



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
งานจ้างสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี,
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี
และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

.....ประธานกรรมการ
(นายวุฒิพงษ์ อภิชนบุตร)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ
(นางรุ่งอรุณ ปิ่นประเสริฐ)
นายช่างเทคนิคอาวุโส

.....กรรมการ
(นายวรยศ มณีฉาย)
วิศวกรปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
งานจ้างสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากแผนที่อ่างเก็บน้ำและขอบเขตโครงการฯ มีการจัดทำมาแล้วกว่า ๒๐ ปีตั้งแต่ก่อนการก่อสร้าง เป็นการเขียนขอบเขตลงบนแผนที่ ทำให้แผนที่ดังกล่าวมีความคลาดเคลื่อนไปจากปัจจุบัน จึงมีความจำเป็นต้องสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่โครงการฯ ทั้งหมด เพื่อให้ได้ข้อมูลปัจจุบันและข้อมูลดิจิทัล เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป พร้อมจัดทำแนวเขต โครงการฯ นอกจากนี้ยังเป็นการแก้ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ของราษฎร เนื่องจากมีขอบเขตที่ชัดเจน ตรวจสอบได้ง่าย โดยเบื้องต้น กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ประสงค์ สำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งพล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสำรวจ เพื่อปรับปรุงแผนที่ระดับน้ำเก็บกักและขอบเขตโครงการฯ
๒. เพื่อออกแบบ แนวเขตระดับน้ำเก็บกักและขอบเขตโครงการฯ
๓. เพื่อให้ได้แผนที่ข้อมูลปัจจุบันและข้อมูลดิจิทัล เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
๔. เพื่อจัดทำแนวเขต โครงการฯ
๕. เพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ของราษฎร เนื่องจากมีขอบเขตชัดเจน ตรวจสอบได้ง่าย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลซึ่งผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งพล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี
 และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ พ.พ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานและแนบหนังสือรับรองผลงานการสำรวจโครงการไฟฟ้าพลังน้ำหรือศึกษา โดยมีงานสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่หรือสำรวจออกแบบรายละเอียดโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ซึ่งจะต้องมีวงเงินในหนึ่งสัญญาไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) และผลงานดังกล่าวต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี โดยผลงานต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เชื่อถือและจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนภายในกำหนดสัญญา ทั้งนี้หากผู้เสนอราคาไม่แนบเอกสารดังกล่าว พ.พ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารใด ๆ ของผู้เสนอราคา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจำเป็นต้องมีวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน ที่มีการรับรองมาตรฐานการใช้งานโดยทั่วไป และมีความเหมาะสมกับขอบเขตของงานที่กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเสนอแผนการดำเนินการตามระยะเวลาที่ระบุ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องเสนอบัญชีเครื่องมือและอุปกรณ์ในการสำรวจ

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังนี้

(๑) ผู้ยื่นเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิรีธาร อำเภอแม่ขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอบางขัน จังหวัดจันทบุรี
และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประหวาย อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาเอกสารใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือแสดงวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจของนิติบุคคลนั้นๆ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

(๖) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

(๗) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้มอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หนังสือรับรองผลงานการสำรวจโครงการไฟฟ้าพลังน้ำหรือศึกษา โดยมีงานสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่หรือสำรวจออกแบบรายละเอียดโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ซึ่งจะต้องมีวงเงินในหนึ่งสัญญาไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) และผลงานดังกล่าวต้องแล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี โดยผลงานต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เชื่อถือและจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนภายในกำหนดสัญญา ทั้งนี้หากผู้เสนอราคาไม่แนบเอกสารดังกล่าว พพ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเอกสารใด ๆ ของผู้เสนอราคา

(๓) แผนการดำเนินการตามระยะเวลาที่ระบุ

(๔) บัญชีเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการสำรวจ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศิริราช อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี
และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๕. ขอบเขตของงาน

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จันทบุรี โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอบาตรหลวง จังหวัดจันทบุรี และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์ว่าจ้างสำรวจ เพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขตของโครงการฯ ทั้งหมด (อ่างเก็บน้ำ, อาคารโรงไฟฟ้า, อาคารสำนักงาน, บ้านพักข้าราชการ, สายส่งไฟฟ้า, ถนนเข้าโครงการ/ภายในโครงการ, แนวท่อส่งน้ำ และองค์ประกอบอื่นๆ) เพื่อให้แผนที่และแนวเขตของโครงการฯ เป็นปัจจุบัน ตรวจสอบได้ง่ายในรูปแบบแผนที่ภูมิประเทศขนาดใหญ่และแบบดิจิทัล รวมถึงการจัดทำแนวเขตเสาคอนกรีตสำเร็จรูปพร้อมรั้วลวดหนาม ซึ่งมีขอบเขตของงานของแต่ละโครงการแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

๕.๑ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี

๕.๑.๑ งานโยกพิกัด ระดับ และวางหมุดหลักฐาน

๕.๑.๒ งานสำรวจโดยใช้ระบบพิกัดด้วยกล้อง Total Station หรือเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม ริงวัดแบบ RTK. (Real Time Kinematic)

๕.๑.๓ งานสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน ๑:๔,๐๐๐ (Spot Height Survey) รวมพื้นที่ประมาณ ๘,๓๕๑ ไร่ ๓ งาน ๙๕ ตารางวา ประกอบด้วยพื้นที่

- แนวขอบเขตอ่างเก็บน้ำ ตัวเขื่อน
- ขอบเขตอาคารสำนักงาน บ้านพัก โรงไฟฟ้า
- แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๑๑๕ kV

๕.๑.๔ งานสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน ๑:๕๐๐ (Spot Height Survey) รวมพื้นที่ประมาณ ๗๐ ไร่ ๑ งาน ๖ ตารางวา ประกอบด้วยพื้นที่

- อาคารสำนักงาน, บ้านพัก โรงไฟฟ้า, แนวท่อส่งน้ำ, แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๑๑๕ kV, Surge Tank

๕.๑.๕ งานสำรวจจุดบังคับภาพถ่ายทางอากาศ (บินสำรวจภูมิประเทศพื้นที่โครงการ)

๕.๑.๖ จัดทำข้อมูลการสำรวจภูมิประเทศทั้งหมดในรูปแบบดิจิทัล

๕.๑.๗ จัดทำแผนที่ภูมิประเทศขนาด A๐ และ A๓ พร้อมแสดงรายละเอียด พิกัดภูมิประเทศและ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ (บินสำรวจ)

- แสดงแนวขอบเขตพื้นที่รวมทั้งหมดของโครงการ
- แสดงแนวขอบเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ
- แสดงแนวขอบเขตพื้นที่อื่นๆ นอกเหนือจากอ่างเก็บน้ำ
- ภาพถ่ายทางอากาศ

๕.๑.๘ ปักเสาคอนกรีตสำเร็จรูปตามแบบ (Type C)

- แนวขอบเขตอ่างเก็บน้ำ ตัวเขื่อน

๕.๑.๙ ปักเสาคอนกรีตสำเร็จรูปตามแบบ (Type B)

- ขอบเขตอาคารสำนักงาน บ้านพัก โรงไฟฟ้า



รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของงาน

งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอบาตรหลวง จังหวัดจันทบุรี
และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดชัยภูมิ

๕.๒ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

๕.๒.๑ งานโย่งพิกัด ระดับ และวางหมุดหลักฐาน

๕.๒.๒ งานสำรวจโดยใช้ระบบพิกัดด้วยกล้อง Total Station หรือเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม รั่ววัดแบบ RTK. (Real Time Kinematic)

๕.๒.๓ งานสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ (Spot Height Survey) รวมพื้นที่ประมาณ ๒,๔๖๖ ไร่ ๒ งาน ๑๕ ตารางวา ประกอบด้วยพื้นที่

- พื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนพลวง
- พื้นที่แนวสันเขื่อนพลวง
- พื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนทุ่งเพล
- พื้นที่แนวสันเขื่อนทุ่งเพล
- แนวอุโมงค์ท่อน้ำ (PENSTOCK)
- แนวสายส่งไฟฟ้า

๕.๒.๔ งานสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑:๕๐๐ (Spot Height Survey) รวมพื้นที่ประมาณ ๒๕ ไร่ ๓ งาน ๙๖ ตารางวา ประกอบด้วยพื้นที่

- อาคารสำนักงานและบ้านพัก
- โรงไฟฟ้า
- อาคารลดแรงดันน้ำ (SURGE TANK)

๕.๒.๕ งานสำรวจจุดบังคับภาพถ่ายทางอากาศ (บินสำรวจภูมิประเทศพื้นที่โครงการ)

๕.๒.๖ จัดทำข้อมูลการสำรวจภูมิประเทศทั้งหมดในรูปแบบดิจิทัล

๕.๒.๗ จัดทำแผนที่ภูมิประเทศขนาด A๐ และ A๓ พร้อมแสดงรายละเอียด พิกัดภูมิประเทศและ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ (บินสำรวจ)

- แสดงแนวขอบเขตพื้นที่รวมทั้งหมดของโครงการ
- แสดงแนวขอบเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ
- แสดงแนวขอบเขตพื้นที่อื่นๆ นอกเหนือจากอ่างเก็บน้ำ
- ภาพถ่ายทางอากาศ

๕.๒.๘ ปักเสาคอนกรีตสำเร็จรูปตามแบบ (Type B)

