

สำเนา



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม

เรื่อง จัดซื้อครุภัณฑ์โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๑๓ ชุด ถนนสาย
บ้านถ่อนพัฒนาหมู่ที่ ๘-บ้านกุดน้ำขุ่น หมู่ที่ ๓ โดยวิธีคัดเลือก

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๑๓ ชุด ถนนสายบ้านถ่อนพัฒนาหมู่ที่ ๘ - บ้านกุดน้ำขุ่น หมู่ที่ ๓ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๒ รุ่น KV๑๐๐๓๐Q งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๙๑๐,๐๐๐ บาท ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ ๗,๙๑๐,๐๐๐ บาท โดยวิธีคัดเลือก

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อโดยวิธีคัดเลือกดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ

๑๒. ต้องเป็นผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นทะเบียนตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๒ รุ่น KV๑๐๐๓๐Q ที่ได้รับหนังสือเชิญชวนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุมเท่านั้น

ผู้ตรวจ
ผู้ร่าง/ผู้ทบทวน
ผู้พิมพ์

ผู้ยื่นข้อเสนอดังยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใน วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๐.๓๐ น. ถึง เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ.สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม

ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนเป็นตัวแทนจำหน่ายในบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๒ ที่ได้รับหนังสือเชิญชวน สามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.cherngchoom.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๔๒-๗๐๔๖๔๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนเป็นตัวแทนจำหน่ายในบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๒ ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม ผ่านทาง อีเมลล์ ๖๔๗๐๔๐๕๑@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ โดย องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.cherngchoom.go.th ใน วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘



(นายประคิน อ้นสุข)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม

สำเนา



เอกสารซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก

เลขที่ ๒/๒๕๖๘

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๑๓ ชุด ถนนสายบ้านถ่อนพัฒนาหมู่ที่ ๘- บ้านกุดน้ำขุ่น หมู่ที่ ๓ โดยวิธีคัดเลือก

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบล" มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๑๓ ชุด ถนนสายบ้านถ่อนพัฒนาหมู่ที่ ๘-บ้านกุดน้ำขุ่น หมู่ที่ ๓ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๒ รุ่น KV๑๐๐๓๐Q งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๙๑๐,๐๐๐ บาท ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ ๗,๙๑๐,๐๐๐ บาท โดยวิธีคัดเลือก โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีคัดเลือก

๑.๑ ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗อื่นๆ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ผู้ตรวจ
ผู้ร่าง/ผู้ทาบ
ผู้พิมพ์

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารชุดโคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์แบบมีกลไกบังคับ
เสาพร้อมเสาเข็มปักเกลียว (Heigh adjustable pole and screw pile with LED solar cell street light) ตาม
บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๒ รุ่น : KV๑๐๐๓๐Q ใน
วันเสนอราคา ดังนี้

(๑) เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตชุดโคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์แบบมีกลไก
บังคับเสาพร้อมเสาเข็มปักเกลียว (Heigh adjustable pole and screw pile with LED solar cell street light) ตาม
บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๒ รุ่น : KV๑๐๐๓๐Q

(๒) เอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดโคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์แบบมีกลไก
บังคับเสาพร้อมเสาเข็มปักเกลียว (Heigh adjustable pole and screw pile with LED solar cell street light) ตาม
บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๒ รุ่น : KV๑๐๐๓๐Q

(๓) เอกสารแสดงการได้รับรองมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ และ มอก.๒๓๑๖-๒๕๕๙

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกประกาศผู้ชนะการเสนอราคา กรณีที่ไม่นำ
เอกสารหลักฐานดังกล่าวมาแสดงต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม ภายในเวลาที่กำหนด

