



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานจัดซื้อเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง
(งานปรับปรุงประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังผลิต โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน)
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

1. ความเป็นมา

จากการที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินการพัฒนาพลังงานน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าตลอดมา ซึ่งไฟฟ้าถือเป็นสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่จะเป็นกลไกผลักดันให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นย่อมเป็นปัจจัยสะท้อนถึงการพัฒนา และการเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศด้วย ขณะเดียวกันกระบวนการผลิตและจัดหาพลังงานไฟฟ้าให้เพียงพอกับความต้องการของประชาชน ให้มีระบบไฟฟ้าที่มั่นคงเชื่อถือได้ มีราคาที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง พลังน้ำเป็นพลังงานที่สะอาดและลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอนเป็นโครงการที่ได้ผลิตกระแสไฟฟ้ามาตั้งแต่ พ.ศ. 2515 เป็นต้นมานับเป็นเวลากว่า 40 ปี จึงเห็นสมควรที่จะพัฒนาปรับปรุงโครงการเพื่อเพิ่มกำลังผลิตโดยติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังน้ำเพื่อให้ใช้ประโยชน์จากน้ำและการบริหารจัดการน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการผลิตไฟฟ้าก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ

2. วัตถุประสงค์

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดกำลังผลิต 2,133 กิโลวัตต์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้ผลิตไฟฟ้าที่โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน ตำบลผาบ่อง อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างฯ.
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ กำหนด
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

21/05/2561

3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554

3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหลักฐานการอนุมัติการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐ เพื่อประกอบการพิจารณา

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.9 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปกับกรมฯ ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555 และกรมสงวนสิทธิที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานในการขายหรือซ่อมเครื่องกังหันน้ำหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือเครื่องกังหันไอน้ำหรือเครื่องกังหันแก๊สพร้อมอุปกรณ์ขนาดกำลังผลิตไม่ต่ำกว่า 1,000 กิโลวัตต์ ต่อเครื่อง โดยผู้เสนอราคาจะต้องไม่เคยถูกบอกเลิกสัญญาจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

4. เอกสารประกอบการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

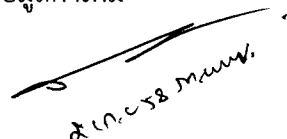
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ค) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(3) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมด


๕๓๖๕๘ ม.๗๗.

ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 5.2
- (2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (3) หลักประกันของ
- (4) เอกสารรับรองผลงานขายหรือซ่อมเครื่องกังหันน้ำหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือเครื่องกังหันไอน้ำหรือเครื่องกังหันแก๊สพร้อมอุปกรณ์ขนาดกำลังผลิตไม่ต่ำกว่า 1,000 กิโลวัตต์ ต่อเครื่อง
- (5) ตารางแสดงปริมาณงานและราคา ตามเอกสาร Mae Hong Son Hydropower Project, Contract C2, Electro-Mechanical Equipment, VOLUME 3, Schedule 3 – Summary of Prices, Schedule 4 – Summary Prices of Equipment, Schedule 5 – Prices for Spare Parts และ Schedule 6 - Prices for maintenance tools and instruments
- (6) เอกสารตาม Schedule 7 - Drawings, Illustrations, Technical and Other Information และ Schedule 8 – Guaranteed and Informative Data โดย พพ. จะไม่พิจารณาเอกสารเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่ไม่กรอกข้อมูลและแนบเอกสารให้ครบถ้วน ในทุกกรณี
- (7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมด

5. ขอบเขตของงานและข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค

5.1 ขอบเขตของงาน

งานจัดซื้อเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน ตำบลผาป่อง อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในครั้งนี้ มีขอบเขตของงานดังนี้

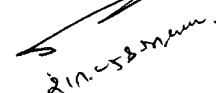
- งานจัดหาพร้อมส่งมอบเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดกำลังผลิต 2,133 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์
- การติดตั้งเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้คำปรึกษาและตรวจสอบการติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และคู่มือการติดตั้งที่ถูกต้องตามข้อกำหนดด้านเทคนิคของผู้ผลิตเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- การทดสอบเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้คำปรึกษา และตรวจสอบการทดสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและคู่มือการติดตั้งที่ถูกต้องตามข้อกำหนดด้านเทคนิคของผู้ผลิตเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ผู้ขายจะต้องรับประกันประสิทธิภาพและคุณภาพของเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