- พื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนพลวง
- พื้นที่อ่างเก็บน้ำเขื่อนทุ่งเพล
- แนวอุโมงค์ท่อน้ำ (PENSTOCK)
- แนวสายส่งไฟฟ้า

๕.๒.๙ ปักเสาคอนกรีตสำเร็จรูปตามแบบ (Type A)

- อาคารสำนักงานและบ้านพัก
- โรงไฟฟ้า
- อาคารลดแรงดันน้ำ (SURGE TANK)

๕.๒.๑๐ จัดซื้อเครื่องอากาศยานไร้คนขับ (Drone) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี
และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทิว อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๕.๓ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

๕.๒.๑ งานโยกพิกัด ระดับ และวางหมุดหลักฐาน

๕.๒.๒ งานสำรวจโดยใช้ระบบพิกัดด้วยกล้อง Total Station หรือเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม รั้งวัดแบบ RTK. (Real Time Kinematic)

๕.๒.๓ งานสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ (Spot Height Survey) รวมพื้นที่ประมาณ ๑๐,๙๖๑ ไร่ ๐ งาน ๔ ตารางวา ประกอบด้วยพื้นที่

- พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตัวเขื่อน ทางน้ำล้น ทางรับน้ำ
- แนวสายส่งไฟฟ้า-แนวถนน (เขื่อนล่าง)
- แนวสายส่งไฟฟ้า (เขื่อนบน) กว้าง ๒๐ เมตร
- แนวสายส่งไฟฟ้า (บ้านนาแก) กว้าง ๒๐ เมตร
- แนวอุโมงค์ท่อน้ำ (PENSTOCK)
- แนวสายส่งไฟฟ้า

๕.๒.๔ งานสำรวจทำแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑:๕๐๐ (Spot Height Survey) รวมพื้นที่ประมาณ ๒๘ ไร่ ๐ งาน ๘๙ ตารางวา ประกอบด้วยพื้นที่

- อาคารทำการและบ้านพัก เขื่อนบน
- โรงไฟฟ้า เขื่อนบน
- SURGE TANK
- แนวถนนเข้า SURGE TANK

๕.๒.๕ งานสำรวจจุดบังคับภาพถ่ายทางอากาศ (บินสำรวจภูมิประเทศพื้นที่โครงการ)

๕.๒.๖ จัดทำข้อมูลการสำรวจภูมิประเทศทั้งหมดในรูปแบบดิจิทัล

๕.๒.๗ จัดทำแผนที่ภูมิประเทศขนาด A๐ และ A๓ พร้อมแสดงรายละเอียด พิกัดภูมิประเทศและ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ (บินสำรวจ)

- แสดงแนวขอบเขตพื้นที่รวมทั้งหมดของโครงการ
- แสดงแนวขอบเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ
- แสดงแนวขอบเขตพื้นที่อื่นๆ นอกเหนือจากอ่างเก็บน้ำ
- ภาพถ่ายทางอากาศ

๕.๒.๘ ปักเสาคอนกรีตสำเร็จรูปตามแบบ (Type C)

- พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตัวเขื่อน ทางน้ำล้น ทางรับน้ำ

๕.๔ จัดประชุมชี้แจงราษฎรในพื้นที่ โครงการฯ ละ ๑ ครั้ง

หมายเหตุ :

เนื่องจากพื้นที่รวมของโครงการเป็นการประมาณจำนวนพื้นที่ ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานจริง โดยขอให้ดูรายละเอียดของผู้อำนาจซึ่งต้องผ่านพิจารณาจากผู้ควบคุมงานก่อน

หากแบบก่อสร้างไม่ชัดเจน หรือมีได้รายละเอียด ผู้รับจ้างต้องปรึกษาและยินยอมทำตามคำชี้แจง และตกลงกับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงาน ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำนครินทร์ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี
และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทวน อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

พลังงาน (พพ.) ก่อนการดำเนินการใดๆ โดยจะต้องให้ผู้ควบคุมของ พพ. เห็นชอบและ อนุมัติในรายการที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยหากมีข้อสงสัย ข้อโต้แย้ง ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงใดๆ อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานซึ่งปฏิบัติงานตามหลักวิชาการ

๖. การเสนอราคา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคา พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน และลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนตามเอกสารการประกวดราคาหมายเลข ๑

๖.๔ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ๒๔๐ วัน (สองร้อยสี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๖,๙๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

วงเงินราคากลาง ๖,๔๖๖,๙๖๔.๖๒ บาท (หกล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบสี่บาทหกสิบสองสตางค์)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

พพ. จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด และถูกต้องตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

๑๐. การเบิกจ่ายเงิน

ภายใต้เงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างดังต่อไปนี้

๑๐.๑ เมื่อมีการส่งมอบ และรับมอบงานตามลักษณะที่ระบุในเงื่อนไขเฉพาะของงานก่อสร้างว่าด้วยการส่งมอบงานแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามใบตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย (BOQ.)