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและติดตั้ง

ให้ทำการติดตั้งโคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์แบบมีกลไกบังคับเสาพร้อมเสาเข็มปักเกลียว (Heigh
adjustable pole and screw pile with LED solar cell street light) รุ่น : KV๑๐๐๓๐Q ตามแผนผังที่กำหนด
บริเวณสายทางบ้านถ่อนพัฒนา หมู่ที่ ๘ - บ้านกุดน้ำชุม หมู่ที่ ๓ วิธีการติดตั้งให้เป็นไปตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์แบบมีกลไกบังคับเสาพร้อมเสาเข็มปักเกลียว (Heigh adjustable pole
and screw pile with LED solar cell street light) รุ่น : KV๑๐๐๓๐Q จำนวน ๑๑๓ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย
โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๒

รุ่น : KV๑๐๐๓๐Q ๑ ชุด ประกอบด้วย (ต่อหนึ่งจุดการติดตั้ง)

- ๑) โคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์ ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๒) เสาเข็มปักเกลียว Psd ๑ ความยาว ๑.๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ๓) เสาไฟฟ้าพับได้ทางด้านข้าง ความยาว ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น
- ๔) สติ๊กเกอร์แสดงเลขรหัสครุภัณฑ์ (ตามแบบที่กำหนด) จำนวน ๑ แผ่น/ต้น

๓.๑ คุณสมบัติ

(๑) โคมไฟโซล่าเซลล์ ใช้แบตเตอรี่ประเภทลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO₄) โดยในหนึ่งแพ็คเกจ
แบตเตอรี่ประกอบด้วยแบตเตอรี่สองโมดูลต่อขนานกัน และมีระบบจัดการแบตเตอรี่ที่สามารถควบคุมให้โมดูลทั้งสอง
สลับกันทำงานในขณะอัดประจุและ/หรือคายประจุ ถ้าโมดูลที่หนึ่งมีแรงดันไฟฟ้าถึงช่วงที่กำหนดจะสลับการทำงานไป
เป็นการอัดประจุ และ/หรือคายประจุในโมดูลที่สอง ซึ่งมีข้อดีคือสามารถลดความเครียดทางไฟฟ้า ที่เกิดขึ้นกับ
แบตเตอรี่และช่วยยืดอายุ การทำงานของแบตเตอรี่

(๒) ชุดกลไกเสาไฟ ประกอบไปด้วยเสาไฟฟ้าพับได้ทางด้านข้างด้วยกลไกทางกลร่วมกับแม่แรงยกสูง เสาไฟฟ้าทำจากเหล็กเหนียว โดยทำเป็นเสากลงจากเหล็กกล้าชุบกันสนิมที่เป็นท่อเรียบ ใช้สำหรับเป็นที่ติดตั้งดวงโคม ไฟฟ้า ส่องสว่าง ๑ ดวง หรือมากกว่า และอาจมีท่อกิ่งหรือไม่มีก็ได้ ความสูงรวมในช่วง ๖ เมตร สามารถทำการติดตั้ง กับฐานรากคอนกรีต หรือเข็มสกรูโพลี หรือโครงสร้างอื่น เสาไฟฟ้าจะถูกแบ่งออกเป็นเสาท่อนบนและเสาท่อนล่างโดย เมื่อพับเสาแล้วจะมีความสูงจากพื้นประมาณ ๔๐ เซนติเมตร เพื่อหลีกเลี่ยงจุดที่จะมีการชน จากอุบัติเหตุทำให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น เสาไฟฟ้าท่อนบนมีบุชเหล็กกล้าเสริมด้วยแผ่นเสริมแรง (Stiffener) จำนวน ๒ ชั้น เสาไฟฟ้าท่อนล่าง มีบุชเหล็กกล้าเสริมด้วยแผ่นเสริมแรง จำนวน ๑ ชั้น ชุดกลไกทางกลร่วมกับแม่แรงยกสูง (Hi-lift jack) ออกแบบให้สามารถ ประกอบเข้ากับบุชเหล็กอยู่บนเสาท่อนบนและเสาท่อนล่าง เมื่อทำการโยกคันโยก ของแม่แรงยกสูงจะทำให้เสาไฟฟ้าท่อนบน สามารถพับขึ้นและลงได้ตามการบังคับของกลไกแม่แรงยกสูง

