

จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
(Terms of Reference : TOR)

โครงการ ติดตั้งไฟส่องสว่างเสาไฟและโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๑๕๖ ชุด ภายในหมู่บ้านห้วยอมบ้านอมพายเหนือและ
ภายในหมู่บ้านอมพาย หมู่ ๑๑ ตำบลป่าแป๋ องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่สะเรียง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

๑. ความเป็นมาของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนยุทธศาสตร์ส่งเสริม
การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วน
ท้องถิ่น ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ ๑๒๓๐๒ ลงวันที่ ๑๗
กันยายน ๒๕๖๘ งบประมาณจัดสรร ๙,๙๘๔,๐๐๐-บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานการสาธารณสุขโรคสาธารณสุขการให้ครบถ้วน
- ๒.๒ เพื่อการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรสู่ตลาดภายนอก
- ๒.๓ เพื่อลดและบรรเทาความเดือดร้อนของคนในชุมชนในการเดินทาง เมื่อเจ็บป่วยหรือมีธุระ
เร่งด่วน
- ๒.๔ เพื่อให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในชุมชนช่วงเวลากลางคืนตามจุดเสี่ยง ทางแยก
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ ให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและ
ทรัพย์สิน
- ๒.๖ อำนวยความสะดวกต่อผู้สัญจรไปมา/ลดปัญหาอาชญากรรมที่อาจจะเกิดในพื้นที่

๓. ขอบเขตการดำเนินการ

ติดตั้งไฟส่องสว่างเสาไฟและโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๑๕๖ ชุด ภายในหมู่บ้านห้วยอมบ้านอมพายเหนือและภายใน
หมู่บ้านอมพาย หมู่ ๑๑ ตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา ดังนี้

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคล นั้น

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ

๔.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้ประกอบการที่ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียว (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) ตามบัญชีนวัตกรรมไทยครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ รหัส นวัตกรรม ๐๗๐๒๐๐๓๗

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกซองไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๕.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๕.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนา

(๕.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๕.๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี.

(๕.๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๕.๔ ๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๕.๔ ๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๕.๔๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕.๕) สำเนาทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕.๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕.๗) สำเนาเอกสารรับรองจากผู้ประกอบการที่ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียว (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole) ตามบัญชีนวัตกรรมไทยครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ รหัส นวัตกรรม ๐๗๐๒๐๐๓๗

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๕.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๕.๒.๑) แค็ตตาล็อกและหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๕.๒.๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคา

มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๕.๒.๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๑) สำเนาหนังสือรับรองจากสภาอุตสาหกรรม(Made in Thailand) (ถ้ามี)

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMESXถ้ามี)

(๕.๒.๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๖. รายละเอียดของพัสดุ

ตามบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือน เมษายน ๒๕๖๗ ด้านครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม โดยสำนักงานงบประมาณ ซึ่งมีรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม ดังนี้

ชื่อสามัญนวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight With Pole)

คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียว ถูกออกแบบพัฒนาให้การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. ๒๙๕๔-๒๕๖๒ หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแอสลหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็มให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีดยิมกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถ

ติดตั้งบนโหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวโหล่ทางให้ได้แนวระดับแต่ยังมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลึกซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๖ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒

