



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

กองพัฒนาพลังงานทดแทน

ฟิว

นาง สุน

นาย อ. น. น.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

เนื่องจากได้มีการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ พพ. และผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมปฐพีพบการรั่วซึมตัวเขื่อน และลาดเขาบริเวณฐานยันเขื่อน จึงวิเคราะห์ประเมินความปลอดภัย และหาระบบป้องกันการพิบัติเพื่อให้เขื่อนแม่มาวมีเสถียรภาพต่อการผลิตไฟฟ้า และมีความปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ ตลอดจนประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความประสงค์ว่าจ้างซ่อมปรับปรุงการรั่วซึมฐานยันเขื่อนฝั่งซ้าย ที่ยังมีความชำรุดทรุดโทรมอยู่ ซึ่งงานซ่อมปรับปรุงนี้เป็นการตัดลาดเชิงเขา การถมดิน-ทรายบดอัดแน่นระบบป้องกันการพิบัติ การป้องกันการกัดเซาะ การปรับปรุงผิวถนน ระบบไฟฟ้า และอื่นๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ เกิดความแข็งแรง และปลอดภัย

การรั่วซึมของระบบผันน้ำของโครงการ ส่งผลกระทบให้โครงการพลังน้ำแม่มาว ไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างเต็มที่ และถนนเพื่อการบำรุงรักษาบางส่วนเกิดการกัดเซาะ จนทำให้ถนนเกิดหลุมยุบ (Sink Holes) และส่งผลให้เกิดความไม่มีเสถียรภาพของลาดชัน (Instability Slope)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคาและเอกสารประกอบการเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลซึ่งผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พพ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานงานก่อสร้าง ด้วยวิธี Permeation Grouting ในหนึ่งสัญญา วงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.00 บาท (-ห้าล้านบาทถ้วน-) โดยผลงานต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เชื่อถือและจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วน ภายในตามสัญญา

3.11 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาในวงเงินที่กำหนด ซึ่งจะต้องกำหนดยื่น ราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

3.12 ผู้เสนอราคา ต้องมีความพร้อมเอกสาร ณ วันยื่นข้อเสนอราคา โดยจะต้องแนบเอกสาร ประกอบการพิจารณาดังนี้

3.12.1 แนบบรรณวิธีการซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน ระบุขั้นตอน วิธีดำเนินการ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และงบประมาณ โดยแสดงอย่างชัดเจน และสอดคล้อง ให้เห็น ถึงเข้าใจในการทำงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจัดทำโดยสามัญวิศวกรโยธา และนักธรณีวิทยา ทั้งนี้แนบเอกสารและ หนังสือรับรองใบอนุญาตฯ ดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

3.12.2 แนบ Catalogue ตะแกรงกันขยะของเขื่อน (HDPE Trash Boom) ที่มีมาตรฐานการ ทดสอบแรงกระแทก (มาตรฐาน ASTM D256 หรือเทียบเท่า) ทั้งนี้แนบเอกสารรับรองดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

3.13 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและเสนอ รายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยครบถ้วน และมีระยะเวลาในการทำงานตามที่กำหนดไว้

3.14 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการ ททุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติ บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554

3.15 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำ สัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

3.16 บุคคลหรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.17 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.18 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

4. ขอบเขตของงาน

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย

- Curtain grouting
- Lugeon Test
- Permeation Grouting work (5m/stage)
- Grouting material
- Resistivity Test
- Concrete Refurbishment
- Resin injection material
- Concrete face coating
- Installation of trash boom

แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ ให้ดำเนินการตาม ตารางแสดงปริมาณและราคาต่อหน่วย แบบ และรายละเอียดด้านวิศวกรรม (Technical Specification) ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ รายการต่างๆ และตำแหน่งในการดำเนินการอาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือสภาพหน้างาน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 360 วัน (สามร้อยหกสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญากับ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

6. วงเงินในการจัดหา

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ วงเงินราคากลาง 43,089,516.27 บาท (สี่สิบล้านแปดหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบหกบาท ยี่สิบเจ็ดสตางค์)

7. การเบิกจ่ายเงิน และความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงาน

การเบิกเงินล่วงหน้า จำนวน 15% ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้า เท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะเบิกไป และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะหักคืนเงินล่วงหน้าร้อยละ 20 ของงานในแต่ละงวดที่ผู้รับจ้างขอเบิก จนครบจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะเบิกไป ทั้งนี้ เมื่อหักคืนครบถ้วนแล้ว กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จึงจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้กับผู้รับจ้าง

การเบิกเงิน ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้ตามปริมาณงานที่ทำได้จริง โดยจ่ายเงินให้ตามอัตราราคาต่อหน่วย ตามที่ได้กำหนดไว้ในใบตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย (BOQ.) ซึ่งได้รวมถึงค่าวัสดุ ค่าขนส่ง ค่าแรงงานหรือค่าติดตั้ง และอื่นๆ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะหักเงินจำนวน 10% ของเงินที่ผู้รับจ้างขอเบิกในแต่ละงวดเพื่อเป็นเงินประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกัน

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ผลงานถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ผู้รับจ้างสามารถขอเงินประกันผลงานคืนได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องวาง
หนังสือค้ำประกันของธนาคารแทน ทั้งนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะคืนเงินประกัน
ผลงานให้กับผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องนั้น
ภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังกล่าว

8. การส่งงานงวดสุดท้าย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ ตามรูปแบบที่ได้ปรับปรุงซ่อมแซมจริง (Asbuilt Drawings) ลงในกระดาษ
ขาว (A3) 2 ชุด และรายงานการซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน โดยส่งมอบให้ พพ. และ
คณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคาใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวม

10. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอก่อนเข้าดำเนินงาน

10.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในงาน ปรับปรุงนี้ พร้อมทั้งระบุ
กรรมสิทธิ์ ของเครื่องมือ เครื่องจักร โดยเครื่องมือ เครื่องจักร ดังกล่าวนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างเอง หรือเช่า
ที่มีหลักฐานแนบชัดเจนในการเช่าโดยจะต้องแนบหลักฐานกรรมสิทธิ์ดังกล่าวมาประกอบการพิจารณา

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อม โดยจะต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยราชการในพื้นที่ และ
ชาวบ้าน ให้เรียบร้อยแล้วสามารถเข้าทำงานได้ทันที และจะต้องขนย้ายและติดตั้งเครื่องจักรกล เครื่องมือให้แล้ว
เสร็จ และสามารถใช้งานได้ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กำหนดให้เริ่มงาน และจะต้องเสนอแผนงานต่าง ๆ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรโยธาเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

10.1.1 แผนการดำเนินการก่อสร้าง โดยให้แจกแจงแต่ละงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยละเอียด

10.1.2 แผนอัตราค่าจ้างผู้ปฏิบัติงาน โดยต้องแนบหลักฐานคุณวุฒิการศึกษา และ/หรือใบ
ประกอบวิชาชีพ และ/หรือหลักฐานการทดสอบมาตรฐานฝีมือ พร้อมแนบหลักฐานเพื่อแสดงว่าเป็นบุคคลากร
หลักประจำของผู้รับจ้าง โดยบุคคลากรหลักประจำที่เสนอจะต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในแต่ละตำแหน่ง

10.1.2.1 บุคคลากรหลักประจำโครงการ

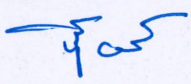
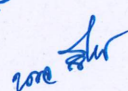
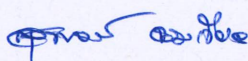
(1) ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์
และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา จำนวนอย่างน้อย 1 คน

(2) นักธรณีวิทยาโครงการ ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีธรณีวิทยา
จำนวนอย่างน้อย 1 คน

(3) ช่างก่อสร้าง ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(ด้านโยธา หรือก่อสร้าง) จำนวนอย่างน้อย 1 คน

10.3 ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพร้อมที่เข้าดำเนินการโดยดำเนินการดังนี้

10.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจรายละเอียดทั้งหมด พร้อมทั้งเสนอแบบ กรรมวิธีการซ่อมแซม
และวัสดุสำหรับการอัดฉีด (Cement, Bentonite, Sodium Silicate และ PU Resin ที่เป็นไปตามมาตรฐาน
ASTM C 138 หรือเทียบเท่า) สำหรับปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน เพื่อให้กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานพิจารณาอนุมัติ สำหรับการซ่อมแซมปรับปรุงฯ ภายใน 90 วันนับถัดจากวันที่กรม
พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนดให้เริ่มงาน

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงการรั่วซึมเขื่อน และฐานยันเขื่อน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่มาว อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

10.3.2 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบรายละเอียด Trash Boom เพื่อให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานพิจารณาอนุมัติ ภายใน 150 วันนับถัดจากวันที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนดให้เริ่มงาน

11. การจัดหาที่ทำการสนาม และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น

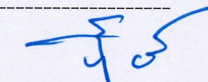
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะจัดหาสถานที่ เพื่อก่อสร้างอาคารที่ทำการในสนาม สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้าง จะต้องเตรียมเครื่องใช้และอุปกรณ์ต่างๆ ในสำนักงาน

12. การสงวนสิทธิ์

12.1 กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่นๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 3 ไม่ครบถ้วน กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นๆ

12.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียดการปฏิบัติงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้มิได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงินหรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้เสนอราคาสามารถเดินทางไปดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

12.3 หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการประกวดราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นได้


me sir

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

1. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

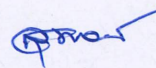
ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

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

 ๑๑/๑๐๐