



ขอบเขตของงาน (TOR)

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องปรับความเร็วรอบไฟฟ้า

พร้อมปรับปรุงระบบควบคุมอัตโนมัติ

สำหรับสถานีสูบน้ำเพชรเกษม

เลขที่ E-WL-PK(R)

1. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องปรับความเร็วรอบไฟฟ้า พร้อมปรับปรุงระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับสถานีสูบน้ำเพชรเกษม ซึ่งผู้ขายต้องจัดหาแรงงานวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรกลมาดำเนินการให้แล้วเสร็จ โดยมีรายละเอียดพอสังเขปดังนี้

- จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - (1) เครื่องสูบน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 125 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีที่ความดันน้ำสูบน้ำ (Rated) 35 เมตร
 - (2) มอเตอร์ไฟฟ้าชนิดกรงกระรอกขนาดไม่ต่ำกว่า 900 kW 3.3kV 10 Poles ความเร็วรอบ 600 rpm (Synchronous Speed)
 - (3) เครื่องปรับความเร็วรอบมอเตอร์ชนิดปรับความถี่ไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 1,200 kVA แบบมี Input Transformer ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,300 kVA
 - (4) Check Valve ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 900 มิลลิเมตร
 - (5) ตู้ควบคุมมอเตอร์ (Highvoltage Motor Control Panel) เพื่อใช้ในการตัดต่อวงจรมอเตอร์
- จัดหาและติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับควบคุมอุปกรณ์ภายในสถานีสูบน้ำจำนวน 1 งาน
- จัดฝึกอบรมแก่พนักงานการประปานครหลวง
- งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่ทางราชการออกให้ไม่เกิน 6 เดือนนับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อผิดหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เข้าเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

2.5 คุณสมบัติอื่น

(1) ผู้เสนอราคาต้องมีทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้วไม่น้อยกว่า 5,000,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

(2) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันการซ่อมบำรุงจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยของผลิตภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

- เครื่องสูบน้ำ

- มอเตอร์ไฟฟ้า

- เครื่องปรับความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดปรับความถี่ไฟฟ้า

(3) ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรควบคุมงาน อย่างน้อยดังนี้

- ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ระดับสามัญวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมการดำเนินงานประจำ ณ สถานที่ติดตั้งอย่างน้อย 1 คน

(4) ผู้เสนอราคา ต้องมีผลงานในการจัดหาและติดตั้งหรือผลิตเครื่องสูบน้ำ ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ปรับความเร็วรอบขนาดไม่น้อยกว่า 62.5 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีที่ความดันไม่น้อยกว่า 35 เมตร ซึ่งผลงานดังกล่าวแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อย (ให้แนบสำเนาสัญญาและใบรับรองผลงานพร้อมกับหลักฐานการเสนอราคา)

(5) ผู้เสนอราคาต้องเสนอเครื่องปรับความเร็วรอบมอเตอร์ชนิดปรับความถี่ไฟฟ้าที่มีผู้ผลิตซึ่งมีประสบการณ์ในการผลิตเครื่องปรับความเร็วรอบมอเตอร์ชนิดปรับความถี่ไฟฟ้าสำหรับแรงดันไฟฟ้าขนาดกลาง (Medium Voltage) อย่างน้อย 5 ปี

2.6 กรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลต่างด้าวจะต้องดำเนินการขออนุญาตประกอบธุรกิจของคนต่างด้าวกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้ถูกต้องก่อนเริ่มดำเนินงานตามสัญญา

2.7 ผู้เสนอราคาต้องอยู่ในรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์งานดังกล่าวของการปราบปรามคหลวง

3. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

สิ่งของที่จัดซื้อพร้อมติดตั้งนี้มีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อกำหนดด้านวิชาการรวมทั้งข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E-WL-PK(R)

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการจัดหาและติดตั้ง 600 วัน นับจากวันที่การประกาศผลวงแจ้งให้เริ่มงาน

5. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ระยะเวลาส่งมอบของหรืองานแบ่งเป็น 5 งวดตามที่ระบุในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E-WL-PK(R)

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา 45,000,000.- บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)