(๓) เสาเข็มปักเกลียว ประกอบไปด้วยหัวเสาเข็ม แกนเสาเข็ม (Shaft) และใบเกลียว (Helix) ที่มีระยะ ยกปัก (Pitch) เท่ากับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของแกนเสาเข็ม และมีระยะเรียงใบเกลียวเหล็ก ๓-๔ เท่า ของขนาดของ เส้นผ่านศูนย์กลาง ของแกนเสาเข็มเช่นกัน นอกจากนี้ปลายเสาเข็มยังติดตั้งเป็นมุมแหลม (Shoe) เพื่อช่วยในการเจาะ ติดตั้งลงไปในดิน โดยใช้สว่านเจาะดิน (Auger torque) จึงสามารถติดตั้งเสาเข็มได้ด้วยความรวดเร็ว

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

(๑) ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์ รุ่น KV๑๐๐๓๐Q ผลิตมาจากวัสดุ Aluminum Alloy และสแตน เลส SUS ๓๑๖ เพื่อทนต่อการกัดกร่อน มีระบบระบายความร้อนแบบ Passive Cooling ผ่านครีบบระบายความร้อน ของโคมไฟ และใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

(๒) โคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์มีขนาดรวมทั้งชุด ๑,๑๐๓ x ๕๔๖ x ๑๙๑ มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวม โดยประมาณ ๑๙ กิโลกรัม พร้อมแผงกันนก วัสดุ Aluminum Alloy

(๓) โคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์ ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา กำหนด ให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๕๕ - ๒๕๕๑

(๔) โคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์มีคุณสมบัติทางแสงและทางไฟฟ้า โดยอ้างอิงการทดสอบตาม มาตรฐาน IES LM-๗๙ จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ : ๒๕๖๑ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟ

๑.) ค่ากำลังไฟรวมประมาณ (Lamp factor) : ๓๐ วัตต์

๒.) ประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า : ๑๗๐ ลูเมนต่อวัตต์

๓.) ฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า (Luminous Flux) : ๕,๑๐๐ ลูเมน

๔.) ดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index : CRI) : ไม่น้อยกว่า ๗๐

๕.) มีค่าอุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (Correlated Color Temperature : CCT) : ๕,๐๐๐K ตามมาตรฐาน

ANSI

(๕) โคมไฟถนนแอลอีดีโซล่าเซลล์ มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๖

(๖) กล่องบรรจุแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ มีน้ำหนักโดยประมาณ ๖.๑ กิโลกรัม ขนาดโดยประมาณ ๑๕๐ x ๔๘๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร เซลล์แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO₄) มีค่าทางไฟฟ้าขนาด ๑๒.๘ โวลต์ ความจุ ๔๐ แอมป์ชั่วโมง และได้รับการทดสอบด้านความปลอดภัย อ้างอิงมาตรฐาน IEC๖๒๑๓๓

(๗) แผงเซลล์แสงอาทิตย์สองหน้า (Bifacial) เป็นชนิด Mono Crystalline silicon มีขนาดแผงรวมกรอบ วัสดุ Aluminum Alloy โดยประมาณ ๑,๑๐๓ x ๕๔๖ x ๖๐ มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยประมาณ ๘.๘ กิโลกรัม มีค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด ๑๐๐ วัตต์ และได้รับการทดสอบด้านความปลอดภัย อ้างอิงมาตรฐาน IEC๖๒๑๓๓

(๘) ระดับการป้องกันแรงกระแทกที่ระดับ IK๐๘ อ้างอิงตามวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC๖๒๒๖๒

(๙) มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๒.๕ เมตร ความสูงประมาณ ๖ เมตร มีค่าการกระจายแสง ของโคมไฟตามระบบ BUG B๒-U๑-G๒

(๑๐) ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

(๑๑) เสาไฟพับได้ความสูงรวมทั้งต้น ๖ เมตร ความหนา ๔ มิลลิเมตร ทำจากเหล็กเกรด SS๔๐๐ ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) สำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง ตามมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ ประกอบด้วย ๒ ส่วน ดังนี้

