



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงท่อผันน้ำ บริเวณถนนเพื่อการบำรุงรักษา
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม ตำบลอัมผาง อำเภออัมผาง จังหวัดตาก



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงาน
ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงท่อผันน้ำ บริเวณถนนเพื่อการบำรุงรักษา
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม ตำบลอัมผาง อำเภออัมผาง จังหวัดตาก

1. ความเป็นมา

ด้วยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (สำนักงานพลังงานแห่งชาติในขณะนั้น) ได้รับจัดสรรเงินเพื่อการก่อสร้างโครงการนี้ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2531 โดยการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำกำลังผลิตติดตั้ง 850 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ปีละ 4.53 ล้านหน่วย ทดแทนการสั่งซื้อน้ำมันจากต่างประเทศประมาณ 2.33 ล้านลิตรต่อปี และกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ เพียงพอที่จะจ่ายให้อำเภออัมผางได้อย่างถาวร โดยโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโมมีต้นทุนค่ากระแสไฟฟ้าเพียง 0.70 บาทต่อหน่วย และส่งผลทำให้สามารถลดการใช้น้ำมันดีเซลในการผลิตกระแสไฟฟ้าได้ถึงปีละ 15.19 ล้านบาท และมีอัตราผลตอบแทนโครงการ 13.30 %

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

2. วัตถุประสงค์

เพื่อว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงท่อผันน้ำ บริเวณถนนเพื่อการบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม ตำบลอัมผาง อำเภออัมผาง จังหวัดตาก

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคาและเอกสารประกอบการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้าง ตามลักษณะงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานและแนบหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ซึ่งมีค่าก่อสร้างในหนึ่งสัญญาวงเงินไม่น้อยกว่า 22,000,000.00 บาท (-ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน-) และงานวางท่อเหล็ก หรืองานวางท่อ PVC. ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 600 มม. ในสัญญาเดียวกัน โดยผลงานต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เชื่อถือและจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วนภายในตามสัญญา

3.6 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาตามเอกสารประกวดราคาในวงเงินที่กำหนด ซึ่งจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

3.7 ผู้เสนอราคา ต้องมีความพร้อม ณ วันยื่นข้อเสนอราคา โดยจะต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

3.7.1 แผนแผนการซ่อมแซมปรับปรุงท่อผันน้ำ ที่ระบุวันที่แล้วเสร็จและวันที่ส่งงานของแต่ละงาน โดยแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้างานที่ชัดเจนและเหมาะสมกับงานซึ่งจัดทำโดยสามัญวิศวกรโยธา ทั้งนี้เอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นฉบับจริง เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจัดส่งเอกสารฉบับจริงภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอราคาในระบบฯ

3.7.2 แนบ Catalogue และเอกสารรับรองคุณภาพท่อเหล็กเหนียวตะเข็บเกลียว (มอก. 427-2531) และแนบหนังสือรับรองการจะซื้อขายท่อเหล็กเหนียว ที่ออกโดยโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ทั้งนี้เอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นฉบับจริง เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจัดส่งเอกสารฉบับจริงภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอราคาในระบบฯ

3.8 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยครบถ้วน มีระยะเวลาในการทำงานตามที่กำหนดไว้

3.9 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554

3.10 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

3.11 บุคคลหรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.12 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.13 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ขอบเขตของงาน

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงท่อผันน้ำ บริเวณถนนเพื่อการบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม ตำบลอัมผาง อำเภออัมผาง จังหวัดตาก ประกอบด้วย

- 4.1 งานดินขุด (Common Excavation)
- 4.2 งานขุดหิน (Rock Excavation)
- 4.3 งานดินทรายถมบดอัดแน่น (Compacted Sand)
- 4.4 งาน Terramesh (PVC Coating) ขนาด $2 \times 1 \times 1 \times 3$ m
- 4.5 งานผ้าใยสังเคราะห์ (Non Woven Geotextile, 140 g/sq.m)
- 4.6 งานปลูกหญ้าแฝก สลับถั่วบราซิล
- 4.7 งานวางท่อเหล็ก คก. 1,200 มม. หนา 8.7 มม. แบบตะเข็บเกลียว (มอก. 427-2531)
- 4.8 งานติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ พร้อมทดสอบ
- 4.9 งานคอนกรีตเสริมเหล็กหุ้มท่อ ($f_c' = 210$ ksc.)

แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ ให้ดำเนินการตาม ตารางแสดงปริมาณและราคาต่อหน่วย แบบ และรายละเอียดด้านวิศวกรรม (Technical Specification) งานว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงท่อผันน้ำ บริเวณถนนเพื่อการบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม ตำบลอัมผาง อำเภออัมผาง จังหวัดตาก รายการต่างๆ และตำแหน่งในการดำเนินการอาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ ตรวจสอบการจ้างหรือสภาพหน้างาน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 300 วัน (สามร้อยวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญากับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

6. วงเงินในการจัดหา

ว่าจ้างซ่อมแซมปรับปรุงท่อผันน้ำ บริเวณถนนเพื่อการบำรุงรักษา โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยยะโม ตำบลอัมผาง อำเภออัมผาง จังหวัดตาก วงเงินราคากลาง 88,334,704.49 บาท (แปดสิบบัดล้านสามแสนสามหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสี่บาทสี่สิบเก้าสตางค์)

7. การเบิกจ่ายเงิน และความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงาน

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

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

ผลงานถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ผู้รับจ้างสามารถขอเงินประกันผลงานคืนได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารแทน ทั้งนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะคืนเงินประกันผลงานให้กับผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องนั้น ภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังกล่าว

8. การส่งงานงวดสุดท้าย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ ตามรูปแบบที่ได้ปรับปรุงซ่อมแซมจริง (Asbuilt Drawings) ลงในกระดาษขาว (A3) 2 ชุด โดยส่งมอบให้ พพ. และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคาใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวม

10. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอก่อนเข้าดำเนินงาน

10.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในงาน ปรับปรุงนี้ พร้อมทั้งระบุกรรมสิทธิ์ ของเครื่องมือ เครื่องจักร โดยเครื่องมือ เครื่องจักร ดังกล่าวนี้นี้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างเอง หรือเช่าที่มีหลักฐาน แนบชุดในการเช่าโดยจะต้องแนบหลักฐานกรรมสิทธิ์ดังกล่าวมาประกอบการพิจารณา

10.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อม โดยจะต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยราชการในพื้นที่ และชาวบ้าน ให้เรียบร้อยแล้วสามารถเข้าทำงานได้ทันที และจะต้องขนย้ายและติดตั้งเครื่องจักรกล เครื่องมือให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้งานได้ภายใน 15 วันนับจากวันที่ทำสัญญากับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และจะต้องเสนอแผนงานต่าง ๆ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรโยธาเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

10.1.1 แผนการดำเนินการก่อสร้าง โดยให้แจกแจงแต่ละงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยละเอียด

10.1.2 แผนอัตรากำลังผู้ปฏิบัติงาน โดยต้องแนบหลักฐานคุณวุฒิการศึกษา และ/หรือใบประกอบวิชาชีพ และ/หรือหลักฐานการทดสอบมาตรฐานฝีมือ พร้อมแนบหลักฐานเพื่อแสดงว่าเป็นบุคคลากรหลักประจำของผู้เสนอราคา โดยบุคคลากรหลักประจำที่เสนอจะต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในแต่ละ

10.1.2.1 บุคคลากรหลักประจำ

(1) วิศวกรผู้ควบคุมงาน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ และได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา จำนวนอย่างน้อย 1 คน

(2) ช่างเชื่อม ต้องมีคุณวุฒิการศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จำนวนอย่างน้อย 1 คน

11. การส่งวนสิทธิ์

11.1 กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่นๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 3 ไม่ครบถ้วน กรมฯ สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นๆ

11.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียดการปฏิบัติงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้มิได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการ

เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจ
นำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงินหรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้
เสนอราคาสามารถเดินทางไปดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

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