- ๖.๑ เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบผิวป้องกัน สนิมแบบ (Hot - Dip Galvanized) มีความสูง ๘ เมตร (± ๕ เซนติเมตร) จำนวน ๑ ต้น
- ๖.๒ สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกันที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานสไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง ๔๕ กิโลกรัมได้
- ๖.๓ ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดยาว ๑.๕๐ เมตร จำนวน ๔ ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. ๑๔๗๙-๒๕๕๘ ชุบเคลือบป้องกันสนิมแบบ (Hot - Dip Galvanized) ทั้งชุด
- ๖.๔ ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง ๕๘๓ มิลลิเมตร (± ๑๕ มิลลิเมตร) ยาว ๑,๔๑๕ มิลลิเมตร (± ๑๕ มิลลิเมตร) หนา ๖๐ มิลลิเมตร (± ๑๐ มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมทั้งชุดประมาณ ๒๗ กิโลกรัม
- ๖.๕ ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalling ขนาด ๑๕๐W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๑๒๑๕-๑ : ๒๐๑๖, IEC ๖๑๒๑๕-๑-๑ : ๒๐๑๖, IEC ๖๑๒๑๕-๒ : ๒๐๑๖, IEC ๖๑๗๓๐-๑, ๒๐๑๖, IEC ๖๑๗๓๐-๑ : ๒๐๑๘ IEC ๖๑๗๓๐-๒ : ๒๐๑๖
- ๖.๖ แบตเตอรี่ชนิด LiFePO₄ ขนาด ๑๒.๘V \geq ๖๐ Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EIC๖๒๖๑๙ : ๒๐๑๗
- ๖.๗ อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) ๕๐๐๐K (๔๗๔๕K-๕๓๑๑K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > ๗๐
- ๖.๘ โคมไฟทำงาน ๑๐๐% ให้กำลัง ๖๐ วัตต์ ± ๑๐ ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง $\geq ๑๐,๓๐๐$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ ๑๗๒ ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณโดยโปรแกรม Dialuxevo อยู่ในเกณฑ์ M๒ และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Ea.g) ๒๔.๕ lux
- คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘
- ๖.๙ โคมไฟทำงาน ๔๖ % ให้กำลัง ๒๘ วัตต์ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม $\geq ๕,๑๕๐$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ ๑๘๕ ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณโดยโปรแกรม Dialuxevo อยู่ในเกณฑ์ M๔ และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Ea.g) ๑๒ lux
- ๖.๑๐ ชุดโคมไฟทำงาน ๑๐๐ % นาน ๓ ชม. และจะปรับหรืออัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ ๔๖ % ทำงานถึงสว่าง
- ๖.๑๑ อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๗ กระแสไฟชาร์จสูงสุด ๑๕ A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC ๖๑๓๔๗-๒-๑๑ : ๒๐๑๑+AMD๑ : ๒๐๑๗ และ IEC/CN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๐, IEC/EN ๖๒๕๐๙ : ๒๐๑๑
- ๖.๑๒ ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP๖๖ มาตรฐาน IEC ๖๐๕๒๙
- ๖.๑๓ ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน ๑๙๕๕-๒๕๕๑ หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่กระจายเป็นคลื่น ๓๐ MHz - ๓๐๐ MHz

หมายเหตุ :**ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์**

๑. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
๒. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่มีสิ่งบดบังต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการจัดการกำจัดกับสิ่งบดบังที่บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์
๓. กรณีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากมีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง
๔. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม
๕. ผังบริเวณติดตั้ง จำนวนรวม ๑๕๖ ชุด
๖. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ชั่วคราว) ป้ายผ้าไว้นิล ในบริเวณสายทางที่ดำเนินการติดตั้ง จำนวน ๑ ป้าย และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ป้ายเหล็ก) ตามแบบมาตรฐานที่ อบต.ป่าแป๋ กำหนด จำนวน ๑ ป้าย

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- ๗.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๗.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ จะพิจารณาจาก ราคารวม
- ๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SHEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMIEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.
- ๗.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายนั้นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

๑. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาประกัน ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไข
๒. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติ หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานผลิตภัณฑ์
๓. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่ายเข้าดำเนินการจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย หรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

๑. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้ขาย โดยระบุจุดติดตั้ง ภาพถ่ายกลางวันและกลางคืนของจุดนั้นๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่าย โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

๘. ระยะเวลาดำเนินการ/กำหนดส่งมอบงาน

๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

- ผังบริเวณติดตั้ง โดยจุดที่ติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ไม่เกินมาตรฐานระยะห่างระหว่างต้นที่ระบุไว้ จุดใดที่มีปัญหาในการติดตั้งมีสิ่งกีดขวางในการรับแสงจากดวงอาทิตย์ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างดำเนินการ หรือมีปัญหาจากท่อเมนประปาในแนวเขตที่ติดตั้ง ถ้าเหตุนี้มีความเสียหายจากการติดตั้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เหมือนเดิม

- ต้องทดสอบระบบการทำงานของไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์แอลอีดี ขนาด ๖๐ วัตต์ ทั้งหมด ๑๕๖ ชุด

- ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขณะดำเนินการ(ไวเนล) ติดตั้งในสายทางที่ดำเนินการ ๑ ป้าย และป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก) ๑ ป้าย ขนาดป้ายตามแบบมาตรฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋กำหนด

๙. งวดการจ่ายเงิน

กำหนดจ่าย เป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ๑๐๐% ของราคาตามสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายได้ ขออนุมัติใช้วัสดุ ส่งแบบตำแหน่งการติดตั้ง และนำส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ให้กรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจสอบ และเมื่อดำเนินการติดตั้งไฟส่องสว่างเสาไฟ และโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๑๕๖ ชุด ภายในหมู่บ้านห้วยอมพายเหนือและภายในหมู่บ้านอมพาย หมู่ ๑๑ ตำบลป่าแป๋ และดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ผ้าไวเนล) และป้ายถาวร(ป้ายเหล็ก)เรียบร้อยแล้วกำหนดแล้วเสร็จ ๙๐ วัน เป็นจำนวนเงิน ๙,๙๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ส่งซื้อยังให้บอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของงบประมาณ ตามสัญญา

ในระหว่างที่ผู้สั่งซื้อยังได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้สั่งซื้อเห็นว่าผู้ขายจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้สั่งซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

๑๑. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น วงเงินจัดซื้อ ๙,๙๘๔,๐๐๐.๐๐- บาท (เก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ราคาต่อชุด ๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท

การซื้อจัดจ้างครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้แก้ไขข้อความ (ชื่ออำเภอ) ให้ถูกต้องแล้วและเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้วเท่านั้น และกรณีที่ยังคงการปกครองส่วนท้องถิ่นไปได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าวองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการซื้อจัดจ้างได้

๑๒. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะ คัดเลือก จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับองค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ภายใน ๗ วัน นับที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าซื้อขายที่คัดเลือกได้ให้องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑. เงินสด

๒. เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์กรบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๓. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๕. พันธบัตร รัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ(ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้ชนะการเสนอราคา โดยวิธีคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ขายเป็นรับประกันการชำรุดและความเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในบัญชีนวัตกรรมและรายละเอียดที่ได้มาทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบและตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว โดยผู้ขายต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งความชำรุดบกพร่อง ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลงสินค้า ภัยพิบัติหรือฟ้าผ่า

๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณารวมต่ำสุด

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ๕๘๑๑๐ โทร ๐-๕๒๐๔-๙๔๒๘

๑๖. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ อบต. ได้คัดเลือกผู้ยื่นเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรปริญญาตรี จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองรับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรโยธา

๑๓.๒ วิศวกรไฟฟ้า

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางพัสดุ
ที่จะซื้อหรือจ้าง (Terms of Reference : TOR)

โครงการ ติดตั้งไฟส่องสว่างเสาไฟและโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน
บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ จำนวน ๑๕๖ ชุด ภายในหมู่บ้านห่อมบ้านอมพายเหนือและ
ภายในหมู่บ้านอมพาย หมู่ ๑๑ ตำบลป่าแป๋ องค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่สะเรียง
จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้ตรวจสอบแล้ว

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายยุทธนา ยุทธกิจรัตนา)
ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลป่าแป๋

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจรัสศักดิ์ สุทธิวิฑูรย์)
ผู้ดูแลระบบประปา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธงชัย จีระยุทธนา)
ผู้ดูแลระบบประปา

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพล หยกมณีพิพัฒน์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสันติ แสงเดือน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน