



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน

เรื่อง เปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมประกาศสอบราคาและเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ 15/2559
สอบราคาจ้างเหมาโครงการก่อสร้างระบบประปาพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 บ้านบนเขาแก่งเรียง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี ได้ส่งประกาศและเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ 15/2559 ลงวันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559 สอบราคาจ้างเหมาโครงการก่อสร้างระบบประปาพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 บ้านบนเขาแก่งเรียง ตำบลท่ากระดาน อำเภอ ศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี โดยทำการติดตั้งชุดสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บัมสูบน้ำ 3 แรงม้า พร้อมติดตั้งถังเก็บน้ำรูปทรงกลมเปลือยพร้อมอุปกรณ์ และขยายท่อส่งน้ำ โดยใช้ท่อเหล็กคาน้ำเงินอย่างหนา ขนาด Ø 2 นิ้ว จำนวน 500 ท่อน พร้อมอุปกรณ์หรือความยาวทั้งหมด 3,000 เมตร และใช้ท่อเหล็กคาน้ำเงินอย่างหนา ขนาด Ø 1 ½” นิ้ว จำนวน 200 ท่อน พร้อมอุปกรณ์หรือความยาวทั้งหมด 1,200 เมตร และติดตั้งป้ายโครงการ รายละเอียดตามรูปแบบ อบต. กำหนด และผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จำหน่ายของ“ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ 15/2559 ลงวันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559” โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคาในวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน (เฉพาะวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559) ชื่อของและยื่นซองสอบราคา ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างที่ว่าการอำเภอศรีสวัสดิ์ (ชั้น 2) ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด (ใช้นาฬิกาขององค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน) และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการเปิดซองสอบราคาในวันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559 ตั้งแต่เวลา 11.00 นาฬิกา เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ (ศาลาประชาชนอำเภอศรีสวัสดิ์)นั้น องค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน ขอแก้ไขเพิ่มเติมประกาศและเพิ่มเติมรายละเอียดเฉพาะระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งของเอกสารสอบราคาจ้าง เลขที่ 15/2559 ดังนี้

ข้อที่ 4 เดิมกำหนดว่า

การยื่นซองเสนอราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จำหน่ายของ“ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้างเลขที่ 15/2559 ลงวันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559” โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคาในวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 3 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึง เวลา 16.30 น. ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน (เฉพาะวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559) ชื่อของและยื่นซองสอบราคา ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างที่ว่าการอำเภอศรีสวัสดิ์ (ชั้น 2) ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ขอแก้ไขเป็น ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองสอบราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จำหน่ายของ “ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา” โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาจ้าง

เลขที่ 15/2559 ลงวันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559” โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับของสอบราคาในวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559 ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น. ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน (เฉพาะวันที่ 23 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ชื่อของและยื่นของสอบราคา ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างที่ว่าการอำเภอศรีสวัสดิ์ (ชั้น 2)) ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.30 น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นของสอบราคาแล้ว จะไม่รับของสอบราคาโดยเด็ดขาด (ใช้นาฬิกาขององค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน) และคณะกรรมการเปิดของสอบราคาจะดำเนินการเปิดของสอบราคาในวันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559 ตั้งแต่เวลา 11.00 นาฬิกา เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างที่ว่าการอำเภอศรีสวัสดิ์ (ชั้น 2)

และขอเพิ่มเติมข้อความเอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคาเลขที่ 15/2559 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2559 ดังนี้

ข้อที่ 1 เดิมกำหนดว่า

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

1.1 แบบรูปรายการละเอียด

1.2 แบบใบเสนอราคา

1.3 บทนิยาม

(1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

1.4 แบบแสดงปริมาณค่าวัสดุ

ขอแก้ไขเป็น

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

1.1 แบบรูปรายการละเอียด

1.2 แบบใบเสนอราคา

1.3 บทนิยาม

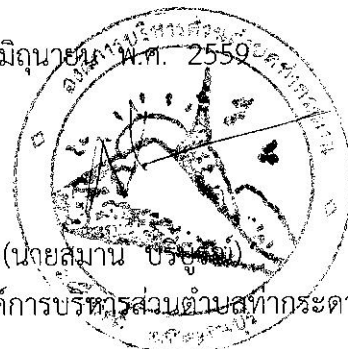
(1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(2) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

1.4 แบบแสดงปริมาณค่าวัสดุ

1.5 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ประกาศ ณ วันที่ 2 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559



(นายสมาน ปรียกุล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
แบบทำโครงการก่อสร้างระบบประปาพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 บ้านบนเขาแก่งเรียง
ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี

1. คุณลักษณะทั่วไป

การติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์โดยแผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ ให้พลังงานไฟฟ้ารวมไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์ เพื่อใช้งานกับเครื่องสูบน้ำกระแสสลับ(AC)ทุกชนิด ขนาด 3 แรงม้า 3 เฟสออกแบบสำหรับใช้กับระบบพลังงานแสงอาทิตย์และวางระบบให้พร้อมใช้งาน (ไม่รวมงานโครงสร้าง)จำนวน 1 ชุด ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. แผงโซลาร์เซลล์ชนิด Monocystaine ขนาด 300 วัตต์ จำนวน 10 แผง
2. เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ขนาด 3 แรงม้า 3 เฟส
3. สายไฟ ดีซี ขนาด 4 มิลลิเมตร จำนวน 100 เมตร

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 คุณลักษณะทางเทคนิคของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 1 ชุด ต้องมีขนาดกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 Wp.
มีรายละเอียด ดังนี้

