบแปดบาท
สิบเจ็ดสตางค์)

8. การเบิกจ่ายเงิน และความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงาน

การเบิกเงินล่วงหน้า จำนวน 15% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว
แล้วโดยผู้รับจ้างจะต้องวางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้า เท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่เบิกไป และกรมพัฒนา
พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะหักคืนเงินล่วงหน้าร้อยละ 20 ของงานในแต่ละงวดที่ผู้รับจ้างขอเบิก
จนครบจำนวนเงินล่วงหน้าที่เบิกไป ทั้งนี้ เมื่อหักคืนครบถ้วนแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์
พลังงาน จึงจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้กับผู้รับจ้าง

การเบิกเงิน ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้ตามปริมาณงานที่ทำได้จริง โดยจ่ายเงินให้ตามอัตราราคาต่อ
หน่วย ตามที่ได้กำหนดไว้ในใบตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย (BOQ.) ซึ่งได้รวมถึงค่าวัสดุ
ค่าขนส่ง ค่าแรงงานหรือค่าติดตั้ง และอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์
พลังงาน จะหักเงินจำนวน 10% ของเงินที่ผู้รับจ้างขอเบิกในแต่ละงวดเพื่อเป็นเงินประกันผลงาน ในกรณีที่เงิน
ประกันผลงานถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ผู้รับจ้างสามารถขอเงินประกันผลงานคืนได้ โดยผู้รับจ้าง

คำก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก
(คำปรับปรุงระบบส่งน้ำและโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก)

จะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารแทน ทั้งนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะคืนเงิน
ประกันผลงานให้กับผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องนั้น
ภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังกล่าว

9. การส่งงานงวดสุดท้าย

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเตรียมเอกสารการส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ และเอกสารอื่นดังต่อไปนี้

9.1 แบบรูปที่ได้ก่อสร้างปรับปรุงจริง (Asbuilt Drawings) ลงในกระดาษขาว (A3) 2 ชุด

9.2 ภาพถ่ายมุมสูง (ด้วยความละเอียดกล้อง (พิกเซล): 20 ล้าน) และภาพเคลื่อนไหวมุมสูง
โครงการ (ด้วยวิดีโอ 4K (เฟรมต่อวินาที): 60) ด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่ควบคุมด้วยวิทยุทางไกล (Drone)
เพื่อครอบคลุมโครงการในภาพรวม ที่แล้วเสร็จทั้งหมด

10. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคาใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวม

11. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอก่อนเข้าดำเนินงาน

11.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในงาน ปรับปรุงนี้ พร้อมทั้งระบุ
กรรมสิทธิ์ ของเครื่องมือ เครื่องจักร โดยเครื่องมือ เครื่องจักร ดังกล่าวนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างเอง หรือ
เช่า ที่มีหลักฐานแนบชัดเจนในการเช่าโดยจะต้องแนบหลักฐานกรรมสิทธิ์ดังกล่าวมาประกอบการพิจารณา

11.2 ผู้รับจ้างจะต้องแนบใบประกอบวิชาชีพของบุคลากรที่อนุญาตให้สามารถอำนวยความสะดวก
ระบุดได้

11.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อม โดยจะต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยราชการในพื้นที่ และ
ชาวบ้าน ให้เรียบร้อยโดยสามารถเข้าทำงานได้ทันที และจะต้องขนย้ายและติดตั้งเครื่องจักรกล เครื่องมือให้
แล้วเสร็จ และพร้อมใช้งานได้ภายใน 60 วันนับจากวันที่ทำสัญญากับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์
พลังงาน และจะต้องเสนอแผนงานต่าง ๆ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรโยธาเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

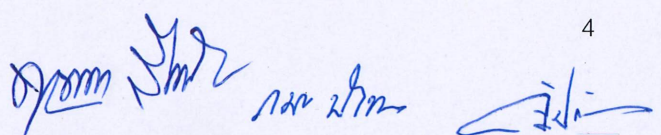
11.3.1 แผนการดำเนินการก่อสร้าง โดยให้แจกแจงแต่ละงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดย
ละเอียด

11.3.2 แผนอัตรากำลังผู้ปฏิบัติงาน โดยต้องแนบหลักฐานคุณวุฒิการศึกษา และ/หรือใบ
ประกอบวิชาชีพ และ/หรือหลักฐานการทดสอบมาตรฐานฝีมือ พร้อมแนบหลักฐานเพื่อ
แสดงว่าเป็นบุคลากรหลักประจำของผู้เสนอราคา โดยบุคลากรหลักประจำที่เสนอ
จะต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้

11.3.2.1 บุคลากรหลักประจำ

- ผู้จัดการโครงการ มีประสบการณ์ในด้านการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ปี
- วิศวกรโครงการ ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีด้าน

วิศวกรรมศาสตร์ และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญ สาขา
วิศวกรรมโยธา จำนวนอย่างน้อย 1 คน



ค่าก่อสร้างส่วนประกอบอื่น โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน ตำบลพระธาตุผาแดง อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก
(ค่าปรับปรุงระบบส่งน้ำและโครงสร้างประกอบ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่สวด อำเภอแม่สวด จังหวัดตาก)

- วิศวกรสนาม ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีด้าน วิศวกรรมศาสตร์ และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคี สาขา วิศวกรรมโยธา หรือสาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ จำนวนอย่างน้อย 1 คน
- ช่างเชื่อม ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ด้านช่างเชื่อม) จำนวนอย่างน้อย 1 คน พร้อมแนบเอกสารวุฒิการศึกษารับรองดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

12. การจัดหาที่ทำการสนาม และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะจัดหาอาคารที่ทำการสนาม โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ค่าไฟฟ้า ค่าสื่อสาร และน้ำใช้ในอาคารที่ทำการสนาม รวมไปถึงอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ที่จำเป็นในสำนักงาน

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่น ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาขาดคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อ 3 และแนบเอกสาร ตามที่กำหนดในข้อ 4 ไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอ ราคารายนั้นๆ โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

13.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียดการปฏิบัติงานเป็นเพียงข้อมูล เบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่น แม้มิได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจ นำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงินหรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้ เสนอราคาสามารถเดินทางไปดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

13.3 พพ.ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการประกวดราคาในครั้งนี้หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

1. ทางไปรษณีย์
ส่งถึง อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
2. โทรศัพท์ 02 223 0021-9 ต่อ 1385
3. โทรสาร 02 226 4012
4. ทางเว็บไซต์ <http://www.dede.go.th>
E-Mail procure@dede.go.th