ลายเซ็นและชื่อผู้ลงนาม

งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอบางขัน จังหวัดจันทบุรี
และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประหวาย อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

๑๐.๓ เมื่อมีการส่งมอบและตรวจรับมอบงานในครั้งใด จะจ่ายเงินค่าจ้างให้ดังนี้

๑๐.๓.๑ ถ้าค่าจ้างเหมาในสัญญารายการใด เป็นราคาต่อหน่วย การจ่ายเงินค่าจ้างจะคำนวณ ตามราคาต่อหน่วยของงานที่ตรวจรับได้ตามใบตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย (BOQ.)

๑๐.๓.๒ ถ้าค่าจ้างเหมาในสัญญารายการใดเป็นราคาเหมารวม การจ่ายเงินค่าจ้างจะจ่ายให้ในราคาเหมารวมเมื่องานในรายการนั้น ๆ ได้เสร็จเรียบร้อยถูกต้องและทำการตรวจรับแล้วตามใบตารางแสดงปริมาณงานและราคาต่อหน่วย (BOQ.)

๑๐.๓.๓ หากผู้ว่าจ้างมีความจำเป็นต้องจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาอันสมควร ไม่ว่าเนื่องจากการอนุมัติเงินประจำงวดล่าช้าหรือเหตุอื่นใด ผู้รับจ้างจะไม่เรียกดอกเบี้ยหรือค่าเสียหายในระหว่างที่ล่าช้าจากผู้ว่าจ้าง

๑๑. การส่งงานงวดสุดท้าย

๑๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำข้อมูลการสำรวจภูมิประเทศทั้งหมดในรูปแบบดิจิทัล โดยส่งมอบให้ พพ. และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนที่ภูมิประเทศขนาด A๐ และ A๓ พร้อมแสดงรายละเอียด พิกัดภูมิประเทศและ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ (บินสำรวจ) โดยส่งมอบให้ พพ. และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๒. การปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมดในสัญญาต่อวัน

๑๓. กำหนดยื่นราคาและระยะเวลารับประกันผลงาน

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๑๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายของงาน และการเกิดชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้รับจ้างที่ขาดคุณภาพหรือความประมาทจากการปฏิบัติงานในครั้งนั้น หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องนั้น ภายในระยะเวลารับประกันผลงาน ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังกล่าว

๑๔. การสงวนสิทธิ์

๑๔.๑ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะเลือกใช้ชนิด ขนาดและเปลี่ยนแปลงปริมาณงาน และส่วนประกอบอื่นๆ ตลอดจนการเพิ่มหรือลดรายการ และหากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ ๔ ไม่ครบถ้วน ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นๆ

๑๔.๒ การว่าจ้างครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงได้ก็ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประมูลในครั้งนั้นหากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในครั้งนั้น ทั้งนี้ผู้เสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔.๓ ปริมาณงาน และรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้มิได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิรีธาร อำเภอแม่ขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี
และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว อำเภอแก่งศรีภูมิ

ราคาไม่อาจนำมากล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงินหรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริงผู้เสนอราคาสามารถเดินทางไป ดูสถานที่ พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้

๑๕. เอกสารรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอก่อนเข้าดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดให้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พิจารณาให้ความเห็นชอบ ดังต่อไปนี้

๑๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อม สามารถเข้าทำงานได้ทันที ตามเงื่อนไขของสัญญาและจะต้องเสนอแผนงาน ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

๑๖.๑.๑ แผนการดำเนินการ โดยให้แจกแจงแต่ละงานที่จะดำเนินการ

๑๖.๑.๒ แผนอัตรากำลังผู้ปฏิบัติงานนี้

๑๖.๑.๓ แผนเครื่องมือ เครื่องจักรของงานนี้

๑๖.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิศวกร และผู้ควบคุมงานนี้ โดยวิศวกรที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติด้านวิศวกรรมสำรวจ อาจได้รับประกาศนียบัตร หรือใบประกอบวิชาชีพทางด้านวิศวกรรมสำรวจ โดยจะต้องแนบรายละเอียดประสบการณ์ของวิศวกร และผู้ควบคุมงานก่อสร้างดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

com ๙๐ ๙๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน

งานจ้างที่ปรึกษาสำรวจเพื่อปรับปรุงแผนที่และจัดทำแนวเขต ๓ โครงการ
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศิริธาร อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี, โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทุ่งเพล อำเภอบางขัน จังหวัดจันทบุรี
และโครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยประทาว อำเภอแก่งศรีภูมิ จังหวัดชัยภูมิ