2.1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ประสิทธิภาพเซลล์มากกว่า 16% ชนิดกรอบ (Flame) ทุกแผง ต้องระบุเครื่องหมายการค้า รุ่น ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดเท่ากัน ที่สภาวะมาตรฐาน (Standard Test Condition)

2.1.2 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon หรือ Poly Crystalline Silicon ต้องเป็นยี่ห้อ รุ่นที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 1843 – 2553

2.1.3 ได้รับรองมาตรฐาน IEC 61215 Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and approval

2.1.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานในประเทศ และได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008, ISO 14001 : 2004, OHSAS 8001 : 2007, TISI 18001 : 2011

2.1.5 ต้องมีสำเนาใบรับรอง (Certificate) ระบุการได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ตามข้อ (2),(3),(4) แสดงประกอบการเสนอราคา

2.1.6 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกแผงที่นำมาประกอบภายในระบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่รอยตำหนิ

2.1.7 ต้องมีกรอบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่แข็งแรง ไม่เป็นสนิมและทนทานต่อการกัดกร่อนของสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้ดี

2.1.8 ด้านหลังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟ (Junction Box) หรือขั้วต่อสาย (Terminal Box) ที่มีการปิดผนึกหรือมีฝาที่ปิดล็อกได้อย่างมั่นคง สามารถทนต่อสภาพอากาศและสภาวะแวดล้อมได้ดี และต้องมีวัสดุป้องกันการซึมเข้าภายในกล่องรวมสายไฟ ต้องมีขั้วต่อสายไฟที่มั่นคงแข็งแรงทนทานต่อสภาวะการใช้งานภายนอกอาคารได้ และมีอายุการใช้งานเทียบเท่าแผงเซลล์ฯ

2.1.9 ภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จะต้องมีกาวหนึ่กด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าหรือดีกว่า ด้านหน้าแผงเซลล์ฯ ปิดทับด้วยกระจกใส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

2.1.10 แผ่นเซลล์แสงอาทิตย์เป็นแบบ Square Cell หรือ Pseudo Cell หรือ Rectangular Cell หรือถ้าเป็นแบบ Round Cell จะต้องมีความหนาของเส้นผ่านศูนย์กลางของแต่ละเซลล์ไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร

2.1.11 แผ่นเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบภายในแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทุกเซลล์ฯ จะต้องไม่มีตำหนิอันเนื่องมาจากความบกพร่องในการผลิต

2.1.12 ภายในแผงเซลล์ฯ จะต้องมีการผนึกด้วยสารกันความชื้น Ethylene Vinyl Acetate (EVA) ด้านหน้าแผงเซลล์ปิดทับด้วยกระจกใส หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า ด้านหลังผนึกด้วยแผ่นโพลีเมอร์ที่มีคุณสมบัติเหนียวยากต่อการฉีกขาด โดยผ่านการเคลือบให้เป็นชั้นเดียวกัน

2.1.13 ต้องมี Integrated Bypass Diode ต่ออยู่ภายในกล่องต่อสายไฟ (Junction Box) หรือ ขั้วต่อสาย (Terminal Box) หรือติดตั้งอยู่ในแผงเซลล์ โดยระบุข้อมูลใน Catalogue หรือมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตอย่างชัดเจน

2.1.14 เซลล์แสงอาทิตย์มีประสิทธิภาพในการทำงานไม่น้อยกว่า 15.3% ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงวิธีการคำนวณมาพร้อมเอกสารเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

2.1.15 วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ยึดชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ต้องเป็นวัสดุที่ทำจาก สแตนเลส

2.1.16 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาด้วย

2.2 คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับงานพลังงานแสงอาทิตย์(Inverter) ขนาด 3 แรงม้า 3 เฟส

2.2.1 ใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) 240 – 400 โวลท์

2.2.2 สามารถปรับความถี่ได้ตั้งแต่ 0 – 400 เฮิรท์

2.2.3 มีระบบป้องกันมอเตอร์ทำงานเกินกำลัง (Overload)

2.2.4 มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน (Over Current)

2.2.5 สามารถแสดงผลค่าความถี่ (Hz) ของมอเตอร์

2.2.6 สามารถแสดงผลค่าแรงดันไฟเข้า (VDC)/ไฟออก (VAC)

2.2.7 สามารถแสดงค่ากระแสมอเตอร์ได้ (A)

2.2.8 สามารถปรับความเร็วมอเตอร์อัตโนมัติตามแรงดันไฟจากแสงอาทิตย์

2.2.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานในประเทศ และได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5

2.2.10 เครื่องปรับความเร็วรอบมอเตอร์สำหรับงานพลังงานอาทิตย์ จะต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่มีรอยตำหนิ

2.2.11 ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

2.3 สายไฟเชื่อมระบบ

2.3.1 สายไฟที่ใช้สำหรับเชื่อมต่อระบบจากแผงโซลาร์เซลล์เชื่อมต่อกับเครื่องควบคุมเป็นชนิด PV1-F ประกอบด้วยสายเส้นเป็นจำนวนมาก เหมาะกับไฟฟ้ากระแสตรง (DC) เพื่อให้ไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ไหลผ่านได้เป็นอย่างดี ใช้ขนาด 4 มม² กรณีมีระยะทางจากแผงโซลาร์เซลล์ถึงตัวเครื่องควบคุมไม่เกิน 30 เมตร หากมีระยะมากกว่าให้ใช้สายไฟ ขนาด 6 มม²

2.3.2 สายไฟที่ใช้มีคุณภาพ

(นายสมาน บริบูรณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่ากระดาน