5.2 ข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค

ข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิคของงานจัดซื้อเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ในครั้งนี้ให้เป็นไปตามเอกสาร Mae Hong Son Hydropower Project, Contract C2, Electro-Mechanical Equipment, VOLUME 1, VOLUME 2, VOLUME 3, และ VOLUME 4

6. การเสนอราคา

6.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารหลักฐานสำหรับใช้ในการเสนอราคา ในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท Network Printer Definition File (PDF File) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ที่จะใช้เสนอราคาให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดวันยื่นเสนอราคา


21/11/58 มุม

6.2 ให้ผู้เสนอราคานำข้อมูล PDF File ที่ได้จัดเตรียมไว้ตาม 6.1 มาดำเนินการ บันทึกและส่งข้อมูล (upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ส่วนราชการผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวันและเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง ในการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) ของตนก่อนยืนยันการเสนอราคา

6.3 เมื่อผู้เสนอราคาได้ยืนยันการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ห้ามดำเนินการแก้ไขข้อมูลหรือส่งข้อมูลใดๆ เพิ่มเติมผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์อีก

6.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่ยื่นเอกสารอันเป็นเท็จแก่ส่วนราชการหากส่วนราชการตรวจพบในขณะพิจารณาผลการเสนอราคาหรือภายหลังจากนั้น ส่วนราชการสามารถตัดสิทธิ์ โดยไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น หรือตัดสิทธิ์การเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคารายนั้นมาทำสัญญาและสามารถลงโทษเป็นผู้ทำงานได้

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

พพ. สงวนสิทธิ์การใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา กับผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติผู้เสนอราคาตามข้อ 3 และยื่นเอกสารหลักฐานการเสนอราคาตามข้อ 4 ครบถ้วน โดยมีตัวแปรในการพิจารณาดังนี้

7.1 ราคาที่เสนอราคา (Price) มีน้ำหนัก 60 %

7.2 คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ มีน้ำหนัก 40% โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

7.2.1 มาตรฐานการผลิตมีน้ำหนัก 70 % หากผู้เสนอราคาต้องยื่นหลักฐานแสดง มาตรฐานที่ใช้ในการผลิต JIS, หรือ DIN, หรือ DNV หรือ BSI ได้คะแนนเต็ม 70 % หากใช้มาตรฐานอื่นให้ 10 %

7.2.2 มาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตมีน้ำหนัก 30 % หากผู้เสนอราคาต้องยื่นหลักฐานแสดง มาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ISO9001 จากสถาบัน BSI, SGS, DNV, LRQA, JQA, AFAQ, UL, TUV อย่างใดอย่างหนึ่งได้คะแนน 30 % หากเป็นของสถาบันอื่นให้ 10 %

คณะกรรมการฯ จะประมวลผลคะแนนรวมทั้งหมดและจัดลำดับ โดยเรียงลำดับจากผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนรวมสูงสุดไปต่ำสุดตามลำดับ และผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะการประกวดราคา

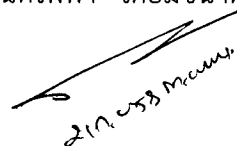
8. งานเอกสารที่ผู้ขายจะต้องดำเนินการ

8.1 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนงาน กรรมวิธีการปฏิบัติงานตามสัญญา พร้อมแผนผังบุคลากรให้ พพ. พิจารณอนุมัติภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยบุคลากรจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

8.1.1 ผู้จัดการโครงการ เป็นวิศวกรไฟฟ้าหรือเครื่องกล จำนวน 1 คน ต้องมีประสบการณ์เคยผ่านงานบริหารโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา

8.1.2 ผู้เชี่ยวชาญซึ่งทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและตรวจสอบงานติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และคู่มือการติดตั้งที่ถูกต้องตามข้อกำหนดด้านเทคนิคของผู้ผลิตเอง จะต้อง มีประสบการณ์ในการติดตั้งเครื่องกังหันน้ำชนิด Francis ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 kW

8.1.3 ผู้เชี่ยวชาญซึ่งทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและตรวจสอบงานทดสอบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และคู่มือการติดตั้งที่ถูกต้องตามข้อกำหนดด้านเทคนิคของผู้ผลิตเครื่องกังหันน้ำเอง จะต้อง มีประสบการณ์ในการทดสอบเดินเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยมีขนาดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไม่ต่ำกว่า 1,000 kVA


21/11/2561

8.2 ผู้ขายจะต้องเสนอแบบเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และรายละเอียดทั้งหมดให้ พพ. พิจารณานุมัติภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.3 ผู้ขายจะต้องทำรายงานการปฏิบัติงาน ส่งให้คณะกรรมการ จำนวน 4 ชุด ต้นฉบับเอกสาร 1 ชุด สำเนาเอกสาร 2 ชุด และรายงานในรูปแบบ Electronic File 1 ชุด ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ซึ่งในรายงานจะต้องประกอบไปด้วย

- ข้อมูลเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ โดยละเอียด
- คู่มือการติดตั้ง การถอด ประกอบ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ
- คู่มือการตรวจสอบแก้ไขเบื้องต้น
- คู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมรายการอะไหล่ทั้งหมด

9. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จทั้งหมด 730 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 87,570,000. บาท (แปดสิบล้านเจ็ดหมื่นห้าแสนเจ็ดพันบาทถ้วน)

11. การจ่ายเงิน

11.1 เงินล่วงหน้า จำนวน 15% ของวงเงิน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งให้เริ่มงานจาก พพ.แล้ว โดยผู้ขายจะต้องวางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้า เท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่จะเบิกไป และ พพ. จะหักคืนเงินล่วงหน้าดังกล่าวเต็มจำนวนและคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าให้พร้อมกับการส่งมอบงานงวดที่ 1

11.2 งวดที่ 1 จำนวน 60% ของวงเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบอุปกรณ์เครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ถึงบริเวณสถานที่ติดตั้ง และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

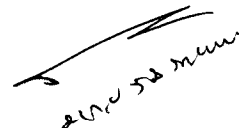
11.3 งวดที่ 2 จำนวน 30% ของวงเงิน เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

11.4 งวดที่ 3 จำนวน 10% ของวงเงิน เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการทดสอบเดินเครื่องและปฏิบัติงานอื่นแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

12. กำหนดยี่นราคา

12.1 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่ยื่นยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยี่นราคาผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

12.2 วัสดุอุปกรณ์ ที่จัดซื้อในครั้งนี จะต้องเป็นของใหม่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน โดยผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของงาน และการเกิดชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการดำเนินการของผู้ขายที่ขาดคุณภาพ หรือใช้วัสดุไม่ดีพอในการปฏิบัติงานในครั้งนี เป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ พพ. ได้ตรวจรับมอบงานงวดสุดท้าย


นาย รณ นวน

13. การสงวนสิทธิ์

13.1 หากผู้เสนอราคาแนบเอกสารตามที่กำหนดในข้อ 5 ไม่ครบถ้วน หรือไม่ถูกต้องตามที่กำหนด พพ. สงวนสิทธิ์ที่จะตัดสิทธิ์ในการเข้าเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้นๆ

13.2 ปริมาณงานและรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ในข้อกำหนดรายละเอียดทางเทคนิค เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการเสนอราคาเท่านั้น วัสดุอุปกรณ์อื่นๆ แม้ไม่ได้ระบุไว้ แต่มีความจำเป็นในการดำเนินการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ก็ให้ถือรวมอยู่ในการเสนอราคาด้วย ผู้เสนอราคาไม่อาจนำมา กล่าวอ้างขอเพิ่มวงเงินหรือเวลาตามที่ระบุในสัญญาได้ ปริมาณงานและข้อมูลรายละเอียดที่แท้จริง ผู้เสนอราคาสามารถเดินทางไปดูสถานที่พร้อมทั้งสำรวจสภาพหน้างาน เพื่อเป็นข้อมูลในการเสนอราคาได้


Anong Muan.

MAE HONG SON HYDROPOWER PROJECT
CONTRACT C-2
SCHEDULE 3 - Summary of Prices

Item No.	Details	Total Price (Baht)
1	Total Price of Equipment	
2	Total Price of Spare Parts	
3	Total Price of Maintenance Tools and Instruments*	
4	Price of Factory Tests	
5	Price of Erection	
6	Price of Field Performance Tests	
	SUB - TOTAL	
	VAT 7%	
GRAND TOTAL BID PRICE		

Note : * The Bidder shall breakdown the price of Maintenance Tools and Instruments as specified in Clause S 1.05 of Volume 2 in Schedule 6

2/12/33 man.

MAE HONG SON HYDROPOWER PROJECT

CONTRACT C-2 SCHEDULE 4 - SUMMARY PRICES OF EQUIPMENT

Item No.	Details	Total Price (Baht)
1	Turbine and Governor	
2	Inlet Valve	
3	Mechanical Auxiliary Equipment	
4	Generator and Auxiliaries	
5	AC Station Service Transformers & Switchboards	
6	Transformer Terminal Cubicles, Generator Terminal Cubicles, Bus Ducts and Neutral Cubicles	
7	DC Station Services	
8	Control, Protection and Alarm System	
9	Main Transformer	
10	Line Protection and Switchyard Equipment	
11	Communication System	
11	Grounding System	
12	Electrical Auxiliary Equipment	
SUB - TOTAL		

2/12/58 main

MAE HONG SON HYDROPOWER PROJECT
CONTRACT C-2
SCHEDULE 4 - PRICES OF EQUIPMENT

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
1	<u>Turbine and Governor</u>				
	(1) Francis Turbine	1	Set		
	(2) Hydraulic Governing System	1	Set		
	(3) PLC Governor Cubicle	1	Set		
	Sub - Total				
2	<u>Inlet Valve</u>				
	(1) Inlet Valve and Bypass Valve	1	Set		
	Sub - Total				
3	<u>Mechanical Auxiliary Equipment</u>				
	(1) Unit Cooling Water System	1	Set		
	(2) Compressed Air System	1	LS		
	(3) Portable Fire Extinguishers	1	LS		
	(4) Overhead Traveling Crane	1	Set		
	(5) Diesel-driven Standby Electric Power System	1	Set		
	Sub - Total				
4	<u>Generator and Auxiliaries</u>				
	(1) Generator with Flywheel	1	Set		
	(2) Oil Lubrication System	1	Set		
	(3) Excitation System	1	Set		
	Sub - Total				
5	<u>AC Station Service Transformers & Switchboard</u>				
	(1) Station Service Transformer 100kVA	1	Set		
	(2) AC Distribution Board	1	Lot		
	(3) Motor Control Center Panels	1	Lot		
	Sub - Total				

21.258 M.ann

MAE HONG SON HYDROPOWER PROJECT
CONTRACT C-2
SCHEDULE 4 - PRICES OF EQUIPMENT

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
6	Transformer Terminal Cubicle, Generator Terminal Cubicles, Bus Ducts and Neutral Cubicles				
	(1) Transformer Terminal Cubicle	1	Lot		
	(2) Generator CB and CT, PT Cubicle	1	Set		
	(3) Generator Neutral Cubicles	1	Set		
	(4) Station Service DS Cubicle	1	Set		
	(5) Bus Tie Circuit Breaker Cubicle	1	Set		
	Sub - Total				
7	DC Station Services				
	(1) Battery Cells with Rack, 200 AH	1	set		
	(2) Battery Charger	1	set		
	(3) DC Distribution Panel Board	1	set		
	Sub - Total				
8	Control, Protection and Alarm System				
	(1) Control, Protection and Alarm Equipment	1	Lot		
	Sub - Total				
9	Main Transformer				
	(1) Main Transformer	1	Set		
	Sub - Total				
10	22kV Line Protection and Switchyard Equipment				
	(1) 22kV Drop Out fuse	6	Sets		
	(2) 22kV Lightning Arrester	6	Sets		
	(3) 22kV Voltage Transformer	6	Sets		
	(4) 22kV Current Transformer	6	Sets		
	(5) 22kV Disconnecting Switch	1	Set		
	(6) 22kV SF6 Circuit Breaker	1	Set		
	(7) 22kV Protection Cubicle	1	Set		
	Sub - Total				

new. 18/05/22

MAE HONG SON HYDROPOWER PROJECT
CONTRACT C-2
SCHEDULE 4 - PRICES OF EQUIPMENT

Item No.	Details	Quantity	Unit	Unit Rate Baht/Unit	Total (Baht)
11	<u>Communication System</u>				
	(1) Communication System	1	Set		
	Sub - Total				
12	<u>Ground System</u>				
	(1) Ground System		LS		
	Sub - Total				
13	<u>Electrical Auxiliary Equipment</u>				
	(1) Cable Trays and Support	1	lot		
	(2) Conduit, Boxes and Fitting	1	lot		
	(3) HV and MV Cable	1	Lot		
	(4) 750 V Wire and Cable	1	lot		
	(5) Control Cable	1	lot		
	(6) Station Clocks	4	sets		
	(7) Water Level Transmitter (Forebay)	1	set		
	Sub - Total				

21/7/28 maw.