



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน
เรื่อง ข้อมูลรายละเอียดราคากลาง
(โครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมติดตั้ง บ้านฝิ่งแวน หมู่ที่ 11)

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน จะดำเนินการโครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมติดตั้ง บ้านฝิ่งแวน หมู่ที่ 11 งบประมาณ 366,390.00.-บาท (สามแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบานได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดในการจัดจ้าง ราคากลางโครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมติดตั้ง บ้านฝิ่งแวน หมู่ที่ 11 เรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 360,000.00 บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

(ลงชื่อ)

(นายประสงค์ กองมะลิ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference :TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามโครงการจัดซื้อเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ จุด
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

๑.ความเป็นมา

ตำบลเชียงบานได้บูรณาการโครงการร่วมกับมูลนิธิริรอยใจรักซ์ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบานเป็นหน่วยงานจัดหาเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมติดตั้ง ส่วนมูลนิธิริรอยใจรักซ์เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในส่วนของการจัดหาท่อหน้า PVC เพื่อต่อน้ำจากระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้สำหรับการเกษตรต่อไป โดยได้คัดเลือกหมู่บ้านที่ประสบปัญหาด้านการเกษตร เนื่องจากขาดแคลนน้ำในภาคการเกษตร ซึ่งได้พิจารณาดำเนินการโครงการติดตั้งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้สำหรับการเกษตร และอุปโภค ในพื้นที่บ้านฝ่งแวน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลเชียงบาน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ทั้งนี้ระบบดังกล่าวจะสูบน้ำจากลำน้ำแวนเพื่อส่งไปยังพื้นที่ขาดแคลนน้ำเพื่อใช้ในภาคการเกษตรต่อไป ซึ่งน้ำที่ส่งไปยังพื้นที่เกษตรแล้วก็จะวนกลับมาสู่ลำน้ำแวน เกิดวัฏจักรการหมุนเวียนน้ำต่อไป และพื้นที่การเกษตรดังกล่าวมีไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ไร่ พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ได้แก่ ข้าว ลำไย ผักสวนครัว คาดว่าหากสามารถเพิ่มปริมาณน้ำด้วยระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จะทำให้ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มมากขึ้น (รายละเอียดตามตารางที่ปรากฏ)

ลำดับ	พืช	พื้นที่ (ไร่)*	ราคาขาย (บาท/กก.) **	ผลผลิต (กก./ไร่)**		ผลผลิตเพิ่มขึ้น (กก./ไร่)	คิดเป็นเงิน (บาท/ไร่)	รวม (บาท)
				ก่อนพัฒนา	หลังพัฒนา			
1	ข้าว	50	5	300	600	300	4,000	300,000.00
2	ลำไย	150	20	100	400	300	5,000	750,000.00
พืชหลักทั้ง 2 ชนิด ให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นคิดเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)								1,050,000.00

** อ้างอิงจากการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่

นอกจากการปลูกพืชเศรษฐกิจดังกล่าวแล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบานยังได้ส่งเสริมให้ชาวบ้านปลูกผักปลอดสารพิษตามนโยบายของจังหวัด และส่งเสริมประชาชนมีรายได้จากสถานการณ์โควิด ๒๐๑๙ ในปัจจุบัน ทั้งนี้เกษตรกรสามารถขายผักได้เฉลี่ย ๓,๐๐๐-๕,๐๐๐ บาทต่อครัวเรือนต่อปี ซึ่งเป็นช่วงที่ว่างเว้นจากฤดูทำนา และสวนลำไย โดยบ้านฝ่งแวนก็มีการเก็บค่าบำรุงรักษาระบบต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เป็นการประยุกต์ใช้พลังงานจากธรรมชาติซึ่งเป็นพลังงานสะอาดและไม่มีวันหมด

๒.๒ สามารถติดตั้งเพื่อผลิตไฟฟ้าได้ทุกพื้นที่บนพื้นโลก

๒.๓ ไม่ต้องใช้เชื้อเพลิงอื่นใดนอกจากแสงอาทิตย์ รวมถึงไม่มีการเผาไหม้จึงไม่เกิดปัญหา กับ

สิ่งแวดล้อม

๒.๔ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่บ้านฝ่งแวน หมู่ที่ ๑๑ และบ้านแวนวัฒนา หมู่ที่ ๕ จำนวนครัวเรือน ๑๔๒ ครัวเรือน ๑๗๒ คน มีน้ำใช้ในการเกษตรที่เพียงพอตลอดทั้งปี

๒.๕ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ลดต้นทุนในการขุดเจาะบ่อบาดาล และมีน้ำใช้ภาคเกษตรมากขึ้น

๒.๖ พื้นที่การเกษตรไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ไร่ พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ได้แก่ ข้าว ลำไย คาดว่าหากสามารถเพิ่มปริมาณน้ำด้วยระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จะทำให้ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายหรือให้บริการติดตั้งสินค้าประเภทเดียวกันที่จะซื้อดังกล่าว

๔. แบบรูปรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ แผงโซล่าเซลล์(Polycrystalline) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑๐ วัตต์ ได้มาตรฐาน มอก. หรือ ice จำนวน ๑๘ แผง

๔.๑.๒ Inverter Solar Pump ขนาด ๓.๗ กิโลวัตต์ ๓๘๐ โวลต์ ๕ แรงม้า ๓ เฟส มีระบบไฮบริดที่สัมพันธ์กับไฟฟ้าและโซล่าเซลล์ในตัว

๔.๑.๔ ตู้คอนโทรลขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.

๔.๑.๕ เบรกเกอร์ ๔P DC ๒๕ แอมป์

๔.๑.๕.๑ มีระบบป้องกันไฟฟ้ากระชากแบบฉับพลันและป้องกันจากการฟ้าผ่า

๔.๑.๕.๒ มีไฟแสดงสถานะหน้าตู้

๔.๑.๕.๓ มีระบบระบายความร้อนพัดลมขนาด ๔ นิ้ว ๒ ชุดและฟิลเตอร์สำหรับอากาศเข้า

๔.๑.๕.๔ มีไฟแสดงสถานะในการทำงานของมอเตอร์

๔.๑.๕.๕ มีอุปกรณ์อื่นๆใช้ในการประกอบตู้ อาทิเช่น สายไฟ เทอมินอลรางเก็บสายไฟ และอื่นๆ

๔.๑.๖ รูปแบบชุดโครงสร้างรองรับแผงโซล่าเซลล์และท่อนลอยน้ำ (เป็นไปตามรายละเอียดแบบแปลนที่อบต.เชียงบานกำหนด)

๔.๑.๗ เครื่องสูบน้ำ แบบจุ่ม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ kw ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ - ๒๐๑๕

๔.๑.๘ อินเวอร์เตอร์ ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ต้องมีระบบ รับแรงดัน DC และ AC ได้ ทั้ง ๒ ระบบ(ในตัวอินเวอร์เตอร์) และขนาดของอินเวอร์เตอร์ ต้องไม่น้อยกว่า ๓.๗ kw แบบ ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ หน้าจอ Inverter สามารถ ดูกระแส การทำงานของมอเตอร์ และแรงดัน ของ DC และ AC สามารถปรับรอบความเร็วได้ และสามารถใช้ ทั้ง ไฟ AC และ DC พร้อมกันได้ หรือ Hybrid (ในตัวอินเวอร์เตอร์)

๔.๑.๙ ตู้ควบคุมอินเวอร์เตอร์ ต้องมีระบบ ป้องกันไฟกระชาก surge Protection มีเบรกเกอร์ฝั่ง DC สำหรับตัดตอนวงจรแรงดัน มีระบบระบายความร้อน ไฟแสดงสถานะหน้าตู้ชัดเจน

๔.๑.๑๐ มีท่อส่งน้ำจากลำน้ำถึงฝัก โดยใช้ท่อ PE ขนาด ๓ นิ้ว , ท่อส่งน้ำจากฝักถึงแยก ใช้ท่อ PVC ขนาด ๓ นิ้ว (ตามระยะทางจริง)

๔.๑.๑๑ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ คิวต่อชั่วโมง

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย จะต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานและข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้รับจ้าง/ผู้ขาย จะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมด พร้อมติดตั้งและทดสอบ เพื่อสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ ภายในระยะเวลา ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินสะสมองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน ตามมติเห็นชอบในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ในวงเงินงบประมาณ ๓๖๖,๓๙๐ บาท (สามแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๘. ราคาากลาง

ราคาากลางในงานซื้อจ้าง ๓๖๐,๐๐๐ บาท เนื่องจากไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ จึงใช้วิธีสืบค้นราคาจากท้องตลาด

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ๕๖๑๑๐

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ๕๖๑๑๐ โทรศัพท์ ๐๕๔-๔๕๒๒๒๒

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ

(ลงชื่อ) สิบเอก..... ประธานกรรมการ

(นรวิษณุ สมฤทธิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอนัญญา ทรินทร์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสุธิดา ชนะพิมพ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางพิมพ์ลัญช์ หายทุกข์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายธีรวัฒน์ บัวหลวง)

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

.....
.....
.....

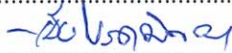


.....
.....
.....
(นางสาวสุทธินีย์ วิมลเศรษฐ์)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองคลัง
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน

.....
.....
.....



.....
.....
.....

(นางสาวรำพรรณ มหาชัย)

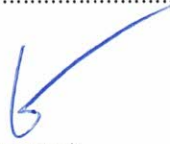
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน

.....
.....
.....



จ.ส.ต.


(ชัย รวมสุข)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน

คำสั่งนายองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน

.....
.....
.....


(นายประสงค์ กองมะลิ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงบาน