

ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวภายในตำบลสมเฝ้า ตำบลสมเฝ้า อำเภอเพ็ญ

โดยติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดี บัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๑๖๑ ชุด

องค์การบริหารส่วนตำบลสมเฝ้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

1. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสมเฝ้า ได้รับแจ้งกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นเรื่อง ร่างพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล) ได้ผ่านการพิจารณาของคณะอนุกรรมการด้านการปกครอง ในคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรเรียบร้อยแล้ว ถือว่าได้รับความเห็นชอบงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อเร่งรัดการจัดหาพัสดุก่อนพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลสมเฝ้า ได้จัดสรรงบโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวภายในตำบลสมเฝ้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี โดยติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดี บัญชีนวัตกรรมไทย จำนวน ๑๖๑ ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลสมเฝ้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี เป็นเงิน ๙,๙๘๒,๐๐๐ นั้น

2. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่และผู้ที่ใช้เส้นทางคมนาคมให้มีความสะดวก ปลอดภัยในยามค่ำคืนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและอาชญากรรมหรือกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่างๆ
๒. เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจของประชาชนในพื้นที่
๓. เพื่อคุณภาพที่ดีขึ้นของประชาชนในพื้นที่ตำบลสมเฝ้า

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้บริหาร ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดการซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคา รายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลสมเฝ้า ณ วันที่ยื่นข้อเสนอโดยวิธีการคัดเลือก หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการดำเนินการโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒. โคมไฟถนนแอลอีดี แผงเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่พร้อมชุดควบคุม มีการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP ๖๕

๓. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิดผลึกคริสตัลไลน์ (Crystalline Silicon Solar Cells) ให้กำลังสูงสุด ๑๑๕ วัตต์ (Watt) $\pm$ ๑๐%

๔. แบตเตอรี่ขนาด ๑๒.๘V ๖๐Ah สามารถ Standby การใช้งานได้ ๒๕ ชั่วโมง โดยให้ความสว่างคงที่

๕. เส้าไฟชุบกัลวานไนซ์ความสูง ๖ เมตร พร้อมโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๖. ฐานรากแบบสกรูสำเร็จรูปขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

โดยมีรายละเอียดโครงการ กำหนดติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ใช้พลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ จำนวน ๑๖๑ ต้น/ชุด ในพื้นที่ ตำบลสุ่มเส้า ตำบลสุ่มเส้า อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี

๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๕.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕.๒ กำหนดราคาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การส่วนตำบลสุ่มเส้า จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. งบประมาณ

งบประมาณโครงการ ๙,๙๘๒,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคากลาง เป็นเงินจำนวน ๙,๙๘๒,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย ๖๒,๐๐๐ (หกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

กำหนดการชำระเงินแบ่ง ๑ งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของราคาพัสดุ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลสุ่มเส้า จะจ่ายค่าจ้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงและให้แก่ผู้ขาย เมื่อได้ส่งมอบพัสดุได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลสุ่มเส้า ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องกำหนดไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบและตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. เป็นผู้ให้บริการตามรายชื่อในบัญชีนวัตกรรมไทยรหัส ๐๗๐๒๐๐๒๑ ตามประกาศของสำนักงานประมาณ
ณ ช่วงเวลาปัจจุบันที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจกรรมร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง
ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น
ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลง
ระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วม

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุก
รายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
ร่วมค้า

๔.แบบรูปรายการ รายละเอียดขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดทั่วไป

โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar
powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage) ประกอบด้วย

๑)โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๒๕ วัตต์ (SBX – ๒๕)

๒)แบตเตอรี่ขนาด ๑๒.๘V ๖๐ Ah พร้อมอุปกรณ์ควบคุม (ABP ๑๒๖๐)

๓)แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๑๑๕ วัตต์

๔)เสาไฟชุบกำปวาไนซ์ ความสูง ๖ เมตร พร้อมโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๕)ฐานรากแบบสกรูสำเร็จรูป ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร

คุณสมบัติเฉพาะ

๑.โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ ติดตั้ง
ระยะห่างระหว่างโคมไฟประมาณ ๒๕ เมตร ความสูงประมาณ ๖ เมตร ความกว้างถนนประมาณ ๖ เมตร
สามารถให้ความสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (Eavg) ≤ ๑๗ Lux และมีความสม่ำเสมอของแสง (Uniformity : Uo)
 ≥ ๐.๔ ผ่านมาตรฐานของกรมทางหลวง และมีประสิทธิภาพในการนำแสงไปใช้งานบนถนนและไหล่ทางได้สูง
กว่า ๗๔ เปอร์เซ็นต์

-มีความสม่ำเสมอของแสง (Uniformity : Uo) ≥ ๐.๔

-ใช้กำลังไฟฟ้า ๒๕ วัตต์ (Watt)

-มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) $\geq ๔,๔๐๐$ ลูเมน (Lumen)

-มีค่าประสิทธิภาพ ≥ ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์ (Lumen/Watt)

-มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) $๕,๗๐๐ \pm ๓๕๕$ K

-มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index : CRI $\geq$

-มีการระบายความร้อนของตัวโคมแบบ Passive Cooling

-มีการป้องกันระดับแรงกระแทก ระดับ IK๑๐

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมเส้า อำเภอเพ็ญ
จังหวัดอุดรธานี ๔๑๑๕๐

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นางลักษณาวดี สิงคลีประภา)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลชุมเส้า

รักษาราชการแทนองค์การบริหารส่วนตำบลชุมเส้า

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายประภาส นาเสี่ยม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายวีรยุทธ แก้วคำ)

ผู้อำนวยการกองสวัสดิการสังคม