

ร่างขอบเขตของงาน
(Terms of Reference : TOR)
งานติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่แฝง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

1.ความเป็นมา

เนื่องเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำ ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จมาแล้วเป็นระยะเวลานาน เพื่อเป็นการป้องกันการพิบัติของเขื่อนและฐานยันเขื่อนที่อาจจะเกิดได้จากปัจจัยภายในเองและปัจจัยภายนอก อาทิเช่น การเกิดพิบัติภัยดินถล่ม และแผ่นดินไหว ฯลฯ ซึ่งปัจจัยดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของเขื่อน เจ้าหน้าที่โครงการฯ และประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงกับเขื่อน เครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อนเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยในการติดตาม และประเมินผลเบื้องต้นดังนั้นกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความประสงค์ว่าจ้างติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อนที่มีความชำรุดทรุดโทรมเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ

2.วัตถุประสงค์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความประสงค์ที่จะดำเนินการว่าจ้างติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อนให้สามารถใช้งานได้ดี อย่างมีประสิทธิภาพ

3.คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างตามที่ประกวดราคา

3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานและแนบหนังสือรับรองผลงานในงานติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน หรืองานเจาะสำรวจทางธรณีวิทยา หรืองานที่มีลักษณะงานคล้ายคลึงกันกับงานว่าจ้างในครั้งนี้ ซึ่งมีวงเงินในสัญญาหนึ่งไม่น้อยกว่า 1,900,000 บาท (-หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน-) โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เชื้อถือ และจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วนตามสัญญา

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับทางราชการ และได้เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.4 ผู้เสนอราคาและผู้ซื้อของเอกสารประกวดราคาต้องเป็นรายเดียวกันเท่านั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้นนี้

3.6 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดถูกต้องตามเงื่อนไขของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยครบถ้วน มีระยะเวลาในการทำงานตามที่กำหนดไว้

3.7 ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน ของรัฐ พ.ศ. 2554 ข้อ 15 ดังนี้

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ตามข้อ 16 ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ขอบเขตงาน

งานว่าจ้างติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่แฝง อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา ประกอบด้วย

- งาน Settlement Plate 6 mm. (thickness)
 - ติดตั้งบนพื้นคอนกรีต
 - ติดตั้งบนพื้นดิน-หิน
- งาน Vibrating Wire Piezometer
- งาน Data Acquisition System
- งาน Soil-Rock Boring
 - Drilling
 - Soil-Rock Test
- งานรวมระบบการวัดทางไกลอัตโนมัติ และระบบติดตามผล (Integrated Telecommunication & Monitoring System)
 - Computer Server
 - Software for Database Management System
- งานปรับปรุงระบบวัดทางไกลอัตโนมัติ (โครงการอื่น)
 - งานติดตั้ง Fiber Optic Cable

- งานติดตั้ง และทดสอบระบบการวัดทางไกลอัตโนมัติ และระบบติดตามผล พร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบ

แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ ให้ดำเนินการตาม แบบ และรายละเอียดด้านวิศวกรรม งานว่าจ้างติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่แฝง อำเภอตอคำใต้ จังหวัดพะเยา

5.ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 350วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญากับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดยี่นราคา 120 วัน

6. วงเงินราคากลาง

งานว่าจ้างติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อนโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยแม่แฝง อำเภอตอคำใต้ จังหวัดพะเยาวงเงินราคากลางในการดำเนินการ3,997,099.74 บาท (-สามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าสิบบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์-)

7. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำ

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 7,000 บาท จากระการกลาง และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 7,000 บาท จากระการครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

8.การเบิกจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้ตามปริมาณงานที่ได้จริงโดยจ่ายเงินให้ตามอัตราราคาต่อหน่วยตามที่ได้กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งรวมถึงค่าวัสดุ ค่าขนส่ง ค่าแรงงานหรือค่าติดตั้งทั้งนี้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จะหักเงินร้อยละ 10 ของเงินงวด มารวมไว้เพื่อเป็นค่าประกันผลงาน และจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้างภายหลังจากการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

การส่งงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ ตามรูปแบบที่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (Asbuilt Drawings) ลงในกระดาษขาว(A3)3 ชุด โดยส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง

9. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเข้าดำเนินงานดังต่อไปนี้

9.1 ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อม สามารถเข้าทำงานได้ทันที และจะต้องขนย้ายเครื่องมือและสามารถใช้งานได้ภายใน 15 วันนับจากวันที่ทำสัญญากับกรมฯ ให้เริ่มทำงานและจะต้องเสนอแผนงานต่างๆ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

9.1.1 แผนการดำเนินการทำงานโดยให้แจกแจงแต่ละงานที่จะดำเนินการติดตั้งฯ

9.1.2 แผนอัตรากำลังผู้ปฏิบัติงานนี้

9.1.3 แผนผังการทำงานของโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น (Flow Chart of Conceptual Design for Data Base Management System)

9.2 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างนี้ โดยวิศวกรที่เสนอจะต้องมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมโยธา โดยจะต้องแนบรายละเอียดประสบการณ์ของวิศวกร ดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณา

หมายเหตุ

ประชาชน ผู้สนใจ สามารถวิจารณ์ และเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ส่วนดำเนินการและบำรุงรักษา เลขที่ 17 ถนนพระรามที่ 1 เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพฯ 10330 หรือทางเว็บไซต์ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน www.dede.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้