๑.) ส่วนบนสำหรับติดตั้งโคมไฟแอลอีดีโซล่าเซลล์ สูงไม่น้อยกว่า ๕.๗ เมตร น้ำหนัก ๗๐ กิโลกรัม

๒.) ส่วนล่างที่ยึดอยู่กับเสาเข็มปักเกลียว สูงไม่น้อยกว่า ๐.๓ เมตร น้ำหนัก ๓๓ กิโลกรัม

๓.) ขนาดแป้นยึดเสา ๓๕๐ x ๓๕๐ มิลลิเมตร

๔.) รูเจาะสำหรับยึดฐานเสาขนาด ๓๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ รู

(๑๒) เสาไฟถนนสามารถทำการพับเพื่อลดระดับความสูงให้เหลือเพียง ๔๐ เซนติเมตร อยู่ในระดับที่สามารถทำงานซ่อมบำรุงรักษาได้ง่ายและอยู่ต่ำกว่าระดับการชนของรถยนต์เพื่อลดความเสี่ยง ที่เสาไฟจะถูกชนจนหักบริเวณจุดพับของเสา

(๑๓) เสาเข็มปักเกลียวทำจากเหล็กกล้าชุบกัลวาไนซ์ น้ำหนัก ๔๘ กิโลกรัม

๑.) ความยาวรวม ๑,๖๑๕ มิลลิเมตร

๒.) ความยาวเข็มเหล็ก ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

๓.) ขนาดแป้นยึดเสา ๓๕๐ x ๓๕๐ มิลลิเมตร

๔.) แกนเสามีความหนา ๔ มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางแกนเสา ๗๖ มิลลิเมตร

๕.) รูเจาะสำหรับยึดฐานเสาขนาด ๓๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ รู

(๑๔) เสาเข็มปักเกลียวผ่านการทดสอบหาน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตาม ASTM D๑๑๔๓/D๑๑๔๓M - ๐๗ ข้อ ๕.๑ “Standard loading procedure” โดยทดสอบตามวิธีการกดอัตราคงที่ (constant rate of penetration, CRP)

(๑๕) เสาเข็มปักเกลียวผ่านการทดสอบการรับแรงต้านข้างและแรงถอนเป็นไปตาม ASTM D๓๙๖๖ - ๐๗ และ ASTM D๓๖๘๙ - ๐๗ ข้อ ๘ “Standard loading procedure”

(๑๖) การติดตั้งฐานรากแบบเสาเข็มปักเกลียว ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซมถนนทางหลวงท้องถิ่น โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑๑๓ ชุด ถนนสายบ้านถ่อนพัฒนา หมู่ที่ ๘ - บ้านกุดน้ำขุ่น หมู่ที่ ๓ องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม อำเภอพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร งบประมาณ จัดสรร จำนวน ๗,๙๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ กำหนดงวดงาน แบ่งเป็น ๑ งวด

๘.๒ การเบิกจ่ายเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจสอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันในระยะเวลา ๓ ปี รวมค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแล้ว นับจากวันส่งมอบ

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าขนส่งแล้ว

๑๑.๒ การจัดซื้อครั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องมอบฐานรองรับการวางเสาไฟฟ้าแบบพับขึ้นลงได้ มอบให้ ๑ ชุด โดยทำจากเหล็กเกรด SS๔๐๐ พ่นสีกันสนิม ขนาดรวม : กว้าง ๖๔ เซนติเมตร x ยาว ๘๐ เซนติเมตร x สูง ๑๖๒ เซนติเมตร น้ำหนักรวม ๔๒ กิโลกรัม โดยประกอบไปด้วย ฐานรองรับการวางเสาไฟฟ้า จำนวน ๑ ชิ้น น้ำหนัก ๒๘ กิโลกรัม แม่แรงยกสูง (Hi-lift jack) ขนาด ๖๐ นิ้ว พิกัด ๓ ตัน

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบล ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม
๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘

