



ประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลยะลา

เรื่อง การเปิดเผยการจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR) และราคากลาง โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำปาโจ หมู่ที่ ๓ บ้านปาโจ โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดี ประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์ การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน จำนวน ๑๒๗ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลยะลา อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๑๙ ด้วยวิธีคัดเลือก

.....
องค์การบริหารส่วนตำบลยะลา อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา จะดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำปาโจ หมู่ที่ ๓ บ้านปาโจ โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์ การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน จำนวน ๑๒๗ ชุด ด้วยวิธีคัดเลือก ราคากลาง ๘,๗๖๓,๐๐๐.-บาท (แปดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) งบประมาณได้รับ ๘,๗๖๓,๐๐๐.-บาท (แปดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลยะลา ประกาศ รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ(www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง

องค์การบริหารส่วนตำบลยะลา จึงขอประกาศเผยแพร่การจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR) และราคากลาง โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำปาโจ หมู่ที่ ๓ บ้านปาโจ โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์ การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน จำนวน ๑๒๗ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ๐๗๐๒๐๐๑๙ ตามรายละเอียดแนบท้าย ประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

๒.๐. ๑๕

(ดำรงศักดิ์ ทองดินนอก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลยะลา ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลยะลา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำปาโจ หมู่ที่ ๓ บ้านปาโจ โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟแบบรอก สลิ่งหมุนยกพร้อมคอมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน จำนวน ๑๒๗ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลยะลา อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๗๖๓,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๘,๗๖๓,๐๐๐... (แปดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๘ ด้านครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙

๕.๒.....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ สิบเอกดำรงศักดิ์ ทองดินอก ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสมฤดี แซ่ตั้ง กรรมการ

๖.๓ นายอุสมัน หะยีสะมะแอ กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลยะลา

โทร. ๐-๗๓๒๖-๕๕๕๙

ที่ ยล ๗๕๕๐๓/๑๒๐

วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำปาโจ หมู่ที่ ๓

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลยะลา

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลยะลา ที่ ๔๑๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำปาโจ หมู่ที่ ๓ บ้านปาโจ โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน จำนวน ๑๒๗ ชุด

ข้อเท็จจริง

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ได้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน จำนวน ๑๒๗ ชุด ตามโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำปาโจ หมู่ที่ ๓ บ้านปาโจ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องซื้อ

เพื่อให้การเดินทางสัญจรไป-มาบริเวณอ่างเก็บน้ำปาโจ หมู่ที่ ๓ บ้านปาโจของชาวบ้านในพื้นที่ตำบลยะลา ตลอดจนประชาชนทั่วไป เป็นไปด้วยความสะดวกและปลอดภัย และเพื่อเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณอ่างเก็บน้ำปาโจ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงาม สามารถรองรับการเป็นสถานที่ท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจสำหรับประชาชนทั่วไปได้อย่างเหมาะสม

๒. รายละเอียดของพัสดุ

การจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน จำนวน ๑๒๗ ชุด ตามโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำปาโจ หมู่ที่ ๓ บ้านปาโจ รายละเอียดเป็นไปตามบัญชีนวัตกรรมไทยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๘ ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๑๙ โดยมีคุณสมบัตินวัตกรรมและคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

คุณสมบัตินวัตกรรม

๑. เสาไฟฟ้า หรือ เสาดวงโคม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและใช้วัสดุที่เป็นวัสดุปลอดสนิมโดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแรงที่มากกระทำกับเสาเหล็ก เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งานสูงสุด เสาไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของกึ่งโคมไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรง ด้านล่างของฐานเสาดัดตั้งชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงเพื่อปรับระดับ พร้อมมีสลักล็อกเพื่อให้ชุดกึ่งโคมไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่งที่ต้องการได้ และด้านล่างของเสามีแผ่นเพลทเหล็ก เชื่อมติดอยู่กับเสาพร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดยึดติดกับฐานราก เพื่อให้เกิดความแข็งแรง วัสดุเหล็กที่นำมาใช้ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

๒. ชุดกึ่งโคมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้งแผ่นเพลทเหล็ก ที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุด

ล้อย่อยอย่างเพื่อให้การเลื่อนปรับระดับ และประกอบชุดกึ่งโคมไฟสามารถทำได้สะดวกและเรียบลื่นมากยิ่งขึ้น โดยการปรับเลื่อนจะใช้ลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาเหล็ก ทั้งนี้กึ่งโคมไฟทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งโคมไฟและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง

๓. ชุดปรับระดับกึ่งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิงภายในจะมีเฟืองยึดติดกับลวดสลิงในการปรับระดับและสามารถเลื่อนระดับความสูงที่ต้องการได้ มือหมุนทำจากเหล็กปลอดภัยที่สามารถถอดประกอบได้อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เสาไฟถนนมีความสูง ๖ เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด ๔ x ๔ นิ้ว สูง ๖ เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๗ เมกะปาสคาล ความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า ๓๒๑.๕ เมกะปาสคาล ความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๗

๒. เหล็กที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน เลขที่ มอก. ๑๐๗ - ๒๕๖๖

๓. ลวดสลิงที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙.๕ กิโลนิวตัน

๔. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด ๑๓๐ วัตต์ $\pm 5\%$ ทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๑๒๑๕ - ๑:๒๐๑๖ IEC ๖๑๗๓๐:๒๐๑๒

๕. โคมไฟ LED Street Light ๔๐ วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่และแบตเตอรี่ในตัว

๖. โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมน้อยกว่า ๑๐ กิโลกรัม

๗. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK๐๘ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๒๖๒ : ๒๐๐๒ (IK๐๘)

๘. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ (IP๖๖)

๙. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM - ๗๙ - ๐๘

๙.๑ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๖,๒๐๐ ลูเมน

๙.๒ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๕๕ ลูเมนต่อวัตต์

๙.๓ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ ๕,๕๐๐ เคลวิน

๑๐. โคมไฟ LED Street Light ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๒๔๗๑ : ๒๐๐๖

๑๑. โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโหลดสถิต ที่ความสูง ๖ เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘ - ๒ - ๓ : ๒๐๐๒ + A๑ : ๒๐๑๑

๑๒. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ตั้งค่าทางไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC ๖๒๐๙๓ : ๒๐๐๕ เครื่องสามารถรับ แรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ ๓๙ VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย

๑๓. แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) ขนาด ๑๒.๘ โวลต์ ๓๖ แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗ - ๒๕๔๘ ไม่เกิดประกายไฟ และการระเบิด ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส ± 5 องศาเซลเซียส และ ๕๕ องศาเซลเซียส ± 5 องศาเซลเซียส

๑๔. MC๔ Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP๖๗ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓ - ๒๕๕๓ (IP๖๗)

๑๕. ระยะเวลาการปล่อยประจุแบตเตอรี่ อ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบการปล่อยประจุแบตเตอรี่ที่กำลังไฟฟ้า ๔๐ วัตต์ ได้ ๓ ชั่วโมง และที่กำลังไฟฟ้า ๓๒ วัตต์ ได้ ๑๐.๓๐ ชั่วโมง รวมระยะเวลาในการ ปล่อยประจุแบตเตอรี่ ๑๓.๓๐ ชั่วโมง

๑๖. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงการทดสอบวัดค่าความสว่างภาคสนามและวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางไฟฟ้าที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม ๑๖ เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ ๖ เมตร ระยะยื่นของโคมจากขอบถนน ๐.๕ เมตร มุมเงย ๑๕ องศา ความกว้างถนน ๗ เมตร จำนวน ๒ ช่องจราจร จำนวนโคมที่ติดตั้ง ๒ โคม

๑๖.๑ ผลทดสอบที่กำลังไฟฟ้าพิกัด (๑๐๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๔๐ W

๑๖.๑.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) ๓๒ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) ๒๐ lux ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) ๔๘ lux

๑๖.๑.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U_0 (E_{min}/E_{avg}) ๐.๖๑

๑๖.๑.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด U_1 (E_{min}/E_{max}) ๐.๔๑

๑๖.๒ ผลทดสอบที่กำลังไฟฟ้าพิกัด (๘๐%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๓๒ W

๑๖.๒.๑ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) ๒๖ lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) ๑๕ lux ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) ๓๙ lux

๑๖.๒.๒ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U_0 (E_{min}/E_{avg}) ๐.๖๐

๑๖.๒.๓ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด U_1 (E_{min}/E_{max}) ๐.๔๐

๓. วงเงินที่จะซื้อ

เงินนอกประมาณ จำนวน ๘,๗๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๔. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

ข้อเสนอ

เห็นควรพิจารณาใช้คุณลักษณะเฉพาะของเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์ การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน จำนวน ๑๒๗ ชุด ตามโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวอ่างเก็บน้ำป่าโจ หมู่ที่ ๓ บ้านป่าโจ ตามที่กำหนดดังกล่าว เพื่อทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ดำรงศักดิ์ ทองดินนอก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลยะลา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีวิฑูรย์ สำรา)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอุสมัน ทะยีสมะแอ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ข้อพิจารณา

- ☒ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ / เพราะ.....

(ลงชื่อ).....

(นายภูพา รังโตะ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลยะลา